





INFORMAZIONI PERSONALI



Gabriel Emile Hine

-  Viale dei Promontori, 426, 00122 Roma
-  +39 340 97 35 157
-  gabriel.hine@uniroma3.it
-  biomedia4n6.uniroma3.it/hine.html

Sesso M | Data di nascita 16/05/1990 | Nazionalità Britannica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2015 – in corso

Dottorato di Ricerca in Elettronica Applicata

Università degli Studi Roma Tre

- Titolo del Progetto: *SISTEMI DI AUTENTICAZIONE SICURA DI UTENTI*

01/03/2013 – 22/10/2015

Laurea Magistrale in Ingegneria Delle Tecnologie Della Comunicazione e dell'Informazione

Università degli Studi Roma Tre

- votazione finale: 110/110 con lode
- Titolo della tesi: SVILUPPO DI CRIPTOSISTEMI BIOMETRICI
- Relatore: Prof. P. Campisi

01/10/2009 – 27/02/2013

Laurea in Ingegneria Elettronica

Università degli Studi Roma Tre

- votazione finale: 110/110 con lode
- Titolo della tesi: SICUREZZA DEI SISTEMI DI RICONOSCIMENTO BIOMETRICO: ATTACCHI E CONTROMISURE
- Relatore: Prof. P. Campisi

INCARICHI DI INSEGNAMENTO

AA 2016/17
AA 2017/18

**Didattica Integrativa
Sistemi Biometrici**

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione (LM27)
Università degli Studi Roma Tre

ESPERIENZA PROFESSIONALE

aprile 2015

Collaborazione di Ricerca – Borsa di Studio

Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi Roma Tre .
Responsabile della Ricerca: Prof. G. Cincotti

- Collaborazione di ricerca (Borsa di Studio) nell'ambito del progetto europeo ASTRON:
Adaptive Software Defined Terabit Transceiver For Flexible Optical Networks
- Attività: Studio di un sistema di trasmissione long-haul All Optical OFDM con modulazione coerente

maggio 2014 – febbraio 2015

Borsa Di Collaborazione

Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi Roma Tre
Laboratorio di biometria e scienze forensi per la multimedialità.
Responsabile: Prof. P. Campisi

- Attività: Analisi delle vulnerabilità dei sistemi di riconoscimento multi-biometrici

agosto - ottobre 2013

Collaborazione di Ricerca – CO.CO.CO.

Università degli Studi della Basilicata
Responsabile della ricerca: Prof. A. Iula

- Collaborazione di ricerca nell'ambito del Progetto PRIN 2010/2011 dal titolo:
"Piattaforma di ricerca basata su sonde in tecnologia CMUT per l'avanzamento della ultrasonografia medica attraverso lo sviluppo di nuove strategie di formazione delle immagini e di elaborazione dei segnali",
- Attività: realizzazione di un set-up sperimentale per l'acquisizione e l'elaborazione di immagini ecografiche 3D per riconoscimento biometrico.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Articoli su riviste internazionali:

- **G.E. Hine**, E. Maiorana, P. Campisi (2017) "A Zero-Leakage Fuzzy Embedder. From theoretical formulation to real data", IEEE Transactions on Information Forensics and Security, Volume: 12, Issue:7, July 2017 DOI: 10.1109/TIFS.2017.2686005
- E. Maiorana, **G.E. Hine**, P. Campisi (2015), "Hill-Climbing Attacks on Multi-Biometrics Recognition Systems", IEEE Transactions on Information Forensics and Security, Volume:10, Issue: 5, May 2015, DOI: 10.1109/TIFS.2014.2384735

Capitoli di libro

- A.Iula, **G.E. Hine**, A. Ramalli, F. Guidi, E. Boni (2016), "2D and 3D Palmprint Extraction by an Automated Ultrasound System", Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society, Springer International Publishing, DOI: 10.1007/978-3-319-20227-3_11

Atti di convegno internazionali

- **G.E. Hine**, E. Maiorana and P. Campisi (2018) "Fingerprint Minutiae Matching Through Sparse Cross-correlation", 26th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Rome (Italy), 3-7.09.2018
- **G.E. Hine**, E. Maiorana and P. Campisi (2017), "Resting-state EEG: A Study on its non-Stationarity for Biometric Applications", 2017 Int.I Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG) Darmstadt (Germany), 20.-22.09.2017, DOI: 10.23919/BIOSIG.2017.8053519
- A. Ramalli, A. Dallai, L. Bassi, M. Scaringella, E. Boni, **G.E. Hine**, G. Matrone, A.S. Savoia and P. Tortoli (2017), "High Dynamic Range Ultrasound Imaging with Real-Time Filtered-Delay Multiply and Sum Beamforming", 2017 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS), Washington, D.C. (USA), 06-09.09.2017, DOI: 10.1109/ULTSYM.2017.8092339
- **G.E. Hine**, J. Onalapo, E. De Cristofaro, N. Kourtellis, I. Leontiadis, R. Samaras, G. Stringhini and J. Blackburn (2017), "Kek, Cucks, and God Emperor Trump: A Measurement Study of 4chan's Politically Incorrect Forum and Its Effects on the Web", In The 11th Int.I AAI Conference on Web and Social Media (ICWSM-17). Motreal (Canada), 15-18.05.2017, DOI: 10.5281/zenodo.841769
- A.Iula, **G.E. Hine**, A. Ramalli, F. Guidi (2014), "An improved Ultrasound System for Biometric Recognition based on Hand Geometry and Palmprint", EUROSENSORS, the XXVIII edition of the conference series, Brescia, 7-10 Sept 2014, DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.709
- A. Iula, **G.E. Hine**, A. Ramalli, F. Guidi (2014), "Wide 3D Ultrasound Palmprint for Biometric Recognition", IUS 2014 IEEE International Ultrasonics Symposium, Illinois, USA, 3-6 Sept 2014, DOI: 10.1109/ULTSYM.2014.0343
- E. Maiorana, **G.E. Hine**, D. La Rocca, P. Campisi (2013), "On the vulnerability of an EEG-based biometric system to hill-climbing attacks: algorithms' comparison and possible countermeasures", IEEE Int. Conference on Biometrics: Theory, Applications and Systems (BTAS), Washington DC,

USA, 29 Sept.-2 Oct. 2013, DOI: 10.1109/BTAS.2013.6712726

- A. Iula, **G.E. Hine**, A. Ramalli, F. Guidi, E. Boni (2013), "An enhanced Ultrasound technique for 3D Palmprint Recognition", IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings, Prague, Czech Republic, 21-25 July 2013, DOI: 10.1109/ULTSYM.2013.0251
- E. Maiorana, **G.E. Hine**, P. Campisi, (2013), "Hill-climbing attack: Parametric optimization and possible countermeasures. An application to on-line signature recognition", IEEE International Conference on Biometrics (ICB), Madrid, Spain, 4-7 June 2013, DOI: 10.1109/ICB.2013.6612961

Partecipazioni a gruppi di ricerca

- ENCASE - Horizon 2020, Marie SkłodowskaCurie Research
ENhancing seCurity and privAcy in the Social wEb
- ICT COST Action IC1206
De-identification for privacy protection in multimedia content
Working Group 1: De-identification methods for biometric identifiers
Working Group 2: De-identification methods for soft and non-biometric identifiers

Corsi

- Summer School on real-world crypto and privacy, 11 -15 giugno 2018, Šibenik (Croazia)
- EURASIP Summer School on Signal Processing: Signal Processing meets Deep Learning, 4 - 8 settembre 2017, Capri
- De-Identification for Privacy Protection in Multimedia Content, 13-16 febbraio 2017, Las Palmas de Gran Canaria (Spagna)
- 13th IAPR/IEEE/Eurasip Int.I Summer school for Advanced Studies on Biometrics. 20-24 giugno 2016, Alghero
- Cineca 12th Advanced School on Parallel Computing, 15 - 19 febbraio 2016, Bologna
- Workshop R – The free software for statistical computing, 4 - 8 maggio 2015, Roma
- Cineca Introduction to Scientific and Technical Computing in C++, 13 - 15 aprile 2015, Roma
- Cineca 23rd Summer School on Parallel Computing, 14 - 25 luglio 2014, Roma
- HDRi summer school (Cost Action IC1005 - The digital capture, storage, transmission and display of real-world lighting), 22 - 24 settembre 2013, Heraklion (GRECIA)

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 18/09/2018

