

# **Curriculum Vitae**

## **INFORMAZIONI PERSONALI**

**Nome** ALESSANDRO  
**Cognome** BRUNO  
**Recapiti** Via delle Scienze, Edificio 6, Scuola Politecnica, Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica,  
09123842513  
**Telefono** 320-8479226  
091-23842513  
**E-mail** alessandro.bruno15@unipa.it  
alessandrobruno10@gmail.com

## **FORMAZIONE TITOLI**

Diploma Liceo Scientifico presso il Liceo scientifico Statale S. Cannizzaro di Palermo

Laurea in Ingegneria Informatica con votazione 110/110 cum laude - Tesi di Laurea dal titolo :"Un sistema di filtraggio in frequenza 3d parallelizzabile per immagini biomedical"

Abilitato alla professione di Ingegnere

Dottore di Ricerca in Ingegneria Informatica - Tesi Dottorato dal Titolo:" Texture and Local Keypoints Analysis for advanced Image Inspection"

Assegnista di Ricerca presso il dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica (DICGIM)

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

Corso di Esercitazione per la materia "Teoria e tecniche di Elaborazione delle Immagini" Anno 2009-2010

Corso di Esercitazione per la materia "Teoria e tecniche di Elaborazione delle Immagini" Anno 2010-2011

Corso di Esercitazione per la materia "Teoria e tecniche di Elaborazione delle Immagini" Anno 2011-2012

Corso di Esercitazione per la materia "Teoria e tecniche di Elaborazione delle Immagini" Anno 2012-2013

Corso di Esercitazione per la materia "Teoria e tecniche di Elaborazione delle Immagini" Anno 2013-2014

Corso di Esercitazione per la materia "Teoria e tecniche di Elaborazione delle Immagini" Anno 2014-2015

Docente a Contratto per il corso di Informatica per il corso di Laurea in Ostetricia - Anno 2012-2013

Docente a Contratto per il corso integrato di Metodologie Medico Scientifiche (modulo Informatica) per il corso di Laurea di Medicina e Chirurgia (Chirone) e per il corso di Laurea in Odontoiatria (2013-2014)

Docente a Contratto per la materia "Abilità Informatiche" per il corso di laurea in Giurisprudenza (Cattedra F-N) Anno Accademico 2013-2014

Docente a Contratto per il corso integrato di Scienze della Comunicazione (Modulo Informatica) per il corso di Laurea di

Medicina e Chirurgia (Canale Chirone) Anno Accademico 2014-2015

Docente a Contratto per il modulo di "Fondamenti di Informatica e Sistemi Operativi" per il master di I Livello "Tecnico di ricerca specializzato nella determinazione e nel management del rischio ambientale attraverso l'uso di soluzioni ICT in rete" - Dicembre 2014.

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Anni 2009-2010 Membro del GIRPR - Gruppo Italiano Ricercatori Pattern Recognition

Anno 2015 Membro di AISC (Associazione Italiana di Scienze Cognitive)

## PUBBLICAZIONE

"*Image Quality Assessment by Saliency Maps*", Ardizzone, Edoardo; Bruno, Alessandro. 2012. 7th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP). pp. cd-rom

"*Visual Saliency by Keypoints Distribution Analysis*", Ardizzone, Edoardo; Bruno, Alessandro; Mazzola, Giuseppe. ICIAP, International Conference on Image Analysis and Processing. pp. 691-699. 2011

"*Copy-move forgery detection via texture description*", Ardizzone, Edoardo; Bruno, Alessandro; Mazzola, Giuseppe. ACM workshop on Multimedia in forensics, security and intelligence, pp. 59-64. 2010

"*Detecting multiple copies in tampered images*", Ardizzone, Edoardo; Bruno, Alessandro; Mazzola, Giuseppe. ICIP, International Conference on Image Processing, pp. 2117-2120 . 2010

"*Scale Detection via Keypoint Density Maps in Regular or Near-Regular Textures*", Ardizzone, Edoardo and Bruno, Alessandro and Mazzola, Giuseppe. Journal, Pattern Recognition Letters, 2013 (Elsevier)

"*Saliency Based Image Cropping*", Edoardo Ardizzone; Bruno Alessandro; Giuseppe Mazzola. International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP). Sept. 11-13, 2013 - Naples, Italy

"*Toward an Integrated System for Surveillance and Behaviour Analysis fo Groups and People*", Edoardo Ardizzone, Alessandro Bruno, Roberto Gallea, Marco La Cascia, Giuseppe Mazzola. International Workshop on Social Behaviour Analysis (SBA-2013) in conjunction with the 17th Int. Conf. on Image Analysis and Processing (ICIAP), Sept. 11-13, 2013, Naples, Italy

"*Object Recognition and Modeling Using SIFT Features*", Alessandro Bruno, Luca Greco, Marco La Cascia. Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems (ACIVS) 2013, 28-31 2013, Poznan, Poland

"*Video Object Recognition and Modeling by SIFT Matching Optimization*", Alessandro Bruno, Luca Greco, Marco La Cascia. 3<sup>th</sup> International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM) 2014, March 6-8 2014, Angers, France.

*"Palmprint principal lines extraction", Bruno Alessandro and Carminetti, Paolino and Gentile, Vito and La Cascia, Marco and Mancino, Emanuele. Biometric Measurements and Systems for Security and Medical Applications (BIOMS) Proceedings, 2014 IEEE Workshop. pages 50--56*

*"Features extraction for palmprint-based identification", Vito Gentile, Alessandro Bruno, Marco La Cascia. GTI Multimedia 2015, Bardonecchia (TO), Italy. (Invited Talk)*

*"An Unsupervised Method for Suspicious Regions Detection in Mammogram Images." Marco Insalaco, Alessandro Bruno, Alfonso Farruggia, Salvatore Vitabile and Edoardo Ardizzone. 4th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM) 2015, Lisbon, Portugal.*

*"Saliency maps for visual perception". Edoardo Ardizzone, Alessandro Bruno. AISC Mid-term 2015, Palermo 21-22 Maggio 2015.*

*"Copy-Move Forgery Detection by Matching Triangles of Keypoints", Edoardo Ardizzone, Alessandro Bruno, Giuseppe Mazzola. IEEE Transactions on Information Forensics & Security journal - 2015*

## **AMBITI DI RICERCA**

Ambiti di Ricerca:

Image Processing, Computer Vision, Image & Video Forensics, Visual Saliency, Object Recognition, Object Tracking, Object Modeling, Pattern Recognition, Content Based Image Retrieval.