

Europass Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome	GRIMACCIA FRANCESCO
Indirizzo	VIA EUGENIO CARPI 4, 20131 MILANO, ITALIA
Telefono	(+39)349-3217115
E-mail	francesco.grimaccia@polimi.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	24.03.1979

Esperienze Professionali

Date	2011-2019
Posizione	Professore Universitario di ruolo – Facoltà di Ingegneria (Ha ottenuto l'abilitazione di Professore di I Fascia (Full Professor) in Elettrotecnica il 21 Settembre 2018 dalla commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale del MIUR.
Principali attività	Ricerca, didattica e attività progettuale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano (ITALIA)
Settore	Ricerca e formazione nei settori Energia e ICT
Date	2007-2016
Posizione	Coordinatore scientifico per progetti europei
Principale attività	Responsabile Ricerca e Sviluppo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Nimbus SRL, Lombardore (TO)
Settore	Aeronautica, Ricerca e Innovazione nella piccola e media impresa
Date	2001-2010
Posizione	Collaboratore e responsabile di laboratorio Dipartimento di Elettrotecnica - Politecnico di Milano
Principali attività	Insegnamento
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano University, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milan (ITALY)
Settore	Formazione

Formazione

Date	2004 – 2007
Titolo conseguito	Dottorato in Ingegneria Elettrica - Ph.D. (Cum Laude)

Principale attività
 Nome e natura del datore di lavoro
 Dissertazione: "Optimization Techniques for Smart Integrated Sensor Networks in Environmental Monitoring".
 Ricerca nel settore delle reti WSN distribuite per il monitoraggio ambientale
 Dipartimento di Elettrotecnica - Politecnico di Milano
 Politecnico di Milano.

Date
 Titolo
 Principale attività
 Nome e natura del datore di lavoro
 1998-2003
Laurea in Ingegneria Meccanica
 Formazione
 Tesi e tirocinio presso la società di ingegneria **Tecnimont SPA** (settore impiantistico).
 Politecnico di Milano University
 Tecnimont SPA, International Engineering Contractor - Ingegneria impiantistica, Milano, Italia.

Personal skills and competences

Lingua madre **Italiano**

Altre lingue
 Self-assessment
 European level (*)

English
Spanish

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C2	Advanced	C2	Advanced	C2	Advanced	C1	Advanced	C2	Advanced
B2	Intermediate	B2	Intermediate	B1	Intermediate	B1	Intermediate	A2	Basic

(*) Common European Framework of Reference (CEF) level

Capacità relazionali
 Capacità organizzative
 Conoscenze informatiche
 Competenze Artistiche
 Patente

Buone doti e propensione a capacità relazionali
 Doti analitiche e capacità di gestione di un team.
 OS: WINDOWS, LINUX
 Software: OFFICE platform, AUTOCAD, LATEX, MS Project
 Programming Languages: C++, MATLAB
 Diploma Ottavo anno di pianoforte in CONSERVATORIO G.ROSSINI , PESARO, ITALY
 Patente di Guida tipo B

Informazioni Aggiuntive

Nato nel 1979, Maturità Classica, Laurea in Ingegneria presso il Politecnico di Milano conseguita nel 2007 il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica (*cum Laude*). Nell'ambito della sua formazione partecipa a numerosi corsi di livello internazionale presso la University of Maryland, l'MIT di Boston, la TUS di Singapore su gestione dell'Innovazione e trasferimento tecnologico da università e impresa. Nel 2004 riceve il Premio Young Scientist Award, e a partire dal 2005 svolge una collaborazione con la University of Queensland (Brisbane, Australia) sulle smart sensor networks per il monitoraggio di parametri ambientali. Partecipa a numerosi progetti nell'ambito dei progetti di ricerca del VII Programma Quadro dell'Unione Europea.

Dal 2011 è docente di ruolo presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano e nell'ottobre del 2018 ha ricevuto dalla commissione ASN del MIUR la qualifica di Professore di I Fascia. È autore e co-autore di oltre 130 pubblicazioni su riviste, atti di conferenze internazionali. Ha ricevuto numerosi premi e Best Conference Paper su lavori presentati in convegni di livello internazionale.

Conoscenze e progetti gestiti

Convegni e attività progettuali:

Dal 2016 è stato organizzatore in tutte le quattro edizioni del convegno Comunicazioni Radio per la Sicurezza sull'impatto delle nuove tecnologie sulle reti PMR, l'integrazione e l'interoperabilità dei sistemi TLC regionali e i nuovi modelli di business relativi al servizio multi-utente.

Ha coordinato sessioni specifiche con i principali players del settore (Leonardo, TIM, Motorola, Airbus), approfondendo gli aspetti tecnologici del settore e sulle soluzioni attese nei Servizi di Public Safety militari e civili.

È titolare di diversi contratti di ricerca con grandi imprese e PMI sulle tematiche di energy forecasting nell'ambito della previsione di produzione di energia da fonti rinnovabili.

Ha collaborato o gestito attività di ricerca, sviluppo e trasferimento tecnologico in numerosi progetti nazionali e internazionali di cui si riportano

Progetti finanziati regionali e nazionali:

- Call RS&T Regione Piemonte 2007: "WISPERS - **Wireless Infomobility System for ultra-light Platforms for Emergency Radio Services**" 2008 – 2010.
- Call METADISTRETTI Regione Lombardia: "F.U.T.U.R.E. - Forecast Upon Trend of Unpredictable Renewable Energy" 2009 - 2011

Progetti Europei:

- FutureSME (FP7-NMP-2007-LARGE-1) 48 months, R&D Participant, PM
- SKYMEDIA (FP7-ICT-2009-4) 36 months, R&D Participant, WP leader
- RAID Project (2013 SESAR SJU/LC/0087-CFP) 24 months, R&D Participant, PM
- MedALE Project (2013 SESAR SJU/LC/0087-CFP) 24 months, R&D Participant, PM
- H2020-SMEINST-2-2014/673953 – LEONID (Subcontracting)

PREMI e RICONOSCIMENTI

Premi conseguiti (Best Paper e riconoscimenti per la ricerca)

- Young Scientist Award (2004): "Genetical Swarm Optimization: A New Hybrid Evolutionary Algorithm for Electromagnetics" (MMET'04).
- Young Researchers – Province of Milan (2008)
- Best Conference Paper (2016) for Image Resolution and Defects Detection in PV Inspection by Unmanned Technologies.
- Keynote Speech Invitation at SST (2016) organized by IEEE Croatia Section - Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology.
- IEEE-SST Best Conference Paper (2017) for paper titled Neural Networks as Decision Making Support System for HP Plants.

ATTIVITA' di REFERAGGIO e Trasferimento tecnologico

Il Prof. Grimaccia ha partecipato a diverse attività di valutazione di start-up innovative e progetti finanziati a livello internazionale. Nel 2019 è stato revisore esperto in 3 progetti del programma VIDA - Progetto europeo della durata di 36 mesi (2018-2021) finanziato dal bando INNOSUP di HORIZON 2020 per sostenere con contributi specifici le Piccole e Medie Imprese interessate a sviluppare il loro potenziale di innovazione per migliorare l'uso e l'efficienza di risorse energetiche. Dal 2010 è advisor scientifico per alcune start-up innovative (settori Energia ed Aerospazio). Dal 2018 ha partecipato a diverse commissioni in Gare pubbliche per affidamento di progetti di Illuminazione Pubblica e Servizi Smart City in comuni delle regioni Lombardia e Piemonte.

è autore di oltre 130 pubblicazioni su riviste, atti di conferenze internazionali e capitoli su libro, è revisore tecnico per Elsevier e IEEE, oltre che membro di numerosi comitati scientifici. Alcune delle principali pubblicazioni sono riportate qui di seguito:

RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Pedro Antonio, F. Grimaccia, Marco Mussetta (2012). Architecture and Methods for Innovative Heterogeneous Wireless Sensor Network Applications. REMOTE SENSING, vol. 4, p. 1146-1161, ISSN: 2072-4292 - (Architetture di reti a medio e basso consumo).
2. M. Simonov, F. Grimaccia, S. Leva, M. Mussetta, Riccardo E. Zich (2012). Artificial intelligence forecast of PV plant production for integration in smart energy systems. INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 7, p. 3454-3460, ISSN: 1827-6660 – (Ottimizzazione e intelligenza artificiale).
3. F. Grimaccia, M. Mussetta, R.E. Zich, "Genetical Swarm Optimization: Self-Adaptive Hybrid Evolutionary Algorithm for Electromagnetics", IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Vol.55, No.3, March 2007, pp. 781-785 (Antenne e propagazione).
4. Gandelli, F. Grimaccia, M. Mussetta, P. Pirinoli, R. E. Zich, "Genetical Swarm Optimization: an Evolutionary Algorithm for Antenna Design", AUTOMATIKA - Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications, Vol. 47, No.3-4, pp. 105-112, 2006 (Controlli, misure elettroniche e telecomunicazione).
5. E. Alfassio Grimaldi, A. Gandelli, F. Grimaccia and R. E. Zich, General approach in reducing EMI for 3D microelectronics sensors, Journal of Surface Mount Technology, October-December 2005, Vol.18, Issue 4, pp. 38-41 (compatibilità elettromagnetica).
6. A. Pirisi, M. Mussetta, F. Grimaccia, R.E. Zich (2013). Novel Speed-Bump Design and Optimization for Energy Harvesting From Traffic. IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS (Ottimizzazione ed efficienza energetica).
7. E. Ogliari, F. Grimaccia, S. Leva, M. Mussetta (2013). Hybrid Predictive Models for Accurate Forecasting in PV Systems. ENERGIES, vol. 6, p. 1918-1929, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en6041918 Codice ISI: WOS:000318030700007.(Modelli predittivi).
8. A. Dolara, F. Grimaccia, S. Leva, M. Mussetta, R. Faranda, M. Gualdoni (2012). Performance Analysis of a Single-Axis Tracking PV System. IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS, vol. 2, p. 524-531, ISSN: 2156-3381, doi: 10.1109/JPHOTOV.2012.2202876 (sistemi di tracking ed energia).
9. A. Pirisi, F. Grimaccia, Marco Mussetta, Riccardo E. Zich (2012). Novel Speed Bumps Design and Optimization for Vehicles' Energy Recovery in Smart Cities. ENERGIES, vol. 2012, p. 4624-4642, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en5114624. Codice ISI: WOS:000311422300020 (progettazione di sistemi di recupero energia).
10. F. Grimaccia, Regulatory and standardization process for unconventional aircraft in light UAV segment (2013) SAE Technical Papers 7. (Standardizzazione).