

INFORMAZIONI PERSONALI



✉ ing.luca.felicetti@gmail.com

Sesso M | Data di nascita 08/02/1981 | Nazionalità italiana

ISCRITTO ALL'ALBO DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
(n° iscrizione: A4165)

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Ricerca e sviluppo di soluzioni innovative. Ingegnere del software.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2018 – oggi

Assegno di ricerca – Progetto UMBRIA A.R.C.O.

Dipartimento di Ingegneria. Università degli Studi di Perugia, via Duranti, 93, 06125, Perugia

- Servizi di Rete 5G per l'Industria 4.0 (SERIN)

Attività o settore Ricerca. Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

Dicembre 2014 – Ottobre 2018

Assegno di ricerca

Dipartimento di Ingegneria. Università degli Studi di Perugia, via Duranti, 93, 06125, Perugia

- Attività di ricerca nel campo delle comunicazioni molecolari applicate in ambito medico: (*Smart Drug, Medicina rigenerativa, Identificazione e rilevamento di agenti patogeni, Innesco/Inibizione del Sistema Immunitario, Interfacce di comunicazione con il personale medico*)

Attività o settore Ricerca. Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

Settembre 2018

Insegnamento

Università degli Studi di Perugia in ATS con ARIS Formazione e Ricerca

- Prestazione professionale volta all'insegnamento nel progetto di formazione "ESPERTO IN WEB MARKETING E SOCIAL MEDIA MANAGEMENT NEL SETTORE AGROALIMENTARE". L'incarico ha riguardato la UFC n.5 dal titolo "Internet e Reti Telematiche di Nuova Generazione". Titolo del modulo insegnato: "Piattaforme informatiche per la messa in opera dei servizi di e-commerce"

Attività o settore Insegnamento. Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

Febbraio 2017 - Maggio 2017

Contratto di ricerca

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Via E. Fermi, 40 - 00044 Frascati (RM)
sede di lavoro BTREE S.r.l., Via Vici, 12/B 06034 Foligno (PG)

- Sviluppo di uno strumento software per la misura e i controlli di qualità effettuati sulle immagini acquisite da strumentazione di fisica medica utilizzata in radiologia (Tomografia Computerizzata) mediante l'utilizzo dello standard DICOM

Attività o settore Ricerca e sviluppo software. Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

2006 - oggi

Consulente informatico

Attività di consulenza informatica ad aziende e liberi professionisti:

- Analisi delle esigenze aziendali e sviluppo di soluzioni su misura mediante acquisto e/o configurazione di HW e SW (sia commerciale che sviluppato su misura per il cliente)
- Sviluppo di applicazioni per dispositivi Android
- Sviluppo di Sistemi Informativi e Software Gestionali con funzionalità di fatturazione elettronica
- Sviluppo di siti web multilingua con funzionalità di e-commerce e booking online
 - Sviluppo di nuove funzionalità e personalizzazione di plugin preesistenti su siti web in produzione
 - Analisi e ottimizzazione SEO
 - Configurazione e attivazione di campagne promozionali per attività online e analisi delle statistiche di accesso e navigazione dei siti web
- Attività di formazione in ambito ICT
- Consulenza per l'installazione e la configurazione di reti informatiche

Attività o settore Analisi e sviluppo software. Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

Aprile 2013 - Agosto 2013

Periodo di ricerca presso N3Cat

N3Cat: Nanonetworking Center in Catalunya. Università Politecnica della Catalogna. Jordi Girona, 1-3, 08034 Barcelona, Catalunya, Spain. <http://www.n3cat.upc.edu/>

- Periodo di ricerca all'estero svolto durante il Dottorato di Ricerca. Progetto di ricerca DIRECT (Discrete Resource Constrained neTworking) nel campo della comunicazione molecolare.

Attività o settore Ricerca. Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

Settembre 2011 - Novembre 2011

Assegno di ricerca

Dipartimento di Ingegneria. Università degli Studi di Perugia, via Duranti, 93, 06125, Perugia

- Attività di ricerca nel campo delle nanoreti. Titolo del progetto di ricerca: "Development of a simulation framework for nanoscale communications"

Attività o settore Ricerca. Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

Giugno 2011 - Luglio 2011

Contratto di ricerca

CNIT - Viale G.P. Usberti, 181/A Pal.3 - 43100 Parma (PR)

- Ottimizzazione di un simulatore per Nanoreti di tipo biologico in tecnologia JAVA.

Attività o settore Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

Novembre 2009 - Febbraio 2010

Tirocinio

Teleunit S.p.A. - via Monteneri - Sant'Andrea delle Fratte (PG)

- Stage formativo presso l'Area Tecnica con mansioni di Troubleshooting (linee ADSL e servizi VoIP) Durante il periodo formativo è stato progettato e sviluppato un software per la raccolta ed analisi statistica dei dati ricavati dai dispositivi installati presso la clientela (Strumenti software utilizzati: C#, DBMS Oracle)

Attività o settore Operatore di telefonia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2011 – Ottobre 2014

(PhD) Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione

Dipartimento di Ingegneria. Università degli Studi di Perugia, via Duranti, 93, 06125, Perugia

- Attività di ricerca nel campo delle nanoreti molecolari di tipo biologico e sviluppo di una piattaforma SW per la simulazione dei fenomeni fisici, biologici e dello scambio di messaggi tra i nodi della rete. Sviluppo di un protocollo per le comunicazioni molecolari.
- Titolo della tesi: Protocols for molecular communications

21 - 28 Giugno 2015

1-st IEEE ITALY SECTION Summer School 2015 - " Advanced course for graduated students and industrial research"

Dipartimento di Ingegneria. Università degli Studi di Perugia, via Duranti, 93, 06125, Perugia

- Il corso ha coperto le tematiche avanzate relative alla Sicurezza Informatica, Reti Cellulari 5G, Nanotecnologia, Trattamento dei Dati, Elaborazione Digitale delle immagini, Computer Vision per la robotica e applicazioni UAV (droni).

1 - 5 Luglio 2013

EULER Summer School 2013 - "Graph and routing dynamics: models and algorithms"

Universitat Politècnica de Catalunya, c/ Jordi Girona 1-3. 08034 Barcelona, Spain.

- Il corso ha coperto le tematiche relative alla rete Internet intesa come sistema distribuito, teoria dei grafi, modellazione dinamica dei grafi e modelli ed algoritmi di routing.
- Durante il corso il sottoscritto ha condotto una presentazione orale sul tema della comunicazione molecolare digitale alle nanoscale all'interno dei vasi sanguigni.

18 Febbraio 2011

Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

Facoltà di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni. Università degli Studi di Perugia, via Duranti, 93, 06125, Perugia

- Titolo della tesi: Sviluppo di una piattaforma di simulazione di reti su scala nanometrica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Altre lingue

Inglese

Italiano

| COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| B1 | B1 | B1 | B1 | B1 |

Certificato rilasciato dal Centro Linguistico di Ateneo. Università degli Studi di Perugia

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

• Competenze informatiche

- Progetto e sviluppo di architetture software in: Java, C#, PHP, Javascript, Android SDK, Framework .NET
- Programmazione parallela in ambiente Java, su infrastrutture di calcolo distribuito (Grid Computing) e su GPU (Aparapi - OpenCL)
- Ingegneria del Software: Unified Process e conoscenza dei Design Pattern
- Qualità del Software: Sviluppo di software secondo le norme ISO/IEC 14598, ISO/IEC 9126
- Sicurezza Informatica: (durante il dottorato è stato sostenuto l'esame di "Applied Information Security" condotto dall'Ing. Pier Luigi Rotondo, Security IT Architect di IBM Italia S.p.A)
- Database relazionali e linguaggio SQL (progettazione, realizzazione e configurazione di database basati su MySQL Server, Oracle, SQLite) - Database ad oggetti (DB4O)
- Analisi dati: MATLAB
- Installazione, configurazione e manutenzione di Server LINUX
- Installazione e configurazione di Server RADIUS per le procedure di autenticazione degli utenti
- Installazione e configurazione del WebServer Apache
- Installazione e configurazione di strumenti per l'accesso a reti VPN (OpenVPN)
- Installazione e configurazione di macchine virtuali con VMWare ESXi e VirtualBox
- Sviluppo Web: Installazione e configurazione dei CMS Joomla! e Wordpress per la realizzazione di siti web multilingua e piattaforme di ecommerce (elevato grado di personalizzazione dei componenti PHP, HTML, CSS e del database relazionale)
- Buona conoscenza del dispositivo RaspberryPi
- Buona conoscenza di Google Suite e degli strumenti Google per la promozione e l'analisi delle performance dei siti web (AdWords, Analytics, ecc...)
- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office e dei più diffusi Sistemi Operativi

Licenza di volo

Pilota: Licenza di volo privato (PPL) su velivoli a motore SEP rilasciata dall'ENAC (Ente Nazionale Aviazione Civile). Il corso teorico e pratico è stato seguito presso la scuola di volo dell'Aeroclub di Foligno

Patente di guida

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche

- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, "A simulation tool for nanoscale biological communication systems", 3rd NanoNetworking Summit, Barcelona, 22-23 giugno 2011
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, "A simulation tool for nanoscale biological networks", Nano Communication Networks Journal – Elsevier. DOI: 10.1016/j.nancom.2011.09.002
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, "A simulation tool for biological nano-communication systems", Isabel 2011, Barcellona, 26-28 ottobre 2011.
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, "A simulation analysis of nanomachines communication in blood vessels", NanoNetworking Summit 2012, Barcelona, 21-22 giugno 2012
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, "Establishing digital molecular communications in blood vessels", BlackSeaCom 2013 - First International Black Sea Conference on Communications and Networking
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, P. Gresele, M. Malvestiti, "Simulating an in vitro experiment on nanoscale communications by using BiNS2", Nano Communication Networks (2013). DOI: 10.1016/j.nancom.2013.08.003
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, "Simulation of Molecular Signaling in Blood Vessels: Software Design and Application to Atherogenesis", Nano Communication Networks Vol.4, No.3, September 2013. DOI: 10.1016/j.nancom.2013.06.002
- D. Demiray, A. Cabellos-Aparicio, E. Alarcón, D. Turgay Altılar, I. Llatser, L. Felicetti, G. Reali, M. Femminella, "DIRECT: A model for molecular communication nanonetworks based on discrete entities", Nano Communication Networks (2013), DOI: 10.1016/j.nancom.2013.08.004
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, P. Lio', "A Molecular Communication System in Blood Vessels for Tumor Detection", ACM NANOCOM 2014, Atlanta, Georgia, USA, May 13-14, 2014
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, T. Nakano, A. V. Vasilakos, "TCP-like molecular communications", IEEE JSAC 2014

- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, P. Gresele, M. Malvestiti, J. Daigle, "Modeling CD40-based molecular communications in blood vessels", IEEE transactions on nanobioscience 07/2014; DOI: 10.1109/TNB.2014.2340134
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, P. Liò, "Endovascular Mobile Sensor Network for Detecting Circulating Tumoral Cells", BODYNETS - 9th International Conference on Body Area Networks, September 29–October 1, 2014, London
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, P. Liò, Book chapter "Effect of Aging, Disease vs Health Conditions in the design of Nano-Communications in Blood Vessels", published in the Springer book "Modeling, Methodologies and Tools for Molecular and Nano-scale Communications", Springer nanocom 2014
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, P. Liò, "Applications of molecular communications to medicine: a survey", Nano Communication Networks Journal – Elsevier
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, "Smart antennas for diffusion-based molecular communications", 2nd ACM Nanocom'15, September 21–22, 2015, Boston, Massachusetts, US
- E. Alarcon, R. G. Cid-Fuentes, A. Davy, L. Felicetti, M. Femminella, P. Liò, G. Reali, and J. Solé-Pareta, "MolComML: The Molecular Communication Markup Language", NANOCOM'16, September 28-30, 2016, New York, NY, USA; DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2967446.2967460>
- L. Felicetti, M. Femminella, G. Reali, "A simple and scalable receiver model in molecular communication systems", NANOCOM'16, September 28-30, 2016, New York, NY, USA
- G. Reali, M. Femminella, L. Felicetti, A. Davy, Michael Barros, R. G. Cid-Fuentes, A. Cabellos-Aparicio, J.S. Pareta, E. Alarcon, P. Liò, P. Gresele, M. Malvestiti, W. Tavernier, Y. Koucheryavy, V. Petrov, S. Balasubramaniam, Ozgur B. Akan, "Simulation tools for molecular communications", IEEE TCSIM (IEEE Computer Society Technical Committee on Simulation) Newsletter, pp. 1-5, Aug 2016
- G. Reali, M. Femminella, L. Felicetti, R. G. Cid-Fuentes, J.S. Pareta, E. Alarcon, P. Liò, "A brief insight on the Molecular Communication Markup Language", IEEE TCSIM (IEEE Computer Society Technical Committee on Simulation) Newsletter, in press
- L. Felicetti, G. Reali, M. Femminella, "Congestion Control for Biological Nanoscale Cyber-Physical Systems", BODYNETS - 11th International Conference on Body Area Networks, December 15–16, 2016, Turin, Italy.
- L. Felicetti, M. Femminella and G. Reali, "A nano communication system for CTC detection in blood vessels", Proceedings of the 14th CIBB2017 International Conference on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics, Cagliari, Italy, September 7 - 9, 2017
- L. Felicetti, M. Femminella and G. Reali, "Congestion Control in Molecular Cyber-Physical Systems", in IEEE Access, vol. 5, no. pp. 10000-10011, 2017. doi: 10.1109/ACCESS.2017.2707597
- L. Felicetti, M. Femminella, T. Ivanov, P. Liò and G. Reali, "A big-data layered architecture for analyzing molecular communications systems in blood vessels", NanoCom '17 Proceedings of the 4th ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication, Article No. 14, Washington, D.C. - September 27 - 29, 2017 - ACM New York, NY, USA ©2017 - doi: 10.1145/3109453.3109468
- L. Felicetti, M. Femminella, P. Liò and G. Reali, "Effect of Aging, Disease Versus Health Conditions in the Design of Nano-communications in Blood Vessels", in Modeling, Methodologies and Tools for Molecular and Nano-scale Communications, Pages 447-471, Springer International Publishing, 2017
- L. Felicetti, S. S. Assaf, M. Femminella, G. Reali, E. Alarcon, J. Sole-Pareta, "The Molecular Communications Markup Language (MolComML)", Nano Communication Networks, Volume 16, 2018, Pages 12-25, ISSN 1878-7789, doi: 10.1016/j.nancom.2018.03.001.
- P. Stroobant, L. Felicetti, W. Tavernier, D. Colle, M. Femminella, G. Reali and M. Pickavet, "Fast Collision Detection for Nanosimulators", 3rd Workshop on Molecular Communications, Ghent, Belgium, 4th-6th April 2018
- L. Felicetti, M. Femminella and G. Reali, "Modeling approaches for simulating molecular communications", chapter in press on Encyclopedia of Wireless Networks, Springer International Publishing
- P. Stroobant, L. Felicetti, W. Tavernier, D. Colle, M. Femminella, G. Reali and M. Pickavet, "Parallel Algorithms for Simulating Interacting Carriers in Nanocommunication", in press on Nano Communication Networks Journal 2018 Elsevier;
- P. Stroobant, L. Felicetti, W. Tavernier, D. Colle, M. Femminella, G. Reali and M. Pickavet, "Fast Simulation of Interacting Carriers in Nanosimulators", NanoCom '18 Proceedings of the 5th ACM/IEEE International Conference on Nanoscale Computing and Communication, Reykjavik, Iceland, September 5-7, 2018
- L. Felicetti, M. Femminella and G. Reali, "Modeling approaches for simulating molecular communications", In: Shen X., Lin X., Zhang K. (eds) Encyclopedia of Wireless Networks. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-32903-1_232-1
- P. Stroobant, L. Felicetti, W. Tavernier, D. Colle, M. Femminella, G. Reali and M. Pickavet, "Parallel Algorithms for Simulating Interacting Carriers in Nanocommunication", Nano Communication Networks Journal 2018 Elsevier;
- L. Felicetti, M. Femminella and G. Reali, "Directional Receivers for Diffusion-Based Molecular Communications," in IEEE Access, vol. 7, pp. 5769-5783, 2019. doi: 10.1109/ACCESS.2018.2889031
- L. Felicetti, M. Femminella, and G. Reali, "Flow-based molecular communication system for the detection of hyperviscosity syndrome", 4rd Workshop on Molecular Communications, Linz, Austria, 16th-18th April 2019
- G. Reali, M. Femminella, L. Felicetti, and M. Pergolesi, "Orchestration of Cloud Genomic Services", 2019 Eleventh International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN), DOI: 10.1109/ICUFN.2019.8806115
- L. Felicetti, M. Femminella, and G. Reali, "A molecular communication system in blood vessels for the detection of hyperviscosity syndrome", NanoCom '19 Proceedings of the 6th ACM/IEEE International Conference on Nanoscale Computing and Communication, 25-27 September 2019, Dublin, Ireland

Conferenze

- Speaker al "NanoNetworking Summit", edizioni del 2011 e del 2012, Barcellona (Spagna)
- Chair e Speaker alla conferenza ISABEL 2011, 26-28 ottobre 2011, Barcellona (Spagna)
- Speaker alla EULER Summer School, 1-5 luglio 2013, Barcellona (Spagna)
- Speaker alla conferenza "ACM Nanocom 2014: 1st ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication", 13-14 maggio 2014, Atlanta, Georgia, USA
- Speaker all'evento "Todi Appy Days", 24-27 settembre 2015, Todi (PG)
- "La Notte Europea dei Ricercatori", 30 settembre 2016 - Perugia. L'intervento è stato tenuto all'interno dell'evento "Storytellers Night Show"
- Lezione di laboratorio presso la scuola di dottorato "2nd IEEE Italy Section Summer School: Multiscale Bioengineering: from Molecules to organs (μ MBioEng 2016)", 6-10 giugno 2016, Perugia
- Chair e Speaker presso il 11th International Conference on Body Area Networks, 15-16 dicembre 2016, Torino
- Chair e Speaker presso il 2nd Workshop on Molecular Communications, Dublin, Ireland, 9th - 11th May of 2017
- Chair e Speaker presso il 4th Workshop on Molecular Communications, Linz, Austria, 16 - 18 April 2019
- Speaker alla conferenza "ACM Nanocom 2019: 6th ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication, Dublin, Ireland, September 25-27, 2019"

Appartenenza ad associazioni

1) Aeroclub Italia, sez. di Foligno (PG) - 2) Associazione Arma Aeronautica, sez. di Foligno (PG)

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".

Luca Felicetti