

2013 IEEE Workshop on Biometric Measurements and Systems for Security and Medical Applications

(BIOMS 2013)

**Naples, Italy
9 September 2013**



**IEEE Catalog Number: CFP1338J-POD
ISBN: 978-1-4799-0627-7**

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS.....	iii
WELCOME MESSAGE FROM THE CHAIRPERSONS.....	v
2013 IEEE BIOMS ORGANIZERS.....	vi
2013 IEEE BIOMS TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE	vii

Monday, September 9

09:30 - 11:00

Session: 1A - Face, Iris and Retina

FAME: Face Authentication for Mobile Encounter.....	1
<i>Silvio Barra (Università di Cagliari, Italy)</i>	
<i>Maria De Marsico (Sapienza University di Roma, Italy)</i>	
<i>Chiara Galdi (Università di Salerno, Italy)</i>	
<i>Daniel Riccio (Università degli Studi di Napoli & Università di Salerno, Italy)</i>	
<i>Harry Wechsler (George Mason University, USA)</i>	
Creating Synthetic IrisCodes to Feed Biometrics Experiments	8
<i>Hugo Proença (University of Beira Interior, Portugal)</i>	
<i>Joao C. Neves (University of Beira Interior, Portugal)</i>	
Feature Point Validation for Improved Retina Recognition	13
<i>Joddat Fatima (Bahria University, Pakistan)</i>	
<i>Adeel Muzaffar Syed (Bahria University, Pakistan)</i>	
<i>Muhammad Usman Akram (Bahria University, Pakistan)</i>	

11:30 - 13:00

Session: 1B - ECG and Photoplethysmographic

Temporal and Spectral Features of Single Lead ECG for Human Identification	17
<i>Anthony H Kaveh (Stanford University, USA)</i>	
<i>Wayne Chung (Wireless Medical Monitoring, USA)</i>	
Influence of QT correction on temporal and amplitude features for human identification via ECG.....	22
<i>Mario Sansone (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	
<i>Antonio Fratini (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	
<i>Mario Cesarelli (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	
<i>Paolo Bifulco (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	
<i>Alessandro Pepino (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	
<i>Maria Romano (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	
<i>Francesco Gargiulo (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	
<i>Carlo Sansone (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	

A Preliminary Study on Continuous Authentication Methods for Photoplethysmographic Biometrics	28
<i>Angelo Bonissi (Università degli Studi di Milano, Italy)</i>	
<i>Ruggero Donida Labati (Università degli Studi di Milano, Italy)</i>	
<i>Luca Perico (Università degli Studi di Milano, Italy)</i>	
<i>Roberto Sassi (Università degli Studi di Milano, Italy)</i>	
<i>Fabio Scotti (Università degli Studi di Milano, Italy)</i>	
<i>Luca Sparagino (Università degli Studi di Milano, Italy)</i>	
14:30 - 16:00	
Session: 1C - Multibiometrics and Security	
Exploiting Cohorts Information in Multibiometric Identification Systems via Graph-based Fusion	34
<i>Emanuela Marasco (West Virginia University, USA)</i>	
<i>Carlo Sansone (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	
Missing Data Estimation in Multi-biometric Identification and Verification	41
<i>Naser Damer (Fraunhofer Institute for Computer Graphics Research (IGD), Germany)</i>	
<i>Benedikt Führer (TU Darmstadt, Germany)</i>	
<i>Arjan Kuijper (Fraunhofer Institute for Computer Graphics Research (IGD & TU Darmstadt, Germany)</i>	
Fingerprint Liveness Detection based on Weber Local Image Descriptor	46
<i>Diego Gragnaniello (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	
<i>Giovanni Poggi (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	
<i>Carlo Sansone (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	
<i>Luisa Verdoliva (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy)</i>	
Author Index.....	51