

CURRICULUM VITAE di Andrea Casanova

TITOLO

Laurea in Ingegneria Elettrotecnica conseguita nel febbraio 1982 presso l'Università degli studi di Cagliari. Votazione riportata 103/110. Titolo della tesi "CONTROLLO OTTIMO DI UN IMPIANTO DI SEPARAZIONE DEI MINERALI"; Relatore dott. Ing Corriga.

Principali attività prima del concorso pubblico

1982-1983: Insegnamento presso gli istituti tecnici statali nelle seguenti discipline: Impianti Elettrici, Elettronica, Elettrotecnica, Costruzioni Elettromeccaniche.

Lavoro come libero professionista presso uno studio privato di progettazioni di reti tecnologiche (acquedotti, fognature) (comuni di Assemini, Arborea, Terralba, Ecc.)

1983: Stage presso l' ENIDATA di Urbino.

Dal 1984 al 1990 assunto dalla UNISYS Italia S.P.A. (gia' SPERRY- UNIVAC) con la qualifica di sistemista. Esperienze diversificata nel dominio informatico. Attività svolta presso l' Università di Cagliari, Roma, Chieti, Napoli, Catania, Statale di Milano, L' Aquila, Venezia; presso l'IPSOA, Italia Oggi, Italgas Napoli, IACP Napoli, Usl Carbonia.

1985-89: Stage a Copenaghen ,Ginevra, Parigi.

Principali attività svolte: sistema informativo studentesco; sistemi cartografici e reti tecnologiche; Attività gestionali e amministrative, attività di ricerca in collaborazione con istituti universitari.

Principali attività svolte in ambito Universitario/Sanitario

1990: Idoneità ottenuta al concorso pubblico per titoli ed esami presso Istituto di Medicina Interna dell'Università di Cagliari. Assunto in qualità di funzionario tecnico Area Elaborazione Dati.

1990-1995: Responsabile del Ced dell' Istituto di Medicina Interna dell'Università di Cagliari.

1995: Responsabile Del Settore Servizi Informatici del Policlinico Universitario dell'Università di Cagliari

2004-2006 Responsabile Sistemi Informativi Azienda Ospedaliera "Brotzu" di Cagliari

2006-2009 Responsabile Sistemi Informativi ASL 8 Cagliari. In questo ruolo ha condotto in qualità di RUA (Responsabile Unico Aziendale) l'avvio del progetto Sisar, e in particolare lo start-up del Cup Regionale.

Dal 2006: Tavolo della sanità elettronica Regione Sardegna

Dal 30 marzo 2007: responsabile Del Settore Servizi Informatici dell'azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari (AOU CAGLIARI)

Dal Dicembre 2013 Responsabile della Prevenzione della Corruzione (RPC) e Trasparenza della AOUCA.

2017 – Panel di selezione delle proposte progettuali “Reprise” (Decreto Ministeriale 13 giugno 2016 n. 380 e ss.mm.ii.) per la valutazione tecnico–scientifica. Nominato come esperto indipendente dal MIUR e individuato dal Comitato Nazionale dei Garanti della Ricerca di cui all’art. 21 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii.

2019 – Panel di selezione delle proposte progettuali “Blue Growth” per la valutazione tecnico–scientifica. Nominato come esperto indipendente dal MIUR e individuato dal Comitato Nazionale dei Garanti della Ricerca di cui all’art. 21 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii.

Inquadramento Universitario

Marzo 1990: Funizionario Tecnico area Elaborazione Dati Università di Cagliari

Febbraio 2001: Ricercatore Confermato per il settore Scientifico disciplinare Ing/inf05 - Sistemi Di Elaborazione Delle Informazioni, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia – Dipartimento di Scienze Mediche “G Aresu”.

Maggio 2011: Ricercatore SSD INF/01 Informatica.: Dipartimento di matematica e informatica afferisce al dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Cagliari.

Attività Scientifica

L’attività si esplica soprattutto nell’ambito della gestione di basi di dati, dei linguaggi evoluti, dei sistemi esperti applicati al dominio del E-Health, dell’informatica giuridica, dell’ Informatica Medica dell’Ingegneria del Software, Analisi di Immagini, Realtà aumentata, Biometria.

- Nel campo dell’automazione delle Biblioteche ha collaborato al progetto di catalogazione bibliotecaria dell’Università di Cagliari, curando le specifiche per l’inserimento e il reperimento in formato MARC della Library of Congress delle monografie dell’ateneo Cagliaritano. Nei lavori: [4] *“Una Procedura di Automazione Sperimentale per la Biblioteca della Facoltà di Scienze Politiche”* e *“Un Progetto di Automazione Sperimentale per le Biblioteche dell’ Ateneo Cagliaritano “* vengono affrontate le problematiche dell’automazione Bibliotecaria, in funzione dei flussi informativi del reperimento rapido ed esaustivo delle informazioni nell’ambito della biblioteconomia e della relativa gestione della basi di dati.
- Nel campo dell’Informatica Giuridica ha collaborato dal 1990 al 1994 con la casa editrice Giuffrè per il *“Dizionario Bibliografico Delle Riviste Giuridiche”* di Vincenzo Napolitano curando l’organizzazione del data base informativo, l’organizzazione della monografia e soprattutto organizzando e creando un ambiente transazionale per il reperimento elettronico delle informazioni bibliografiche del dizionario.
 - Dalla ricerca sulle problematiche relative alle forma elettronica dei procedimenti amministrativi è scaturita la pubblicazione: *“Le specifiche tecniche per l’ operatività dei procedimenti amministrativi in forma elettronica”* contenuto nel volume :*“Dall’ informatica alla teleamministrazione”* edito dal Poligrafico dello stato. Ha partecipato a vari progetti di ricerca concernenti l’adattamento del diritto pubblico all’informatica.

- Nel Campo della didattica frontale, E-Learning e del Fad. Approccio costruzionista e sociale all'educazione, caratterizzato dalla partecipazione attiva delle comunità d'apprendimento piuttosto che dai moduli d'istruzione, ossia un ambiente che mette al centro del processo il discente in uno sviluppo di autoapprendimento che avviene attraverso le interazioni reciproche e la condivisione con il gruppo o la comunità. Il lavoro di gruppo e il gruppo stesso diventa laboratorio esperienziale che realizza prodotti ma crea anche comunità che si aiutano a vicenda e che spesso sopravvivono all'esperienza didattica diventando comunità di apprendimento. Gli studenti utilizzano intensivamente i diversi strumenti della piattaforma Moodle (Forum, Chat, Compiti, Glossario, Sondaggio, Quiz ecc). Simulano e proiettano situazioni reali con la creazione di gruppi, società di sviluppo software simulando le dinamiche legate al mondo del lavoro (gerarchie, fusioni, quotazioni, successi e fallimenti)

Queste premesse sono scaturite nell'impianto e nella gestione di diverse piattaforme Applicative Moodle:

- 2003: Impianto della piattaforma Open Source Moodle per l'e-learning. La prima in Sardegna e tra le prime in Italia. Utilizzata per la didattica Costruzionista dei corsi della Facoltà. Nell'A.A. 2012/2013 conta circa 200 insegnamenti, mentre gli studenti (attuali e Storici) sono circa 11000 (<http://192.167.154.14/moodle/>). La piattaforma è tuttora utilizzata
- 2006-2008 Impianto della piattaforma FAD Presso l'ASL8 di Cagliari
- 2008-2012 - Meditpsycare: Master in Mental Health- Master in salute mentale, coordinato dal Prof. Mauro Carta (<http://192.167.154.14/moodle/course/category.php?id=35>)
- 2006-2014- SoStest: un progetto sperimentale della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Cagliari in collaborazione con l'Assessorato alla Pubblica Istruzione della Provincia di Cagliari. Esso si configura come uno strumento a disposizione delle Scuole Medie Superiori per il miglioramento dell'approccio ai test d'ingresso ai Corsi di Laurea Specialistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia e prevede la partecipazione di classi telematiche coordinate da un "docente-guida" della Scuola. Dopo la conclusione del progetto la piattaforma è accessibile in modalità autotraining nell'aula "Ingresso Libero" che consente una opportunità di esercizio. Gli studenti (attuali e Storici) sono circa 4500. Nei 2 mesi prima della prova (settembre 2012) 1800 utenti hanno effettuato 5823 simulazioni
- Nel Campo dell'E-learning e del Fad 2003-2012
- Impianto della piattaforma Open Source Moodle per l'e-learning. La prima in Sardegna e tra le prime in Italia. Utilizzata per la didattica Costruzionista dei corsi della Facoltà. Nell'A.A. 2012/2013 conta circa 200 insegnamenti, mentre gli studenti (attuali e Storici) sono circa 11000 (<http://192.167.154.14/moodle/>)
- 2006-2008 - Impianto della piattaforma FAD Presso l'ASL8 di Cagliari
- 2006-2012 - SoStest: un progetto sperimentale della facoltà di Medicina e Chirurgia

dell'Università di Cagliari in collaborazione con l'Assessorato alla Pubblica Istruzione della Provincia di Cagliari.

- Esso si configura come uno strumento a disposizione delle Scuole Medie Superiori per il miglioramento dell'approccio ai test d'ingresso ai Corsi di Laurea Specialistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia e prevede la partecipazione di classi telematiche coordinate da un "docente-guida" della Scuola. Dopo la conclusione del progetto la piattaforma è accessibile in modalità autotraining nell'aula "Ingresso Libero" che consente una opportunità di esercizio.

- Il campo delle Basi di Dati, i Sistemi Informativi in ambito medico, i sistemi esperti applicati alla Medicina e l'Informatica Medica costituiscono il principale filone dell'attività di ricerca e della didattica.
- 2012-2016 – Ricerca sulla definizione di misura dell'entropia di segnali mono e bidimensionali. Tale misura è stata diffusamente utilizzata nei processi di segmentazione di immagini digitali con applicazioni nel campo medico: riconoscimento di patologie nello studio della steatosi del fegato umano; riconoscimento di lesioni maligne e benigne (microcalcificazioni e masse) in mammogrammi; riconoscimento di lesioni maligne nel fegato, cervello e polmoni.

Utilizzando una trasformazione lineare biunivoca di segnali 2D in segnali 1D s'intende verificare se l'entropia può essere utilizzata quale feature di "normalità" di un set d'immagini; in particolare si intende valutare, in campo biomedico, qual è il ruolo dell'entropia del parenchima in un mammogramma per la diagnosi di una possibile lesione.

Introducendo una misura dell'entropia delle strutture visive utilizzata per evidenziare la dicotomia tra le strutture di equilibrio e quelle dissipative ed realizzando una sperimentazione molto ampia sui mammogrammi. Un ultimo filone di ricerca in collaborazione con il Dipartimento di Citomorfologia Divisione di Anatomia Patologica dell'Università di Cagliari ha riguardato la Steatosi. L'obiettivo principale del lavoro è quello di verificare la possibilità di distinguere il tessuto delle tre patologie HCV, NASH e WILSON in presenza di steatosi. Una ulteriore analisi vuole indagare le caratteristiche dei tessuti nei tre diversi casi per verificare l'esistenza di differenze sostanziali nelle zone prese in considerazione. Su questo dominio è attualmente in corso una ricerca in collaborazione con la chirurgia dell'ospedale Businco di Cagliari. La sperimentazione intende verificare se esiste una relazione tra valori di Entropia e Osteopontina nelle lesioni mammarie. Linguaggi Visuali e Interazione Uomo-Macchina

Indicizzazione di Immagini. Sistemi di ausilio alla diagnostica per immagini (CAD)

2014-2020 - In collaborazione con l'università di Salerno e di Roma3 viene sviluppata la ricerca sulla Realtà Aumentata e la Biometria. Sulla biometria sono in corso delle sperimentazioni che utilizzano come parametro biometrico dei battiti del cuore (ECG insieme a Cardiologia di Monserrato), I segnali elettrici del cervello (EEG -), L'orecchio e la Metabonomica nei bambini (clinica pediatrica dell'Università di Cagliari)

ATTIVITA' DIDATTICA

Corsi tenuti:

Gestione ambiente 1100, Linguaggi di 4 generazione, sistema UNIX - Presso varie Università;

Attività didattiche presso l' ateneo cagliaritano:

Il sistema operativo UNIX - tenuto al corso regionale di Informatica Medica presso la Clinica Medica 1 dell' Università di Cagliari(1985/86);

UNIX - Seminari tenuti agli studenti della scuola a fini speciali di informatica dell' Università di Cagliari, nell' anno accademico 88/89.

Corso di "TECNICA DI PROGRAMMAZIONE E ALGORITMI" nella scuola a fini speciali di informatica dell' Università di Cagliari, anno accademico 1990/91, 1991/92, 1992/93.

Collaborazione nel corso di "SISTEMI INFORMATIVI" della facoltà di Ingegneria negli anni accademici 87/88 88/89 90/91,91/92,92/93,93/94

Collaborazione nel corso di "SISTEMI INFORMATIVI" della facoltà di Ingegneria con svolgimento delle esercitazioni pratiche, ad alcune lezioni e agli esami di profitto in qualità di membro della commissione nell' anno accademico 1991/ 1992, 1992/1993, 1993/1994

Collaborazione nel corso di "CALCOLATORI ELETTRONICI" della facoltà di Ingegneria con svolgimento delle esercitazioni pratiche, ad alcune lezioni e agli esami di profitto in qualità di membro della commissione nell' Anno Accademico 1992/1993,1993/1994,1994/1995

Collaborazione nel corso di "LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE" del Diploma di Informatica nell'anno 1994/1995, 1995/1996

Collaborazione con il CRS4 nell'ambito del Progetto "VISION". Corso tenuto dal titolo "DATA BASE ORACLE" anno 1998/1999.

Corso di Informatica nei corsi di Laurea della facoltà di Scienze Politiche dall'A.A. 2000/2001 al A.A. 2010/2011

Corso di Fondamenti di Informatica del corso di Laurea di Ingegneria Civile A.A. 2001/2002

Corso di Informatica e Archiviazione del D.U. Tecnico Sanitario di Radiologia Medica A.A. 2001/2002 – 2002/2003 – 2003/2004

Corso di Informatica 2 nel corso di Laurea di Tecniche di Radiologia medica, per immagini e radioterapia dall'A.A. 2004/2005 al A.A 2011/2012 –

Corso di Sistemi Informativi Ospedalieri nel corso di Laurea di Tecniche di Radiologia medica, per immagini e radioterapia dall'A.A. **2013**/2014 e 2015/2016

Corso di Informatica 3 nel corso di Laurea di Infermieristica, dall'A.A. 2004/2005 al A.A 2012/2013

Corso di Ingegneria del Software nel corso di Laurea in Informatica dall'A.A. 2011/2012 a A.A. 2015/2016

Corso di Progettazione di Sistemi Informatci - Laurea magistrale in Informatica A.A. 2016/2017

Corso di Biometria e Sicurezza nel corso di Laurea Magistrale in Informatica dall'A.A. 2012/**2013** al 2016/2017.

2013: Sardegna Rcierche: Docente Master Universitario di I livello in Innovazione e Servizi in Informatica (ISI)

2018: docenza nel Master in Management di distretto socio-sanitario – Università di Cagliari

Corso di Informatica nel corso di Laurea di Tecniche di Radiologia medica, per immagini e radioterapia dall'A.A. **2013/2014 - 2015/2016 - 2018/2019 – 2019/2020**

Dal 1990 al 2019: corso di "INFORMATICA MEDICA" nelle scuole di specializzazione della facoltà di Medicina di Cagliari.

Corso di Informatica medica nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia A.A. dall'A.A. 2001/2002 al 2018/2019

Seminari di Informatica per il personale Sanitario del Policlinico Universitario

Elenco Principali Pubblicazioni e Tesi di Laurea

[1] APPLICATION OF FOURTH GENERATION LANGUAGE FOR NOISE CONTROL IN AN ENVIRONMENTAL SURVEY. (M.V.Flore, A.Casanova, S.Atzeri - M.I.E. Medical Informatics Europe '87 – Rome September 21-25, 1987 – Pg.301-307)

[2] UN SISTEMA ESPERTO PER IL SUPPORTO ALLA DIAGNOSI DELLE BRONCOPNEUMOPATIE PROFESSIONALI. (G.Bellu, P.Carta, A.casanova, M.V. Flore, P.Cerchi, D.Casula - A.I.C.A. '88 Cagliari 28-29-30 Settembre – Pg.577-594)

[3] UN SISTEMA DI CONSULTAZIONE INTELLIGENTE PER LO STUDIO DELLE ALTERAZIONI FUNZIONALI VASCOLARI DA STRUMENTI VIBRANTI. (M.V. Flore, P.Frau, G.Avataneo, A.Casanova, P.Cerchi, D.Casula - 51' Cong. Nazionale Medicina del Lavoro, Firenze 13-16 Dicembre 1988 – Pg. 291-294)

[4] UNA PROCEDURA DI AUTOMAZIONE SPERIMENTALE PER LA BIBLIOTECA DELLA FACOLTA' DI SCIENZE POLITICHE. (M.Serra, E.Correddu,G.Contu,A.Casanova, P.Bullita - Annali Fac. Scienze Politiche dell' Università di Cagliari -Vol. 14, '89)

[5] UN PROGETTO DI AUTOMAZIONE SPERIMENTALE PER LE BIBLIOTECHE DELL' ATENEO CAGLIARITANO. (M.Serra, A.Casanova, P.Bullita - Atti della Società Astronomica Italiana, Pisa 1989 Pg.87-95)

[6] PROPOSTA DI UN SISTEMA COMPUTERIZZATO PER LA VALUTAZIONE DELLE ANGIONEUROSI (P.Cerchi, P.Frau, M.V. Flore, G.Avataneo, A.Casanova - Rivista degli Infortuni e malattie professionali, N.4-5 Luglio – Ottobre 1989 Pg.403-408)

[7] INTEGRATION OF DATABASE AND HIPERTEXTUAL TECHNOLOGIES IN DESIGNING A CLINICAL INFORMATION SYSTEM. (A. Casanova, N.Dessi' - DEXA Database and Expert System Application 91, Berlino – Pg. 537- 542)

[8] UN SISTEMA INFORMATIVO PER LA GESTIONE DELLE ATTIVITA' CLINICHE.(N.Dessi, A. Casanova, Angelo Balestrieri – Atti della Conferenza Annuale dell'A.I.C.A Siena 25-27 Settembre 1991 – Pg. 979-989)

[9] AUTOMAZIONE DELLA CARTELLA CLINICA: REALIZZAZIONE DI UN PROTOTIPO. (A.Casanova, I.Lai, L.Locci, R.Paba, A.Balestrieri - R.M.S. Vol XCV '92 - Pg.165 - 173)

[10] UN APPROCCIO MODULARE ALLA PROGETTAZIONE DI UN SISTEMA INFORMATIVO IN AMBITO CLINICO. (N. Dessi',A.Casanova, A.Balestrieri R.M.S. Vol XCV '92 – Pg.159 - 164)

[11] LA GESTIONE AUTOMATICA DELLA FARMACIA NELL'AMBITO DEL SISTEMA INFORMATIVO DI UNA CLINICA (A.Balestrieri, , I.Lai, L.Locci, S.Repetto, A.Casanova - – Atti del Congresso Annuale dell'A.I.C.A Gallipoli (Lecce) 22-24 settembre 1993 – Pg. 515-524)

S. Vitulano, A. Balestrieri, A. Casanova, "COMPUTER VISION IN MEDICINE" Ed: N.H: Hamza Acta Press, ISBN 3-7153-0003-5, 1993.

[12] DIZIONARIO BIBLIOGRAFICO DELLE RIVISTE GIURIDICHE - Vincenzo Napolitano – Editore

A.Giuffre' Dal 1990 al 1994(COME COLLABORATORE)

[13] LE SPECIFICHE TECNICHE PER L' OPERATIVITA' DEI PROCEDIMENTI AMMINISTRATIVI IN FORMA ELETTRONICA. (Nel volume : "DALL' INFORMATICA ALLA TELEAMMINISTRAZIONE - Poligrafico dello stato ISBN88-240-0289-7- Pg.91-107.)

[14] REASONONIG WITH CASES IN CLINICAL PROBLEM SOLVING (A.Casanova, A.Micarelli - IEEE International Conference on System, Man and Cybernetic – Vancouver, British Columbia Canada – October 22-25, 1995 – Pg1986-1990)

[15] CASE-BASED REASONING FOR MEDICAL DIAGNOSIS IN THYROID DISEASES (A.Casanova, A.Micarelli - 7th International Conference on Artificial Intelligence and Expert Systems Applications - EXPERSYS 1995 - San Francisco USA) **N.B. Stampa da documento word**

[16] L'APPROCCIO BASATO SUI CASI PER LA DIAGNOSI DI MALATTIE EPATICHE (A.Casanova, L.Chessa, G.Farci, A.Balestrieri – Congresso Annuale A.I.C.A. Chia (Cagliari) 27-29 Settembre 1995 – Pg. 643-650)

[17] DAL CENTRALIZZATO AL DISTRIBUITO: UNA APPLICAZIONE IN AMBIENTE CLIENT-SERVER DEL SISTEMA INFORMATIVO DEL POLICLINICO DI CAGLIARI (Tesi di Laurea di A. Polisino – Relatori: F.Aymerich, A.Casanova - D.U. Informatica Università di Cagliari 1996)

[18] EFFICIENZA DEI SERVIZI SANITARI ED UTILIZZO OTTIMALE DELLE RISORSE (A.Casanova, G.Puggioni, S.Repetto - Quaderni del Dipartimento di Ricerche Economiche e Sociali dell'Università di Cagliari – Marzo 1998)

[19] [APPROCCIO NEURALE ALLA DIAGNOSI DIFFERENZIALE DELLE MALATTIE IPERTIROIDEE](#) (Tesi di Laurea di F. Pia – Relatori: A.Fanni,S.Mariotti - Co-relatori: A.Casanova - Facoltà di Ingegneria Università di Cagliari - [Nov 98](#))

[20] HYPERTHYROIDISM DIAGNOSIS MANAGER WHIT NEURAL APPROACH TO THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF THE HYPERTHYROIDISM (A. Casanova, A. Fanni, S. Mariotti, A. Micarelli, F. Pia “HDM: ”, 3th International Conference and Exhibition on Telemedicine, Inforamtion Technology and Telecommunications in Healthcare, 28th-30th June 2000, Genoa

[21] “DIAGNOSI ON LINE REMOTA DELL’IPERTIROIDISMO” (F. Pia, A. Casanova, S. Mariotti - 4th International Conference and Exhibition on Telemedicine, Inforamtion Technology and Telecommunications in Healthcare, 26th-28th September 2001, Genoa)

[21] HDM: HYPERTHYROIDISM DIAGNOSIS MANAGER WHIT NEURAL APPROACH TO THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF THE HYPERTHYROIDISM (Presentato alla “IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing SC-2000" che si terra' in Canada (a Banff, Alberta) dal 24 al 26 luglio.

[22] “NEURAL NETWORK AND RULES BASED FILTER FOR DIAGNOSTIC SYSTEM” (F. Pia, A. Casanova, S. Mariotti, A. Fanni, A Medical Informatics Odyssey Visions of the Future and Lessons from the Past, AMIA Annual Symposium November 3-7, 2001 Marriott Wardman Park Hotel Washington, DC)

[23] “INFORMATION RETRIEVAL FROM MEDICAL DATABASE" (A. Balestrieri, A. Balestrieri, A.

Barone, A. Casanova, M. Fraschini)MDIC2001 - Amalfi, 17-18 September 2001

[24] "ONE PROPOSAL FOR ELABORATION OF SIGNALS: SOME EXAMPLE OF SIGNALS 1-D AND 2-D" (A. Casanova, M. Fraschini, I. Lai, S. Vitulano) TransWorld Research Network Recent Res. Devel. Pattern Rec. 3[2002]:177-197 ISBN:81-7895-050-2

"CONTEXT: A Technique for Image Retrieval Integrating Contour and Texture Information" (Casanova, M. Fraschini, S. Vitulano) pubblicato da IEEE Computer Society Press negli atti of the XV Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2002)

Casanova, M. Fraschini, S. Vitulano, "HIERARCHICAL ENTROPY APPROACH FOR IMAGE AND SIGNALS RETRIEVAL" pubblicato negli atti of FSKD '02 1st International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery - ISBN 981-04-7520-90

"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

"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

"THE ROLE OF ENTROPY IN SIGNAL ANALYSIS AND CLASSIFICATION:AN APPLICATION TO BREAST DIAGNOSIS" (A.Casanova, V.Savona and S.Vitulano) Medicon2004 Ischia 2004

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

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

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

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 ICIAP : international conference on image analysis and processing N°13, Cagliari , ITALIE (06/09/2005) 2005 , vol. 3617, pp. 915-921[Note(s) : XXIV, 1219 p.,] [Document : 7 p.] (11 ref.) ISBN 3-540-28869-4 ; **Illustration** : Illustration ;

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

Luca Pilloni, Sergio Vitulano, Daniela Fanni, Andrea Casanova, Pier Paolo Coni, Matteo Fraschini, Gavino Faa. "COULD ENTROPY HELP IN THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF STEATOHEPATITIS?" Modern pathology Volume 19, Supplement 3, Pag 136, September 2006

V. Cantoni a, A. Casanova b, M. Fraschini b, S. Vitulano - "EQUILIBRIUM AND DISSIPATIVE STRUCTURES ROLE ON IMAGES" – Elsevier - Pattern Recognition Letters 28 (2007) 1865–1872 (ISSN 0167-8655)

Sergio Vitulano, Andrea Casanova "THE ROLE OF ENTROPY: MAMMOGRAM ANALYSIS" - ICIAR 2008- Lecture Notes in Computer Science / Image Processing, Computer Vision, Pattern Recognition, and Graphics, Issue No. 5112 ISBN-13: 9783540698111- ISSN: 0302-9743

Andrea Casanova, Michele Nappi, Sergio Vitulano "ELABORAZIONE E FUSIONE DELL'INFORMAZIONE PRODOTTA DA UNA STESSA FONTE: IMMAGINI TAC" AIMN - Notiziario elettronico di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare, 2009

Andrea Casanova, Daniel Riccio, Michele Nappi, Sergio Vitulano "IL RUOLO DELL'ENTROPIA NELLE IMMAGINI", AIMN - Notiziario elettronico di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare, Anno V, n° 1 , febbraio 2009, pp 53-56. (A. F.)

Andrea Casanova, Sergio Vitulano "IL RUOLO DELL'ENTROPIA NELLE IMMAGINI PARTE 2", AIMN - Notiziario elettronico di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare, Anno V, n° 3 , Luglio 2009, pp 22-35. (A. F.)

Andrea Casanova and Sergio Vitulano " ENTROPY MEASURE IN IMAGE CLASSIFICATION" IWSSIP'10 2010 17th International Conference on Systems, Signals and Image Processing Rio de Janeiro – Brasil June 17-19 2010 – EdUff Editoria da Univeridade Federal Fluminense – ISBN 978-85-228-0565-5

Casanova A, Maria De Marsico, Stefano RICCIARDI (2011). CRIME SCENE INTERPRETATION THROUGH AN AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT. In: Egit 2011. Salerno , 24/11/2011 - publisher = The Eurographics Association ISBN = 978-3-905673-88-3, DOI =10.2312/LocalChapterEvents/ItalChap/ItalianChapConf2011/053-060

A.F. Abate, A. Casanova , M. Nappi , S.Ricciardi HAPTIC RENDERING OF DEFORMABLE SURFACES IN MEDICAL TRAINING Aica 2013 – Atti del congresso ISBN 9788898091164 Pag 528 – 533 Pag 7 - Fisciano (SA), 18-20 Settembre 2013 Università degli Studi di Salerno

Giovanni Garibotto, Andrea Casanova, Gianni Fenu, et Altr - WHITE-PAPER: INDUSTRIAL APPLICATIONS OF COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION CVPR - Image Analysis and Processing – ICIAP 2013 - 17th International Conference, Naples, Italy, September 9-13, 2013. Proceedings, Part II Springer LNCS 8157 - Lecture Notes in Computer Science Volume 8157, 2013, pp 721-730 - ISBN: 978-3-642-41183-0 (Print) 978-3-642-41184-7 (Online)

Daniel Riccio, Andrea Casanova, Gianni Fenu - "LOCAL VS GLOBAL: INTELLIGENT LOCAL FACE RECOGNITION" Dal volume "Face recognition in adverse conditions", Michele Nappi, Marilena De Marsico e Massimo Tistarelli, 2014 DOI: 10.4018/978-1-4666-5966-7.ch009 ISBN13: 9781466659667|ISBN10: 1466659661|EISBN13: 9781466659674

THE URINARY METABOLOMICS PROFILE OF AN ITALIAN AUTISTIC CHILDREN POPULATION AND THEIR UNAFFECTED SIBLINGS. Noto A, Fanos V, Barberini L, Grapov D, Fattuoni C, Zaffanello M, Casanova A, Fenu G, De Giacomo A, De Angelis M, Moretti C, Papoff P, Ditunno R, Francavilla R. -

J Matern Fetal Neonatal Med. 2014 Oct;27 Suppl 2:46-52. doi: 10.3109/14767058.2014.954784. ISSN: 1476-7058

URINARY METABOLOMICS (GC-MS) REVEALS THAT LOW AND HIGH BIRTH WEIGHT INFANTS SHARE ELEVATED INOSITOL CONCENTRATIONS AT BIRTH. - Barberini L, Noto A, Fattuoni C, Grapov D, Casanova A, Fenu G, Gaviano M, Carboni R, Ottonello G, Crisafulli M, Fanos V, Dessì A. - J Matern Fetal Neonatal Med. 2014 Oct;27 Suppl 2:20-6. doi: 10.3109/14767058.2014.954786. - jmfnm: ISSN: 1476-7058 (print), 1476-4954 (electronic)

BABIES: BIOMETRIC AUTHENTICATION OF NEWBORN IDENTITIES BY MEANS OF EAR SIGNATURES - Barra, S. , Casanova, A. , De Marsico, M. , Riccio, D. - 2014 5th IEEE Workshop on Biometric Measurements and Systems for Security and Medical Applications - Art: Number 6951528 - ISBN: 978-147995175-8 Source Type: Conference Proceeding Original language: English - DOI: 10.1109/BIOMS.2014.6951528 Document Type: Conference Paper - Sponsors: IEEE Italy Section Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

BIOMETRICS APPLICATION FOR NEWBORNS SAFE IDENTIFICATION IN NEONATAL INTENSIVE CARE UNITS - Andrea Casanova, Silvio Barra, Maria De Marsico, Daniel Riccio, Luigi Barberini, Vassilios Fanos - Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine - Matern Fetal Neonatal Med. 2014 eISSN: 2281-0692 doi: 10.7363/030235

UBIQUITOUS IRIS RECOGNITION BY MEANS OF MOBILE DEVICES - Silvio Barra, Andrea Casanova, Fabio Narducci, Stefano Ricciardi, , Pattern Recognition Letters, Volume 57, 1 May 2015, Pages 66-73, ISSN 0167-8655, <http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2014.10.011>. - (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167865514003286>) - Keywords: Biometrics; Iris recognition; Mobile devices

ORTHOGONALIZATION METHODS IN METABOLOMICS. HYPOTHESIS AND TESTS FOR VALIDATION - Barberini, Luigi; Grapov, Dmitry; Noto Antonio; Dessì Angelica; Fattuoni Claudia; Palmas Francesco; Casanova Andrea - Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine **2015** V. 4 F.2 Pg.45-49 DOI: 10.7363/040249 - eISSN: 2281-0692

PRE-LABOR RUPTURE OF MEMBRANES (PROM) AND MODERN METABOLOMICS - Meloni, Alessandra; Barberini, Luigi; Mereu, Rossella; Palmas, Francesco; Fattuoni, Claudia; Dessì, Angelica; Noto, Antonio; Casanova, Andrea; Fanos, Vassilios; Melis, Gian Benedetto - JOURNAL OF PEDIATRIC AND NEONATAL INDIVIDUALIZED MEDICINE **2015** V.4 F.2. Pg 71-73 DOI: 10.7363/040249 - eISSN: 2281-0692

PRIMARY HCMV INFECTION IN PREGNANCY: PRELIMINARY METABOLOMIC DATA ON AMNIOTIC FLUID - Zavattoni, Maurizio; Palmas, Francesco; Fattuoni, Claudia; Casu, Mariano; Noto, Antonio; Dessì, Angelica; Barberini, Luigi; Grapov, Dmitry; Casanova, Andrea; Fanos, Vassilios - JOURNAL OF PEDIATRIC AND NEONATAL INDIVIDUALIZED MEDICINE -**2015** V.4 F.2 Pg-36-37 DOI: 10.7363/040249 - eISSN: 2281-0692

FROM ADULT TO PEDIATRIC RADIOLOGY. ENTROPY-BASED IMAGING ALGORITHMS FOR APPLICATIONS IN PEDIATRIC MEDICINE - A. Casanova, C. Cabula, L. Barberini, L. Tusa, M. Puddu, V. Ruggiero - JOURNAL OF PEDIATRIC AND NEONATAL INDIVIDUALIZED MEDICINE -**2015** V.4 F.2 DOI:

10.7363/040249 - eISSN: 2281-0692

INFORMATICS IN HOSPITAL. INFORMATION TECHNOLOGY (IT) IN THE PHARMACY SAFE MANAGEMENT FOR PEDIATRIC APPLICATION - A. Casanova, L. Tusa, M. Puddu, L. Barberini - JOURNAL OF PEDIATRIC AND NEONATAL INDIVIDUALIZED MEDICINE -**2015** V.4 F.2 DOI: 10.7363/040249 - eISSN: 2281-0692 -

EEG/ECG SIGNAL FUSION AIMED AT BIOMETRIC RECOGNITION. - Barra, S., Casanova, A., Fraschini, M., & Nappi, M. (**2015**, September). In International Conference on Image Analysis and Processing (pp. 35-42). Springer International Publishing.- Lecture Notes in Computer Science - DOI: 10.1007/978-3-319-23222-5_5 - Print ISBN 978-3-319-23221-8 - Online ISBN 978-3-319-23222-5

FUSION OF PHYSIOLOGICAL MEASURES FOR MULTIMODAL BIOMETRIC SYSTEMS - Barra Silvio, Andrea Casanova, Fraschini Matteo, Nappi Michele - Multimedia Tools and Applications, 1-13.Year Springer Science+Business Media New York **2016** - DOI: 10.1007/s11042-016-3796-1 ISSN: 1380-7501 (Print) 1573-7721 (Online)

A DATASET OF EEG AND ECG SIMULTANEOUSLY ACQUIRED - Barra, Silvio Fraschini, Matteo Casanova, Andrea Fenu, Gianni - **2017** Scopus 2-s2.0-85042279257 - DOI: 10.1016/j.patrec.2017.12.017

Eye-Movement and Touch Dynamics: a Proposed Approach for Activity Recognition of a Web User Lucia Cascone, Aniello Castiglione, Michele Nappi, Chiara Pero and Andrea Casanova IEEE SITIS 2019

Heterogeneity of Antiphospholipid Syndrome (APS) as Characterized by Brain Perfusion Techniques. Towards New Ways of Syndrome Characterization - Barberini Luigi, Serra Alessandra, Lussu Marco, Spiga Sara, Golosio Bruno, Casanova Andrea, Mamei Antonella, Marongiu Francesco, Barcellona Doris

International Journal of Psychiatric and Mental Health 2019, V(1): 1-7