



Lucio Marcenaro

Ricercatore universitario

✉ lucio.marcenaro@unige.it

☎ +39 0103532060

Istruzione e formazione

1999

Laurea in Ingegneria Elettronica

Sviluppo di tecniche di rappresentazione dinamica basate sull'analisi delle componenti principali per il riconoscimento di forme non rigide in sequenze video da telecamere multiple - 110/110 e lode
Università di Genova - Genova - IT

2003

Dottorato di Ricerca in Informatica ed Elettronica

Objects localization and classification in advanced video-surveillance systems
Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2011 - IN CORSO

Ricercatore Universitario

Università di Genova - Genova - IT

Docente dei corsi di Human-computer Interaction / Pervasive Electronics e di Laboratorio di Informatica e Telematica. Ricerca su elaborazione video per il riconoscimento di eventi rilevamento e localizzazione di oggetti in scene complesse sistemi distribuiti per l'intelligenza d'ambiente sistemi cognitivi di tipo bio-inspired.

Esperienza professionale

2003 - 2010

Amministratore delegato

TechnoAware srl - Genova - IT

Sviluppo nuovi prodotti software

Competenze linguistiche

Italian

Madrelingua

English

Esperto

French

Elementare

Attività didattica

Titolare del corso di Pervasive Electronics dall'anno accademico 2011-12 nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Genova. Il corso da 5 CFU prevede lo svolgimento di circa 50 ore di lezione frontale ed ha durata semestrale.

Titolare del corso di Laboratorio di Informatica e Telematica dall'anno accademico 2013-14 nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Genova. Il corso da 6 CFU prevede lo svolgimento di circa 60 ore di lezione frontale ed ha durata semestrale

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Supervisione o co-supervisione dei seguenti dottorandi di ricerca:

Ciclo XXVII

- Kresimir Dabcevic
- Simone Chiappino (co-supervisione con Prof. C. Regazzoni)

Ciclo XXVIII

- Ozair Mughal
- Pietro Morerio (co-supervisione con Prof. C. Regazzoni)

Ciclo XXIX

- Vahid Bastani (co-supervisione con Prof. C. Regazzoni)
- Alejandro Betancourt (co-supervisione con Proff. C. Regazzoni e

M.Rauterberg - Technische

Universiteit Eindhoven (TU/e))

- Veranika Lim (co-supervisione con Prof. C. Regazzoni e L.Feijs - Technische

Universiteit

Eindhoven (TU/e))

Ciclo XXX

- Damian Campo (co-supervisione con Prof. C. Regazzoni)
- Tassadaq Nawaz
- Kadian A. Davis (co-supervisione con Prof. L.Feijs - Technische Universiteit

Eindhoven (TU/e))

- Subhan Ullah (co-supervisione con Prof. B.Rinner - Alpen-Adria-

Universität Klagenfurt)

Ciclo XXXI

- Mahdyar Ravanbakhsh
- Muhammad Irfan (co-supervisione con Prof. L. Tokarchuk - Queen Mary

University of London)

Ciclo XXXII

- Mohamad Baydoun (co-supervisione con Proff. C. Regazzoni e A. Cavallaro

- Queen Mary

University of London)

- Andrea Toma (co-supervisione con Proff. C. Regazzoni e Y. Gao - Queen

Mary University of

London)

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Membro del Collegio dei Docenti per il Corso di Dottorato in “Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni” dell'Università degli Studi di Genova (accreditato ANVUR) a partire dal ciclo XXIX

Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Docente del Corso 'Agile Software Development and Design Patterns' dal 2013 nell'ambito dell'Erasmus Mundus Joint Doctorate on Interactive and Cognitive Environments (EMJD-ICE), approvato e finanziato dalla Comunità Europea (Education, Audiovisual & Culture Executive Agency - EACEA) e del corso di dottorato JD-ICE accreditato dal Ministero

Interessi di ricerca

Elaborazione video per il riconoscimento di eventi, rilevamento e localizzazione di oggetti in scene complesse, sistemi distribuiti per l'intelligenza d'ambiente, sistemi cognitivi di tipo bio-inspired.

Progetti di ricerca

2014 - 2016

Sistemi cognitivi dinamici per la sorveglianza di ambienti marittimi

Università degli Studi di Genova - IT
Responsabile scientifico

2015 - 2018

Monitoring And REscue Automation (MAREA)

Distretto Regionale Ligure per i Sistemi Integrati Intelligenti (SIIT)
Partecipante

L'attività principale consiste nello studio ed implementazione di algoritmi per la fusione di dati multisensoriali per la consapevolezza d'ambiente in ambito portuale: in particolare vengono studiate tecniche di apprendimento automatico per la rilevazione di situazioni anomale (traiettorie imbarcazioni). Il progetto è sviluppato in collaborazione con Leonardo Company, CNR-IEIT, CNR-ISSIA, ISME, FOS, Canovatech, Graaltech, TechnoAware, HylaSoft, Cleis Security

2014 - 2015

Modelli probabilistici multilivello per sistemi cognitivi dinamici

Università degli Studi di Genova - IT

Responsabile scientifico

2014 - 2018

Mobilità Intelligente Ecosostenibile (MIE)

Ministry of Education Universities and Research - IT

Partecipante

Il progetto di ricerca nazionale Mobilità Intelligente Ecosostenibile (MIE) si colloca nell'ambito del Cluster Nazionale 'Tecnologie per le Smart Communities'. L'attività ha riguardato lo Sviluppo ed analisi di metodologie di fusione dati multisensoriali e sistemi cognitivi applicati alle problematiche della logistica portuale (in particolare task 1040-Studio di tecniche per la raccolta e il consolidamento di dati provenienti da fonti eterogenee, 2030-Studio e definizione di una piattaforma software di integrazione di informazioni provenienti da sorgenti eterogenee e 2050-Studio e definizione del centro di controllo per la gestione dei servizi). I partners del progetto sono Selex ES, Intecs, STMicroelectronics, IVECO, Meridionale Impianti, Telcom Italia, Politecnico di Torino, Politecnico di Milano, Università di Genova, CNR, EICAS Automazione, Negentis, Hyla Soft, Aitek, BMS Impianti, M.I. Welding Technology

2013 - 2014

Sistemi cognitivi per la gestione di ambienti affollati

Università degli Studi di Genova - IT

Responsabile scientifico

2012 - 2014

C3 (Comando Controllo Comunicazioni) Tattico e ISR (Intelligence Sorveglianza e Ricognizione) Netcentrici con capacità di integrazione di elementi UXV (C3ISR)

Ministry of Education Universities and Research - IT

Partecipante

L'attività ha riguardato lo Sviluppo ed analisi di metodologie per la Situation Awareness applicate ai sistemi C3 (Deliverable 6.1.1)

2011 - 2014

New embedded Systems archITecturE for multi-Layer Dependable solutions (nSHIELD)

European Community (Artemis Agency)

Partecipante

L'attività ha riguardato lo studio e lo sviluppo di algoritmi innovativi per la Sicurezza, Riservatezza e Affidabilità a livello di rete di sistemi embedded (WorkPackage4) e lo sviluppo di uno dei dimostratori del progetto. Il consorzio del progetto nSHILED era composto da aziende ed enti di ricerca tra cui SESM, SelexElsag, ANSALDO-STES, Eurotech, Università Sapienza Roma, ATHENA, Hellenic Aerospace, Integrated Systems Development, Tecnalìa, Mondragon Goi Eskola Politeknikoa, Movation AS, THYIA Tehnologije, Acorde Technologies.

Attività editoriale

- Editor per la Rivista IEEE Transactions on Image Processing
- Partecipazione a Technical Committee di molte conferenze internazionali e responsabile per la revisione di alcuni tra i contributi sottomessi:
 - IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance (AVSS) - revisore, Chairman e membro dello Steering Committee
 - European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN) - revisore
 - IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) - revisore
 - IEEE International Conference on Connected Vehicles & Expo (ICCVE) - revisore
 - International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP) - revisore
 - IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) - revisore
 - International Conference on Pattern Recognition (ICPR) - revisore
 - IEEE ICC Wireless Networking Symposium - revisore
 - International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems (PECCS) - revisore
 - IEEE International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP) - revisore
 - IEEE International Workshop on Performance Evaluation of Tracking and Surveillance (PETS) - revisore
 - International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP) - revisore
 - IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV) - revisore
 - European Signal Processing Conference (EUSIPCO) - revisore
- Revisore per la rivista scientifica Pattern Recognition Letters (Impact Factor 2016 pari a 1.995)
- Revisore per la rivista scientifica Signal, Image and Video Processing (Impact Factor 2016 pari a 1.102)
- Revisore per la rivista scientifica IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Impact Factor 2016 pari a 3.599)
- Revisore per la rivista scientifica Multimedia Systems (Impact Factor 2016 pari a 2.207)
- Revisore per la rivista scientifica IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems (Impact Factor 2016 pari a 2.542)
- Revisore per la rivista scientifica Pattern Analysis and Applications Journal (Impact Factor 2016)

- pari a 1.352)
- Revisore per la rivista scientifica IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement (Impact Factor 2016 pari a 2.456)
 - Revisore per la rivista scientifica IEEE Transactions on Image Processing (Impact Factor 2016 pari a 4.828)
 - Revisore per la rivista scientifica International Journal of Communication Systems (Impact Factor 2016 pari a 1.066)
 - Revisore per la rivista scientifica Elsevier Image and Vision Computing (Impact Factor 2016 pari a 2.671)
 - Revisore per la rivista scientifica International Journal of Image and Data Fusion (IJIDF)
 - Revisore per la rivista scientifica IET Electronic Letters (Impact Factor 2016 pari a 1.155)
 - Revisore per la rivista scientifica Transactions on Information Forensics & Security (Impact Factor 2016 pari a 4.332)
 - Revisore per la rivista scientifica Information Fusion (Impact Factor 2016 pari a 5.667)
 - Revisore per la rivista scientifica Microprocessors and Microsystems (Impact Factor 2016 pari a 1.025)
 - Revisore per la rivista scientifica IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (Impact Factor 2016 pari a 4.942)
 - Revisore per la rivista scientifica IEEE Transactions on Vehicular Technology (Impact Factor 2016 pari a 4.066)

Incarichi all'estero

- Incarico come 'esperto' per la presentazione sul tema 'Provisions for EMJD candidates and overall promotion and marketing strategy'. L'incarico è stato affidato dal 'Centre for International Services' (Praga, Repubblica Ceca) in qualità di coordinatore del progetto EMAP 2 - Erasmus Mundus Active Participation, Vol. 2 (GA 2010-3993/001-001).
- Co-Docenza per Tutorial "Distributed Data Fusion for Interactive Cognitive Environments" nell'ambito della 37th International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) at the Kyoto International Conference Center in Kyoto, Japan, on March 25 - 30, 2012.
- Invited lecture "Interactive and cognitive applications on Android" presso la Summer School "Signal Processing for Interactive and Cognitive Environments", 1 - 7 September 2012, Loano (SV), Italy. La

- lezione è stata svolta nell'ambito della Summer School del progetto Erasmus Mundus Joint Doctorate in Interactive and Cognitive Environments (EMJD-ICE) approvato e finanziato dalla Comunità Europea (Education, Audiovisual & Culture Executive Agency - EACEA)
- Invited lecture “Cognitive Robots using Lego Mindstorms and Android Smartphones” presso la Summer School “Design for Interactive and Cognitive Environments”, 30 June - 6 July 2013, Kasteel de Berckt, Baarlo, The Netherlands, organizzata dalla Eindhoven University of Technology (TU/e). La lezione è stata svolta nell'ambito della Summer School del progetto Erasmus Mundus Joint Doctorate in Interactive and Cognitive Environments (EMJD-ICE) approvato e finanziato dalla Comunità Europea (Education, Audiovisual & Culture Executive Agency - EACEA)
 - Co-Docenza per Tutorial “Distributed Data Fusion for Interactive Cognitive Environments” nell’ambito della 21st European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2013), 9-13 September 2013, Marrakech, Morocco
 - Co-Docenza per Tutorial “Distributed Data Fusion for Interactive Cognitive Environments” nell’ambito della 17th International Conference on Information Fusion (FUSION 2014), Salamanca, Spain
 - Invited lecture “On-line learning and classification of activities from video” presso la Summer School “Intelligent Sensing for Interactive and Cognitive Environments”, 31 Agosto - 5 Settembre 2015, Queen Mary University, London, UK. La lezione è stata svolta nell'ambito della Summer School del progetto Erasmus Mundus Joint Doctorate in Interactive and Cognitive Environments (EMJD-ICE) approvato e finanziato dalla Comunità Europea (Education, Audiovisual & Culture Executive Agency - EACEA)
 - Co-Docenza per Tutorial “Probabilistic situation assessment for abnormal interaction detection” nell’ambito della 19th International Conference on Information Fusion (FUSION 2016), Heidelberg, Germany

Altre attività professionali

- Esperto su Video Analytics per il Erncip Thematic Group on Video Surveillance for Security of Critical Infrastructure sponsorizzato e finanziato dalla Comunità Europea e responsabile per il report “Access to data sets” (JRC103341)
- Terzo classificato con TechnoAware s.r.l. della quinta edizione del Design-In Award (BIAS2004). Il riconoscimento Design-In Award è stato istituito da ASSIPE (Italian Association for Electronics Design - Associazione Nazionale Progettazione Elettronica) allo scopo di segnalare annualmente tecnici e imprese che si siano distinti con soluzioni innovative nel settore elettronico
- Vincitore con TechnoAware s.r.l. dell'Edizione 2004 del Premio Perotto come miglior realizzazione informatica per il progetto 'Vtrack - Elaborazione di immagini per la video sorveglianza e la

comprensione automatica di ambiente'.

- Partecipazione alle attività della Piattaforma Tecnologica SERIT (Security Research in Italy). SERIT (Security Research in Italy) è la Piattaforma Tecnologica Nazionale sulla Sicurezza promossa congiuntamente da CNR e Finmeccanica che raggruppa le aziende e gli enti che in Italia si occupano di ricerca in ambito Homeland Security. Attualmente la piattaforma comprende più di 250 partner italiani con oltre 1000 iscritti.
- Membro dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) e delle Signal Processing Society e Computer Society
- Afferente al Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)
- Afferente al Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition (GIRPR)
- Chapter of the Year Award per il IEEE Signal Processing Society Italy Chapter per la qualità dei programmi, delle attività e dei servizi per la comunità Signal Processing.
- Segretario dell'IEEE Signal Processing Society - Italy Section Chapter.
- Direttore dell'IEEE Signal Processing Society Student Services Committee con i seguenti compiti: valutazione applications Travel Grants per le principali conferenze IEEE SPS (ICASSP, ICIP e GlobalSIP), Organizzazione Signal Processing Cup, Organizzazione Student Luncheon
- Certificato di Apprezzamento per la qualità delle revisioni di articoli scientifici effettuate per la rivista 'International Journal of Image and Data Fusion'
- Tesoriere dell'IEEE Signal Processing Society - Italy Section Chapter
- Afferente al NITEL (Consorzio Nazionale Interuniversitario per i Trasporti e la Logistica)