

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/B1 INFORMATICA , settore scientifico-disciplinare INF/01 INFORMATICA presso il Dipartimento di INFORMATICA "GIOVANNI DEGLI ANTONI", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 96 del 6/12/2019) Codice concorso 4242

[RICCARDO PECORI] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	PECORI
NOME	RICCARDO
DATA DI NASCITA	16/08/1982

Inquadramento dei titoli secondo le categorie previste nel bando:

a) dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'estero:

- Titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Parma, 9 Marzo 2011.

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

- Tutorato per i corsi di Laurea Triennale e Specialistica in Ingegneria Informatica, elettronica e delle telecomunicazioni, Università di Parma aa. aa. 2008/09-2009/10. Esercitazioni in aula e partecipazione a commissioni di esame dei corsi di "Controlli automatici A" e "Reti di telecomunicazioni A".
- Tutor esercitatore del corso di "Reti di Telecomunicazioni A" (ING-INF/05) per i corsi di laurea con didattica a distanza in Ingegneria Informatica. Consorzio NETTUNO presso Università di Parma nell'a.a. 2009/2010.
- Cultore della materia e presidente di commissione d'esame supplente per i corsi di "Reti di Telecomunicazioni" (ING-INF/05) e "Telecomunicazioni" (INF-INF/03) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università telematica eCAMPUS dal 2009 al 2012.
- Docente a contratto di "Reti di Telecomunicazioni" (ING-INF/05 4CFU) e "Reti per telecomunicazioni" (ING-INF/05 6CFU) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica eCAMPUS per i corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione Industriale (DM 509/99) e per il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (DM 270/04) negli aa.aa. 2010/2011 e 2011/2012. (2 insegnamenti per 2 anni accademici)
- Docente a contratto per i corsi universitari di Informatica 5 CFU e Informatics (in inglese) 5 CFU presso il dipartimento di medicina veterinaria dell'Università di Parma dall'a.a. 2014/2015 all' a.a. 2016/2017 (2 insegnamenti per 3 anni accademici).
- Docente a contratto di "Sicurezza Informatica" ING-INF/05 9 CFU (a.a. 2014/2015) e "Sicurezza delle Reti" ING-INF/05 6 CFU (a.a. 2014/2015), presso la Facoltà di Ingegneria

dell'Università Telematica eCAMPUS per i corsi di Laurea magistrali Ingegneria Informatica e dell'Automazione (DM 270/04).

- Ricercatore TD tipo A SSD ING-INF/05 presso Università eCAMPUS dal 02/05/2015 al 31/07/2019 con titolarità dei corsi di "Sicurezza Informatica" ING-INF/05 9 CFU (da a.a. 2015/2016 a a.a. 2018/2019, 4 anni accademici), "Sicurezza delle Reti" ING-INF/05 6 CFU (da a.a. 2015/2016 a a.a. 2018/2019, 4 anni accademici), "Internet of Things" ING-INF/05 9 CFU (da a.a. 2017/2018 a a.a. 2018/2019, 2 anni accademici) e "Information Technology per gli psicologi" INF/01 6 CFU (nell' a.a. 2018/2019, 1 anno accademico).
- Incarico di docenza per il modulo didattico "Traffic Classification with Statistical Methods" per gli studenti del corso di dottorato in Tecnologie dell'Informazione dell'Università di Parma, a.a. 2016/2017 e 2017/2018 (1 corso di 10h per 2 anni accademici).
- Docente a contratto presso Università eCAMPUS dal 01/08/2019 ad oggi con titolarità dei corsi di "Sicurezza Informatica" ING-INF/05 9 CFU, "Sicurezza delle Reti" ING-INF/05 6 CFU, "Internet of Things" ING-INF/05 9 CFU e "Information Technology per gli psicologi" INF/01 6 CFU per i corsi di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione triennali e magistrali e per il corso di laurea magistrale in Psicologia, curriculum "Psicologia e Nuove Tecnologie".
- Docente a contratto presso l'università eCAMPUS dall'a.a. 2019/2020 per il corso di "Cybersecurity e Internet of Things" ING-INF/05 12 CFU nel master universitario di primo livello in DESIGN per l'INDUSTRIA 4.0
- Docente a contratto presso l'università eCAMPUS dall'a.a. 2019/2020 per il corso di "Internet of Things" ING-INF/05 9 CFU nel master universitario di primo livello in DIGITAL MARKETING & CDO e DIGITAL & GRAPHIC DESIGN
- Docente a contratto presso l'università eCAMPUS dall'a.a. 2019/2020 per il corso di "Data mining e profilazione e sicurezza delle reti" ING-INF/05 6 CFU nel master universitario di primo livello in REGOLAMENTO EUROPEO DELLA PRIVACY (2016/679) IN AMBITO SCOLASTICO
- Ricercatore TD tipo A SSD ING-INF/05 presso Università del Sannio dal 1/08/2019 con titolarità del corso di "Progettazione Digitale" ING-INF/05 6 CFU (a.a. 2019/2020, 1 anno accademico) nel corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica.
- Relatore e correlatore di più di 50 tesi triennali e magistrali in Ingegneria Informatica e dell'Automazione presso università eCampus a partire dal 2012.
- Correlatore di alcune tesi di laurea triennali e magistrali in Ingegneria Informatica presso l'Università di Parma dal 2009 ad oggi.
- Cosupervisione di una dottoranda del corso di dottorato in "Tecnologie dell'Informazione" dal 2016 al 2019, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma, sulla tematica "Detection of Relevant Sets in Complex Systems using Evolutionary Algorithms"

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

- Collaboratore di ricerca al progetto PREMIA (Progettazione di Reti di telecomunicazione per la Minimizzazione dell'Impatto Ambientale) presso il CNIT (Consorzio Nazionale Italiano per le Telecomunicazioni) da ottobre a dicembre 2007.
- Borsista CNIT per il progetto TERIT (Telecommunications Research in ITaly) per la tematica "Servizi Multimediali Interattivi", da aprile a dicembre 2008.
- Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Parma, da gennaio 2008 a dicembre 2010. Durante il dottorato si sono seguiti i seguenti corsi:
 - o Corso Breve: A. Barbieri, "Time-Frequency Analysis and Communication over Doubly-Dispersive Channels", 4 febbraio 2008 – 17 febbraio 2008, Sede

Scientifica della Facoltà di Ingegneria, Università di Parma, V.le G. P. Usberti 181/A, 43100 Parma;

- Corso Breve: A. Zaccagnini, “Basi di crittografia” 6 marzo 2008 – 9 aprile 2008, sede Didattica della Facoltà di Ingegneria, Università di Parma, V.le G.P.Usberti 69/A, 43100, Parma;
- Corso Breve: M. Franceschini, G. Ferrari, “Network Information Theory” 6 febbraio 2008 – 18 febbraio 2008, totale 12h, Sede Scientifica della Facoltà di Ingegneria, Università di Parma, V.le G. P. Usberti 181/A, 43100 Parma;
- Corso Breve: M. Reggiani, “Generic Programming in C++”, 27 giugno 2008 – 11 luglio 2008, totale 12h, Sede Scientifica della Facoltà di Ingegneria, Università di Parma, V.le G. P. Usberti 181/A, 43100 Parma;
- Seminario: “Sicurezza nelle reti”, 4 aprile 2008, ore 15:00, totale 3h, AULA A, Sede centrale Università degli Studi di Parma, Via Università 12, 43100, Parma;
- Seminario: “Campi elettromagnetici”, 7 aprile 2008, totale 4h, Aule Nuove Ospedale Maggiore, Via Gramsci, 14 – 43100 Parma.
- Seminario: Ing. P.G. Faraon, Ing. L.Ballati, “Ingegneria della rete UMTS: dalla pianificazione della copertura UMTS al progetto elettromagnetico dei siti”, 26 maggio 2008 , totale 2h, aula O, sede Didattica della Facoltà di Ingegneria, Università di Parma, V.le G.P. Usberti 69/A, 43100, Parma;
- Seminario: Ing. P.G. Faraon, Ing. I. Russo, “UMTS, non solo fonia: applicazioni wireless HSPA, LTE, WiMAX, DVB-H”, 28 maggio 2008, totale 2h, aula 7, sede Didattica della Facoltà di Ingegneria, Università di Parma, V.le G.P. Usberti 69/A, 43100, Parma;
- Seminario: R. Raheli, R. Pighi, M. Franceschini, “On information theoretic aspects of single-and multi-carrier communications”, 4 giugno 2008, Palazzina 2, Sede Scientifica della Facoltà di Ingegneria, Università di Parma, V.le G.P. Usberti 181/A, 43100, Parma.
- Seminario: G.Colavolpe, D. Fertonani, A. Barbieri, “Spectrally Efficient Continuous Phase Modulations”, totale 2h, mercoledì 1 ottobre 2008, Palazzina 2, Sede Scientifica della Facoltà di Ingegneria, Università di Parma, V.le G.P. Usberti 181/A, 43100, Parma.
- Corso: S. Selleri, “Corso di Componenti Fotonici B”, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Parma.
- Corso: “English Conversation for Ph.D. Students”, primavera 2009 presso il Centro Linguistico di Ateneo, tenuto da stagiste madrelingua americane.
- Corso: “Scrittura tecnica e comunicazione in lingua inglese”, primavera 2010, tenuto dalla Dott.ssa Anila-Ruth Scott-Monkhhouse, docente di lingua inglese per le facoltà scientifiche dell’ateneo di Parma.
- ASTERDOC 2010, percorso formativo intensivo finalizzato alla conoscenza delle imprese e alla sensibilizzazione alle problematiche del trasferimento tecnologico per dottorandi dell'Emilia Romagna, tenutosi presso il CNR di Bologna per 6 giorni nel luglio 2010.
- Associate Researcher tramite convenzione di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell’Università di Parma. Collaborazione di ricerca con il Networking and Security (NetSec) Lab e l’Intelligent Bio-Inspired Systems (IBIS) Lab da gennaio 2014 ad oggi.
- Conseguimento dell’abilitazione all’insegnamento secondario nella scuola, classe di concorso A042-Informatica, avendo seguito il corso di Tirocinio Formativo Attivo, II ciclo, presso l’Università di Bologna. Data conseguimento del titolo: 15/07/2015.Corsi seguiti:
 - didattica di algoritmi e programmazione
 - didattica di reti e sistemi
 - pedagogia generale

- pedagogia sperimentale
- pedagogia speciale
- storia della pedagogia
- didattica generale
- laboratorio di pedagogia speciale
- Nuove tecnologie per l'apprendimento
- Maturità Scientifica 100/100, presso Liceo Scientifico “Aselli”, Cremona.
- Laurea triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, voto 110/110 e lode. Università di Parma, 26 Ottobre 2004.
- Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni, voto 110/110 e lode. Università di Parma, 12 Luglio 2007.
- Partecipazione ai gruppi di ricerca BCI (Business and Computation Intelligence), EC (Everything Connected) e ILIS (Innovative e-Learning and Information Systems) del centro di ricerca SMARTTEST di eCampus (<http://smarttest.uniecampus.it/>) da luglio 2016 ad oggi.
- Membro del comitato scientifico del centro di ricerca su Marketing, Digital Marketing e Comunicazione denominato eMark di eCampus da Aprile 2019.
- Membro del Data analytics for Intelligent Things (DIT) laboratory, Dipartimento di Ingegneria, Università del Sannio, da agosto 2019.
- Membro permanente dello steering committee di HELMeTO, Workshop Internazionale su Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online da ottobre 2019

e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista

- Collaboratore di ricerca al progetto PREMIA (Progettazione di Reti di telecomunicazione per la Minimizzazione dell’Impatto Ambientale) presso il CNIT (Consorzio Nazionale Italiano per le Telecomunicazioni) da ottobre a dicembre 2007.
- Borsista CNIT per il progetto TERIT (Telecommunications Research in ITaly) per la tematica “Servizi Multimediali Interattivi”, da aprile a dicembre 2008.
- Partecipazione al progetto PRIN 2006 PROFILES (PeeR-to-peer beyOnd FILE Sharing) negli anni 2007-2008 nell’unità di ricerca locale dell’Università di Parma. Responsabile della ricerca sulla sicurezza nelle reti P2P, con particolare riferimento al Sybil attack.
- SOCIAL MEDIA MARKETING PROJECT finanziato da eCampus University. Technical coordinator da ottobre 2017 del progetto di profilazione dei comportamenti degli studenti sui principali social network come Twitter e Facebook.
- Double degree and Erasmus+ agreements tra università eCampus e università egiziane e tunisine. Academic coordinator della facoltà di Ingegneria dell’università eCampus a partire da ottobre 2017. Il progetto coinvolge la 6th October university, Badr University in Cairo, Ain Shams University e Russian Egyptian University per quanto riguarda l’Egitto e la UPES University, la Times University e l’Université Centrale per quanto riguarda la Tunisia.
- Responsabile scientifico della sicurezza nel protocollo MQTT nel progetto "Development of secure connectors, secure data-collection mechanisms, and API for a user-to-machine application for Industry 4.0", finanziato da Sigest Srl con contractor il FUTURE TECHNOLOGY LAB research center of the University of Parma. Il progetto ha finanziato la missione a SoftCOM2018, dove Riccardo Pecori ha presentato il lavoro dal titolo "A Token-based Protocol for Securing MQTT Communications" risultato vincitore del Best Paper Award. Da aprile 2018 a settembre 2018.
- Principal Investigator del progetto PON R&I 2014-2020 “AIM: Attraction and International Mobility” Linea 2 (Attrazione dei Ricercatori) – Profilo 2.1 in merito alla tematica: “definizione di metodi e strumenti per la modellazione, lo sviluppo, la convalida e la gestione

di sistemi software-intensive nell'area della Fabbrica Intelligente, con particolare attenzione ai requisiti di sicurezza e protezione delle informazioni". Da agosto 2019, durata 36 mesi.

- Partecipante al progetto "Studio, definizione e sviluppo di metodi, tecniche e tool innovativi a supporto dello sviluppo, conduzione, evoluzione ed analisi di sistemi software" finanziato dall'università degli Studi del Sannio per l'a.a. 2019/2020 nell'ambito del finanziamento FRA 2018.
- Partecipante dall'agosto 2019 come membro del DITLab al progetto NANOCAN- Nanofotonica per la lotta al cancro, per la parte di diagnosi con algoritmi di machine learning su dati biomedici provenienti da sensori in fibra. Committente: Regione Campania, POR CAMPANIA FESR 2014/2020. Partecipanti: Centro Regionale Information Communication Technology srl (CERICT), Università degli Studi del Sannio, Istituto nazionale delle Ricerche-Istituto per i Polimeri, Istituto Nazionale Tumori-Istituto G. Pascale, Compositi e Biomateriali, Teoresi group Spa, Biopox srl, Tecno Bios srl.
- Partecipante dall'agosto 2019 come membro del DITLab al progetto INNOVARE, per la parte di identificazione con algoritmi di machine e deep learning delle migliori metriche per identificare i requisiti di irrigazione ottimi di campi agricoli. Committente: Regione Campania, PSR Campania 2014/2020, Decreto n.122 del 08/07/2019. Partecipanti: Centro Regionale Information Communication Technology srl (CERICT), Università degli Studi del Sannio, Top View SRL, Società agricola Fontana dei Fieri srl.

f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- Associate Researcher tramite convenzione di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma. Collaborazione di ricerca con il Networking and Security (NetSec) Lab e l'Intelligent Bio-Inspired Systems (IBIS) Lab da gennaio 2014 ad oggi.
- Partecipazione ai gruppi di ricerca BCI (Business and Computation Intelligence), EC (Everything Connected) e ILIS (Innovative e-Learning and Information Systems) del centro di ricerca SMARTEST di eCampus (<http://smartest.uniecampus.it/>) da luglio 2016 ad oggi.
- Vicecoordinatore del gruppo di ricerca BCI (Business and Computation Intelligence) del centro di ricerca SMARTEST (<http://smartest.uniecampus.it/>) da luglio 2016.
- Membro del comitato scientifico del centro di ricerca su Marketing, Digital Marketing e Comunicazione denominato eMark di eCampus da Aprile 2019.
- Membro del Data analytics for Intelligent Things (DIT) laboratory, Dipartimento di Ingegneria, Università del Sannio, da agosto 2019.
- Membro permanente dello steering committee di HELMeTO, Workshop Internazionale su Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online da ottobre 2019
- Membro del comitato scientifico del Master in Design per l'Industria 4.0 istituito da eCampus dall'anno accademico 2019/2020.

- Coordinatore del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione LM32 dell'università eCAMPUS da aprile 2016 a ottobre 2017.

g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista

h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- Partecipazione alle seguenti conferenze scientifiche:

1. **Fotonica 2009**, XI Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche, 27-29 Maggio, 2009, Pisa, Italia;
2. **SoftCOM 2009**, XVII IEEE International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks, 24-26 Settembre, 2009, Hvar - Korcula - Spalato, Croazia; **(relatore di un paper)**
3. **GlobeCOM 2009**, IEEE Global Communication Conference, 30 Novembre - 4 Dicembre, 2009, Honolulu, Hawaii, USA;
4. **GlobeCOM 2010**, IEEE Global Communication Conference, 6 – 10 Dicembre, 2010, Miami, Florida, USA.
5. **IWCMC 2014**, X IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, 4-8 Agosto, 2014, Nicosia, Cipro. **(relatore di un paper)**
6. **NTMS 2015**, VII IFIP/IEEE International Conference on New Technologies, Mobility and Security, 27-29 Luglio, 2015, Parigi, Francia. **(relatore di due paper)**
7. **ISWCS 2017**, 14th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems, Agosto 28th-31st Bologna, Italy **(relatore di 1 keynote speech alla Special Session su “Communication, Security and Data Analysis in the Social Internet of Things”)**
8. **Evostar 2018**, Parma, 4-6 Aprile 2018.
9. **WIVACE 2018**, Parma, 10-12 Settembre 2018.
10. **SoftCOM 2018**, Split-Supetar, Croazia, 13-15 Settembre 2018. **(relatore di due paper)**
11. **EUSFLAT 2019**, Prague, Czech Republic, 9-13 Settembre 2019. **(relatore di un paper)**

- **In totale: Relatore di 7 articoli su contributo e di 1 intervento come key note speaker.**

- Membro del Technical Program Committee delle seguenti conferenze:

- ISSPIT- 2015 - 15th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology 2015
- ICCCC'15 International Conference on Cloud Computing & Cryptography presso il Global Summit on Computer & Information Technology
- ICSPDM 2015 International Conference on Signal Processing & Data Mining
- GSCIT'16 - Global Summit on Computer & Information Technology 2016
- CISIS 2016-9th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems
- WSCAR 2017 World Symposium on Computer Applications & Research, Istanbul, Turkey, April 2017.

- ICACCI-2017, *6th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics*, Karnataka, India, September 2017.
 - ISWCS 2017, *14th International Symposium on Wireless Communication Systems*, Bologna, Italy, 28-31 August 2017.
 - ICANN 2017, 26th International Conference on Artificial Neural Networks, Alghero, Italy, 11-15 September 2017.
 - ICCISN 2018: International Conference on Computer Intelligent Systems & Networking, Sousse, Tunisia, January 3-5, 2018.
 - WSCAR 2018 World Symposium on Computer Applications & Research, Istanbul, Turkey, 2-4, April 2018.
 - ICCISN' 2018: International Conference on Computer Intelligent Systems & Networking, Sousse, Tunisia, January 3-5, 2018.
 - 21st EvoApplications, European Conference on the Applications of Evolutionary Computation, EvoComnet Track, Evostar, Parma, 4-6 April 2018.
 - ICACCI-2018, 7th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics, Bangalore, India, September 2018.
 - WIVACE 2018, XIII Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, Parma, Italy, 10-12 September 2018.
 - EECISI 2018, 5th International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics, October 2018, Malaysia.
 - 2018 ICW-TELKOMNIKA. International Conference on Telecommunication, Computing, Electronics and Control.
 - IEEE ICCAIS 2019, 2nd International Conference on Computer Applications & Information Security, March 2019, Saudi Arabia.
 - IEEE ICACCP-2019, Second International Conference on Advanced Computational and Communication Paradigms, February 2019, India.
 - EvoApplications 2019, 22nd International Conference on the Applications of Evolutionary Computation, April 2019, Leipzig, Germany.
 - ICACCI 2019, 8th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics, Kerala, India, December 2019.
 - WIVACE 2019, XIV Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, Rende (CS), Italy, September 2019.
 - DIDAMATICA 2019, DiDattica e inforMATICA - (informatica per la Didattica), Reggio Calabria, Italia, 16-17 Maggio 2019.
 - ECTA 2019, 11th International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications, Vienna, Austria, Settembre 2019.
 - 2019 IEEE Global Communications Conference: Selected Areas in Communications: Internet of Things. Big Island, Hawaii, USA, 9 -13 Dicembre 2019.
 - 2019 ICW-TELKOMNIKA. International Conference on Telecommunication, Computing, Electronics and Control.
 - IEEE ICCAIS'2020. 3rd International Conference on Computer Applications & Information Security. Riyadh, Saudi Arabia 19-21 March, 2020
 - EvoApplications 2020, 23rd International Conference on the Applications of Evolutionary Computation, EvoStar 2020, Seville, Spain, April 2020.
 - CITEI 2020, 1st Conference on Internet of Things and Embedded Intelligence, Bantul Yogyakarta, Indonesia.
- Leading co-organizer della special session su “Communication, Security and Data Analysis in the Social Internet of Things” a ISWCS 2017, 28-31 Agosto 2017, Bologna.

- Keynote speaker con speech intitolato “Internet of Things toward Social IoT” a ISWCS 2017, 28-31 Agosto 2017, Bologna.
- Membro del local organizing committee di Evostar 2018, 4-6 Aprile 2018, Parma
- Program Chair di
 - WIVACE 2018, Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, settembre 2018, Parma. <https://wivace.org/2018/index2018.html>
 - HELMeTO 2019, International Workshop on Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online, 6-7 giugno 2019, Novedrate CO, Italy. <http://helmeto.uniecampus.it>
- Co-organizer e Co- General chair della special session intitolata “Artificial Intelligence and Security (AISE)” presso il World Congress on Computational Intelligence 2020, Luglio 2020, Glasgow, Scozia. (<https://sites.google.com/view/aise2020>)

i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- “Miglior Studente” nell'anno accademico 2001/2002 per il primo anno del corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria, Università di Parma;
 - “Miglior Studente” nell'anno accademico 2002/2003 per il secondo anno del corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria, Università di Parma;
 - “Miglior Studente” nell'anno accademico 2003/2004 per il terzo anno del corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria, Università di Parma;
 - Premiato tra i tre finalisti del concorso "PREMI DI LAUREA 2008" bandito dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia per le migliori tesi di laurea magistrali con risvolti di ricerca applicativa, sezione Ingegneria dell'Informazione. Titolo tesi magistrale: “[Sviluppo di una tecnica di riconoscimento statistico di applicazioni su rete IP](#)” da cui è poi stato tratto il paper: R. Pecori and L. Veltri, "A statistical blind technique for recognition of internet traffic with dependence enforcement," *2014 International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC)*, Nicosia, 2014, pp. 328-333. doi: 10.1109/IWCMC.2014.6906378
 - Best Paper Award per il paper “A Token-based Protocol for Securing MQTT Communications”, presentato a XXVI IEEE SoftCOM, International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks, September 13th - 15th, 2018, Split-Supetar, Croatia.
 - Richiesta di estensione a rivista del paper “A Token-based Protocol for Securing MQTT Communications”, presentato a XXVI IEEE SoftCOM, International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks, September 13th - 15th, 2018, Split-Supetar, Croatia. L'estensione si trova nella seguente pubblicazione: Calabretta, M., Pecori, R., Vecchio, M., & Veltri, L. (2018). MQTT-Auth: a Token-based Solution to Endow MQTT with Authentication and Authorization Capabilities. *Journal of Communications Software and Systems*, 14(4), 320-331. doi:<http://dx.doi.org/10.24138/jcomss.v14i4.604>
 - Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing in MDPI journals. Prize awarded according to the quantity and frequency of reviews dal 1 settembre 2019.
 - Certificate of Contribution in Reviewing, Journal of Electrical and Computer Engineering, IAES (Institute of Advanced Engineering and Science) dal 1 luglio 2019.
-

Ulteriori titoli:

- Collaborazione con SiNext Spa e Ribes Spa per la creazione di innovative applicazione gestionali di database bancari nel 2012.
- Collaborazione con Addiction CML per la progettazione e lo sviluppo di meccanismi di workflow avanzati basati su tecnologia Liferay e Orbeon da gennaio 2013 a gennaio 2014.
- Collaborazione con la UOS Orientamento Placement e Tirocini dell'Università di Parma per la gestione automatizzata del database delle offerte di lavoro e l'analisi e gestione dei dati occupazionali degli studenti da gennaio 2015 a gennaio 2016.
- Docente di Elettronica, classe di concorso A034, presso IPSIA di Parma nell'a.s. 2014/2015.
- Partecipazione alla commissione paritetica studenti-docenti dei corsi L8 e LM32 presso l'università eCAMPUS nell'a.a. 2015/2016.
- Partecipazione alla commissione del Riesame e al gruppo AQ del corso LM32 presso l'università eCAMPUS dall'a.a. 2016/2017 e di L8 dall'a.a. 2018/2019.
- Referente Erasmus e rappresentante dell'IREC (Comitato Erasmus l'Internazionalizzazione e Relazioni Internazionali) per il corso LM32 dell'università eCAMPUS dal dicembre 2015.

- Affiliazioni: IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) member e GTTI (Associazione Gruppo Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione) associate dal 2009. Iscritto ad AI*IA da novembre 2016. Iscritto a Species (Society for the Promotion of Evolutionary Computation in Europe and its Surroundings) da febbraio 2018. GNCS (Gruppo Nazionale Calcolo Scientifico) dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" da Gennaio 2019. GII (Gruppo di Ingegneria Informatica) da Aprile 2019. EUSFLAT (European Society for Fuzzy Logic and Technology) da settembre 2019.

- Reviewer delle seguenti riviste:
 - "Security and Communication Networks" dall'agosto 2013,
 - "IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing" da ottobre 2014,
 - "Sensors" da gennaio 2016,
 - "Sustainability" da luglio 2016,
 - "Wireless Communications and Mobile Computing" da marzo 2017,
 - "Symmetry" da aprile 2017.
 - "International Journal of Electrical and Computer Engineering" da luglio 2017.
 - "Future Internet", da agosto 2017.
 - "Soft Computing", da gennaio 2018.
 - "Information", da gennaio 2018.
 - "Big Data and Cognitive Computing", da marzo 2018.
 - "Entropy", da marzo 2018.
 - "Applied Sciences", da agosto 2018.
 - "Electronics", da ottobre 2018.
 - "Journal of Communications Software and Systems", da ottobre 2018
 - "International Journal of Computational Intelligence Systems", da Aprile 2019.
 - "IEEE Transactions on Network and Service Management", da Maggio 2019.
 - "Journal on Wireless and Mobile Computing", da Maggio 2019.
 - "SoftwareX", da Maggio 2019.
 - "Information Discovery and Delivery", da ottobre 2019.
 - "Bulletin of Electrical Engineering and Informatics" da ottobre 2019.

- Editor delle seguenti riviste:
 - Elsevier "Future Generation Computer Systems" ISSN 0167-739X da Aprile 2017

- Wireilla “International Journal of Mobile Network Communications and Telematics” ISSN 1839-5678 da Aprile 2017
- Elsevier “SoftwareX” ISSN 2352-7110 da settembre 2019 (Associate Editor in the general section)
- **Editor dei volumi della Springer** “Artificial Life and Evolutionary Computation” CCIS vol. 900 e “Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online” CCIS vol. 1091 della serie *Communications in Computer and Information Science*
- Collaborazione con l’azienda EasyRay di Pisa per l’erogazione di un corso sul linguaggio XML presso l’Ospedale di Parma (18h). Novembre-dicembre 2017.

Allontanamento NON volontario dall'attività di ricerca:

dal 10/03/2011 al 02/05/2015 per mancanza di fondi di ricerca con cui pagare il candidato Riccardo Pecori presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Parma. Nel periodo di allontanamento il candidato ha lavorato presso SiNext Spa, Addiction Srl, come insegnante di scuola superiore, come cultore della materia e docente a contratto presso l’università eCampus, come docente a contratto e come collaboratore coordinato e continuativo presso l’Università di Parma secondo i periodi dettagliati nel resto del CV. Si è comunque cercato di continuare a pubblicare nel tempo non dedicato al lavoro come testimoniato dalle pubblicazioni del 2012, 2014, 2015 e 2016 (queste ultime su rivista sottomesse nel 2014 e 2015 e relative ancora all'attività di dottorato)

Curriculum vitae completo

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Da – a	1 agosto 2019 - oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Tempo Determinato di tipo A SSD ING-INF/05 finanziato dal progetto PON R&I 2014-2020 “AIM: Attraction and International Mobility”
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Sannio, Benevento.
Principali attività e responsabilità	Ricerca su reti neurali e docente del corso di “Progettazione Digitale” (6 CFU) dall’a.a. 2019-2020. Membro del Data Analytics for Intelligent Things (DIT) laboratory.
Da – a	1 agosto 2019 - oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Telematica eCAMPUS, Via Isimbardi 10 – 22060 Novedrate (CO)
Principali attività e responsabilità	Titolare dei corsi di Sicurezza Informatica (ING-INF/05, 9CFU), Sicurezza delle Reti (ING-INF/05, 6CFU), Internet of Things ING-INF/05, (9CFU) e Tecnologie dell'Informazione per gli psicologi (INF/01, 6 CFU) nei corsi di laurea triennali e magistrali in Ingegneria Informatica e dell'Automazione e nel corso di laurea magistrale in Psicologia. Membro del gruppo AQ e Riesame dei corsi di laurea triennali e magistrali in Ingegneria Informatica e dell'Automazione e referente Erasmus+ per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione. Membro della Commissione didattica permanente di Ateneo da ottobre 2019.
Da – a	1 agosto 2019 - oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a contratto
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Telematica eCAMPUS, Via Isimbardi 10 – 22060 Novedrate (CO)
Principali attività e responsabilità	Titolare dei corsi di “Internet of Things” (ING-INF/05, 9 CFU) nei master DIGITAL MARKETING & CDO e DIGITAL & GRAPH DESIGN, di “Data Mining e profilazione e sicurezza delle reti” (ING-INF/05, 6 CFU) nel Master IL REGOLAMENTO EUROPEO DELLA PRIVACY (2016/679)

**IN AMBITO SCOLASTICO, e “Cybersecurity e Internet of Things” (ING-INF/05, 12 CFU)
nel master DESIGN PER L’INDUSTRIA 4.0.**

Da – a	Gennaio 2014 - oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Associate Researcher
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria e architettura, Università di Parma
Principali attività e responsabilità	Collaborazione di ricerca con l’Intelligent Bio-Inspired System (IBIS) Lab e il NetSec Lab. Tematiche: Soft computing methods, Bio-inspired stochastic optimization, GPU computing, Complex systems, networking, computer security, network security
Da – a	2 Maggio 2015 – 31 Luglio 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Tempo Determinato di tipo A SSD ING-INF/05
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Telematica eCAMPUS (http://www.uniecampus.it), (D.M. 30.01.2006), Via Isimbardi 10 – 22060 Novedrate (CO).
Principali attività e responsabilità	Produzione di slides, seminari frontali, videolezioni. Titolare dei corsi di Sicurezza Informatica (ING-INF/05, 9CFU) dall’a.a. 2014/2015, Sicurezza delle Reti (ING-INF/05, 6CFU) dall’a.a. 2014/2015, Internet of Things (ING-INF/05, 9CFU) dall’a.a. 2017/2018 e Tecnologie dell’Informazione per gli psicologi (INF/01, 6 CFU) dall’a.a. 2018/2019. Relatore di tesi. Membro della commissione paritetica (2015-2016), del riesame e dei gruppi AQ dei corsi di laurea triennali e magistrali in Ingegneria Informatica e dell’Automazione e referente Erasmus+ per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e dell’Automazione. Vice responsabile scientifico del gruppo di ricerca BCI (Business and Computational Intelligence) , membro del gruppo di ricerca EC (Everything Connected) e ILIS (Innovative e-Learning and Information Systems). <i>I gruppi fanno parte del centro di ricerca SMARTEST (SMART Engineering Solutions & Technologies).</i> Membro del comitato scientifico del Master in Design per l’Industria 4.0 istituito da eCampus dall’anno accademico 2019/2020. Membro del comitato scientifico del centro di ricerca sul Marketing, Digital Marketing e Comunicazione, denominato eMark da aprile 2019. Presidente/Coordinatore del corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e dell’Automazione dal 17 marzo 2016 all’ottobre 2017.
Da – a	28 novembre 2017 – 4 dicembre 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Docente per il corso di formazione su linguaggio XML all’Azienda Ospedaliera di Parma.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	EasyRay srl. Corso Italia 73 – 56125 Pisa
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali.
Da – a	2 Dicembre 2014 – 31 Dicembre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore Coordinato Continuativo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Parma, UOS Orientamento, Placement e Tirocini, Vicolo Grossardi 4, 43125, Parma (PR)
Principali attività e responsabilità	Gestione di banche dati e pagine web per l’attività di placement e di orientamento in uscita di tutti gli studenti laureati presso l’università di Parma. Coordinamento del progetto TECO (TEst COmpetenze) e del test di ingresso di Ingegneria erogato dal CISIA.
Da – a	29 Settembre 2014 – 29 Aprile 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Docente di Scuola Secondaria di II grado per la classe di concorso A034 Elettronica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.P.S.I.A. “P. Levi”, Piazzale Sicilia 5, 43121 Parma (PR)
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali di “Tecnologie elettrico – elettroniche e applicazioni” per un totale di 7h settimanali. Classe 4 ^a , corso serale.
Da – a	29 Settembre 2014- 30 settembre 2017
Lavoro o posizione ricoperti	<u>Professore a contratto (dall’ a.a. 2015/16 in affidamento) di “Informatica” (ING-INF/05, 5 CFU) e “Informatics” (ING-INF/05, 5 CFU) (in inglese)</u>

Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali attività e responsabilità	rispettivamente per il corso di laurea triennale in Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali e per il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria. Università di Parma - Dipartimento di Medicina Veterinaria, Via del Taglio 8, 43126 Parma (PR) 35h ore di didattica frontale per il corso di laurea triennale e 60h di didattica frontale ed esercitazioni per il corso di laurea magistrale. Presidente di commissione di esami. Produzione di slides.
Da – a Lavoro o posizione ricoperti	1 Agosto 2014- 1 Maggio 2015 Professore a contratto di “Sicurezza Informatica” ING-INF/05, 9 CFU e “Sicurezza delle Reti” ING-INF/05, 6 CFU per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (D.M. 207/04) Università Telematica eCAMPUS (http://www.uniecampus.it), (D.M. 30.01.2006), Via Isimbardi 10 – 22060 Novedrate (CO). Produzione di slides, seminari frontali e presidente di commissione di esame. Relatore di tesi
Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali attività e responsabilità	Università Telematica eCAMPUS (http://www.uniecampus.it), (D.M. 30.01.2006), Via Isimbardi 10 – 22060 Novedrate (CO). Produzione di slides, seminari frontali e presidente di commissione di esame. Relatore di tesi
Da – a Lavoro o posizione ricoperti	Gennaio 2013 – 31 Agosto 2014 Culture della materia degli insegnamenti “Reti di telecomunicazioni”, “Telecomunicazioni” ed “Elaborazione numerica dei segnali” per il corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (D.M. 207/04). Università Telematica eCAMPUS (http://www.uniecampus.it), (D.M. 30.01.2006), Via Isimbardi 10 – 22060 Novedrate (CO). Lezioni frontali e partecipazione a commissione d'esame. Correlatore di tesi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali attività e responsabilità	Università Telematica eCAMPUS (http://www.uniecampus.it), (D.M. 30.01.2006), Via Isimbardi 10 – 22060 Novedrate (CO). Lezioni frontali e partecipazione a commissione d'esame. Correlatore di tesi.
Da – a Lavoro o posizione ricoperti	Febbraio 2014 – 31 Luglio 2014 Professore a contratto di “Didattica di telecomunicazioni” 4CFU per i corsi PAS, Percorsi Abilitanti Speciali) per insegnanti di scuole superiori e medie. Classe di concorso A034 Elettronica. Università telematica eCAMPUS (http://www.uniecampus.it), (D.M. 30.01.2006), Via Isimbardi 10 – 22060 Novedrate (CO). Produzione di slides, seminari frontali e presidente di commissione di esame. Relatore di tesi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali attività e responsabilità	Università telematica eCAMPUS (http://www.uniecampus.it), (D.M. 30.01.2006), Via Isimbardi 10 – 22060 Novedrate (CO). Produzione di slides, seminari frontali e presidente di commissione di esame. Relatore di tesi.
Da – a Lavoro o posizione ricoperti Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali attività e responsabilità	15 Ottobre 2012 – 13 Gennaio 2014 Sviluppatore Web Java. Addiction Srl, via Resga 11 - 43022 Montechiarugolo (PR). Sviluppo di portali Web in Java tramite portlet (ambiente Liferay), pagine JSP, Javascript, Struts, Spring, Database MySql, HTML5. Gestione interfacciamento web application con basi di dati Mysql tramite phpMyAdmin.
Da – a Lavoro o posizione ricoperti	A.A. 2010/2011 – A.A. 2011/2012 Docente a contratto di “Reti di Telecomunicazioni” per i corsi di Laurea triennali in Ingegneria Informatica e in Ingegneria dell'Automazione Industriale (D.M.509/99) e per il corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (D.M. 207/04). Università Telematica eCAMPUS (http://www.uniecampus.it), (D.M. 30.01.2006), Via Isimbardi 10 – 22060 Novedrate (CO). Produzione di slides per lezioni, seminari e presidente di commissione d'esame per l'insegnamento di “Reti di Telecomunicazioni”. Membro di commissione di Laurea triennale e di commissione di Laurea.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali attività e responsabilità	Università Telematica eCAMPUS (http://www.uniecampus.it), (D.M. 30.01.2006), Via Isimbardi 10 – 22060 Novedrate (CO). Produzione di slides per lezioni, seminari e presidente di commissione d'esame per l'insegnamento di “Reti di Telecomunicazioni”. Membro di commissione di Laurea triennale e di commissione di Laurea.
Da – a Lavoro o posizione ricoperti Nome e indirizzo del datore di lavoro Principali attività e responsabilità	Settembre 2011 – Marzo 2012 Collaboratore come Analista Programmatore. SiNext S.p.A., via F. Santi 1 - 43044 Lemignano di Collecchio (PR). Sviluppo di interfacce Web in Java tramite Servlet, pagine JSP, Javascript, Struts, Spring, Database Oracle con interfaccia Toad.
Da – a Lavoro o posizione ricoperti	Aprile 2011 – Marzo 2012 Consulente informatico in outsourcing come amministratore di sistemi informatici e data base

<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	distribuiti a distanza tramite VPN.
<i>Principali attività e responsabilità</i>	Ribes S.p.A., via dei Valtorta – 48, 20127, Milano. Controllo e manutenzione dell'infrastruttura tecnologica, databases Oracle. Amministratore di sistemi informatici. Installazione e manutenzione di applicativi web Java-based su varie macchine ai livelli di staging, pre-produzione e produzione.
<i>Da – a</i>	Marzo 2011 – Settembre 2011
<i>Lavoro o posizione ricoperti</i>	Internship per il ruolo di Analista Programmatore.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	SiNext S.p.A., via F. Santi 1 - 43044 Lemignano di Collecchio (PR).
<i>Principali attività e responsabilità</i>	Programmazione ed analisi di programmi informatici per le banche in ambiente Cobol / Cics e DB2. Sviluppo di interfacce Web in Java tramite Servlet, pagine JSP, Javascript, Struts, Spring, Database Oracle, Interfaccia Toad.
<i>Da – a</i>	A.A. 2008/2009 – A.A. 2009/2010
<i>Lavoro o posizione ricoperti</i>	Culture della materia degli insegnamenti "Reti di telecomunicazioni", "Telecomunicazioni" e "Sistemi Operativi", Presidente di commissione d'esame per l'insegnamento di "Reti di Telecomunicazioni" per corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e dell' Automazione Industriale.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Facoltà di Ingegneria, Università degli studi eCAMPUS (D.M. 30.01.2006), Via Isimbardi 10 - 22060 Novedrate (CO)
<i>Da – a</i>	Marzo 2010 – Luglio 2010
<i>Lavoro o posizione ricoperti</i>	Tutor esercitatore per il Corso di Laurea con didattica a distanza in Ingegneria Informatica dell'Università di Parma.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Polo Tecnologico NETTUNO presso l'Università degli Studi di Parma (http://nettuno.cedi.unipr.it/2011/index.html)
<i>Principali attività e responsabilità</i>	Esercitazioni per il corso di "Reti di Telecomunicazioni A".
<i>Da – a</i>	Novembre 2008 – Ottobre 2010
<i>Lavoro o posizione ricoperti</i>	Tutor per gli studenti delle lauree triennali e specialistiche dei corsi di Laurea di Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Facoltà di Ingegneria dell'Università di Parma, V.le G.P. Usberti 69/A, 43124 Parma
<i>Principali attività e responsabilità</i>	Esercitazioni nell'ambito del corso di "Controlli Automatici A" ed attività di counselling a favore degli studenti.
<i>Da – a</i>	Aprile 2008 – Dicembre 2008
<i>Lavoro o posizione ricoperti</i>	Ricercatore – Borsista.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni), Sede Scientifica di Ingegneria - Palazzina 3, Viale G.P. Usberti n. 181/a 43124 Parma (PR).
<i>Principali attività e responsabilità</i>	Partecipazione al progetto TERIT (TElecommunication Research in Italy) per la tematica "Servizi multimediali interattivi".
<i>Da – a</i>	Novembre 2007 - Dicembre 2007
<i>Lavoro o posizione ricoperti</i>	Incarico in regime di collaborazione occasionale.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni), Sede Scientifica di Ingegneria - Palazzina 3, Viale G.P. Usberti n. 181/a 43124 Parma (PR).
<i>Principali attività e responsabilità</i>	Partecipazione al progetto "PREMIA (Progettazione di Reti di telecomunicazione per la Minimizzazione dell'Impatto Ambientale)". L'incarico si è concretizzato nello "Sviluppo di un codice numerico per lo studio di amplificatori in fibra drogata con itterbio" in linguaggio Matlab e Fortran.

**Abilitazioni Professionali,
Attestati, Partecipazione a progetti,
Revisore/Chairman/TPC/Editore**

- Abilitato all'esercizio della **professione di Ingegnere** avendo superato il relativo esame di abilitazione nel Settembre 2008 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

- Attestato frequenza Corso: **"English Conversation for Ph.D. Students"**, primavera 2009 presso il Centro Linguistico di Ateneo, tenuto da stagiste madrelingua americane.
- Attestato frequenza Corso: **"Scrittura tecnica e comunicazione in lingua inglese"**, primavera 2010, tenuto dalla Dott.ssa Anila-Ruth Scott-Monkhouse, docente di lingua inglese per le facoltà scientifiche dell'ateneo di Parma.

- Attestato di frequenza e superamento esame finale per i corsi di **Aster DOC 2010**, percorso intensivo finalizzato alla conoscenza delle imprese e alla sensibilizzazione alle problematiche del trasferimento tecnologico per dottorandi dell'Emilia Romagna, tenutisi presso il CNR di Bologna nel Luglio 2010.

- **Relatore e correlatore di più di 50 tesi triennali e magistrali** in Ingegneria Informatica e dell'Automazione presso università eCampus a partire dal 2012

- **Cosupervisione di una dottoranda del corso di dottorato in "Tecnologie dell'Informazione"** dal **2016 al 2019**, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'**Università di Parma**, sulla tematica **"Detection of Relevant Sets in Complex Systems using Evolutionary Algorithms"**

- **Lecturer per il corso per dottorandi "Traffic Classification with Statistical Methods"** 1 CFU, 10h, per il corso di dottorato in Tecnologie dell'Informazione. Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università di Parma. Luglio 2017 e Giugno-Luglio 2018.

- **revisore** per le seguenti riviste:

- "Security and Communication Networks" dall'agosto 2013,
- "IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing" da ottobre 2014,
- "Sensors" da gennaio 2016,
- "Sustainability" da luglio 2016,
- "Wireless Communications and Mobile Computing" da marzo 2017,
- "Symmetry" da aprile 2017.
- "International Journal of Electrical and Computer Engineering" da luglio 2017.
- "Future Internet" da Agosto 2017
- "Soft Computing" da Gennaio 2018.
- "Information" da Gennaio 2018.
- "Big Data and Cognitive Computing" da Marzo 2018.
- "Entropy" da Marzo 2018.
- "Applied Sciences" da Agosto 2018.
- "Electronics", da Ottobre 2018.
- "Journal of Communications Software and Systems", da Ottobre 2018.
- "International Journal of Computational Intelligence Systems", da Aprile 2019.
- "IEEE Transactions on Network and Service Management", da Maggio 2019.
- "Journal of Wireless and Mobile Computing", da Maggio 2019.
- "SoftwareX" da Maggio 2019.
- "Information Discovery and Delivery", da ottobre 2019.
- "Bulletin of Electrical Engineering and Informatics" da ottobre 2019.

- **Editor** per le seguenti riviste:

- Elsevier **"Future Generation Computer Systems"** ISSN 0167-739X da Aprile 2017

- Wireilla “**International Journal of Mobile Network Communications and Telematics**” ISSN 1839-5678 da Aprile 2017
- Elsevier “**SoftwareX**” ISSN 2352-7110 da settembre 2019 (Associate Editor in the general section)

- **Editor** dei volumi

- “**Artificial Life and Evolutionary Computation**” CCIS vol. 900 della serie Communications in Computer and Information Science della Springer.
- “**Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online**” CCIS vol. 1091 della serie Communications in Computer and Information Science della Springer.

- **chairman della sessione “New Radio Access”** presso la conferenza IFIP/IEEE NTMS 2015

- **Leading organizer della special session “Communication, Security and Data Analysis in the Social Internet of Things”** del 14th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2017), 28-31 August, Bologna, Italy.
<http://iswcs2017.org/call-special-session-paper/>

- **Co-organizer e Cochair della special session intitolata “Artificial Intelligence and Security (AISE)”** presso il **World Congress on Computational Intelligence 2020**, Luglio 2020, Glasgow, Scozia.

- **Membro del local organizing committee di Evostar 2018**, 4-6 aprile 2018, Parma

- **Program Chair di WIVACE 2018, Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation**, 10-12 settembre 2018, Parma.

- **Program Chair di HELMeTO 2019, International Workshop in Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online**, 6-7 giugno 2019, Novedrate CO, Italy.

- **Membro permanente dello steering committee di HELMeTO**, Workshop Internazionale su Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online da ottobre 2019

- **Keynote speaker** a ISWCS 2017, special session on “Communication, Security and Data Analysis in the Social Internet of Things”. Titolo del discorso: “**Internet of Things toward social IoT**”.

- **membro del comitato scientifico (Technical Program Committee)** delle seguenti conferenze:

- ISSPIT- 2015 - 15th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology 2015
- ICCCC’15 International Conference on Cloud Computing & Cryptography presso il Global Summit on Computer & Information Technology
- ICSPDM 2015 International Conference on Signal Processing & Data Mining
- GSCIT’16 - Global Summit on Computer & Information Technology 2016
- CISIS 2016 - 9th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems
- WSCAR 2017 World Symposium on Computer Applications & Research, Istanbul, Turkey, April 2017.

- *ICACCI-2017, 6th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics, Karnataka, India, September 2017.*
- *ISWCS 2017, 14th International Symposium on Wireless Communication Systems, Bologna, Italy, 28-31 August 2017.*
- *ICANN 2017, 26th International Conference on Artificial Neural Networks, Alghero, Italy, 11-15 September 2017.*
- *ICCISN 2018: International Conference on Computer Intelligent Systems & Networking, Sousse, Tunisia, January 3-5, 2018.*
- *WSCAR 2018 World Symposium on Computer Applications & Research, Istanbul, Turkey, 2-4, April 2018.*
- *21st EvoApplications, European Conference on the Applications of Evolutionary Computation, EvoCommnet Track, Evostar, Parma, 4-6 April 2018.*
- *ICACCI-2018, 7th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics, Bangalore, India, September 2018.*
- *WIVACE 2018, XIII Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, Parma, Italy, September 2018.*
- *EECSI 2018, 5th International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics, October 2018, Malaysia.*
- *2018 ICW-TELKOMNIKA. International Conference on Telecommunication, Computing, Electronics and Control.*
- *IEEE ICCAIS 2019, 2nd International Conference on Computer Applications & Information Security, March 2019, Saudi Arabia.*
- **IEEE ICACCP-2019, Second International Conference on Advanced Computational and Communication Paradigms, February 2019, India.**
- *EvoApplications 2019, 22nd International Conference on the Applications of Evolutionary Computation, April 2019, Leipzig, Germany.*
- *WIVACE 2019, XIV Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, Rende (CS), Italy, September 2019.*
- *ICACCI-2019, 8th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics, Trivandrum, Kerala, India, December 2019.*
- *DIDAMATICA 2019, DiDattica e inforMATICA - (informatica per la Didattica), Reggio Calabria, Italia, 16-17 Maggio 2019.*
- *ECTA 2019, 11th International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications, Vienna, Austria, Settembre 2019.*
- *2019 IEEE Global Communications Conference: Selected Areas in Communications: Internet of Things. Big Island, Hawaii, USA, 9 -13 Dicembre 2019.*
- *2019 ICW-TELKOMNIKA. International Conference on Telecommunication, Computing, Electronics and Control.*
- *IEEE ICCAIS'2020. 3rd International Conference on Computer Applications & Information Security. Holiday Inn Izdehar area, Riyadh, Saudi Arabia 19-21 March, 2020*
- *EvoApplications 2020, 23rd International Conference on the Applications of Evolutionary Computation, EvoStar 2020, Seville, Spain, April 2020.*
- *CITEI 2020, 1st Conference on Internet of Things and Embedded Intelligence, Bantul Yogyakarta, Indonesia.*

- SOCIAL MEDIA MARKETING PROJECT da ottobre 2017 finanziato da eCampus University. *Technical coordinator* del progetto per profilare le abitudini social degli studenti sui principali social network come Twitter e Facebook.

- Double degree e Erasmus+ agreements con università egiziane e tunisine. Da Ottobre 2017. *Academic coordinator* del progetto che coinvolge la 6th October university, la Badr University al Cairo, la Russian Egyptian University e la Ain Shams University per quanto riguarda l'Egitto e la UPES University, la Times University e l'Université Centrale per quanto riguarda la Tunisia.

- Responsabile scientifico della sicurezza nel protocollo MQTT nel progetto "***Development of secure connectors, secure data-collection mechanisms, and API for a user-to-machine application for Industry 4.0***", finanziato da Sigest Srl con contractor il FUTURE TECHNOLOGY LAB research center of the University of Parma. Il progetto ha finanziato la missione a SoftCOM2018, dove Riccardo Pecori ha presentato il lavoro dal titolo "A Token-based Protocol for Securing MQTT Communications" risultato vincitore del Best Paper Award. Da aprile 2018 a settembre 2018.

- Partecipante al progetto "**Studio, definizione e sviluppo di metodi, tecniche e tool innovativi a supporto dello sviluppo, conduzione, evoluzione ed analisi di sistemi software**" finanziato dall'università degli Studi del Sannio per l'a.a. 2019/2020 nell'ambito del finanziamento **FRA 2018**.

- Partecipante dal 2019 come membro del DITLab al progetto **NANOCAN-Nanofotonica per la lotta al cancro**, per la parte di diagnosi con algoritmi di machine learning su dati biomedici provenienti da sensori in fibra. Committente: **Regione Campania, POR CAMPANIA FESR 2014/2020**. Partecipanti: Centro Regionale Information Communication Technology srl (CERICT), Università degli Studi del Sannio, Istituto nazionale delle Ricerche-Istituto per i Polimeri, Istituto Nazionale Tumori-Istituto G. Pascale, Compositi e Biomateriali, Teoresi group Spa, Biopox srl, Tecno Bios srl.

- Partecipante dal 2019 come membro del DITLab al progetto **INNOVARE**, per la parte di identificazione con algoritmi di machine e deep learning delle migliori metriche per identificare i requisiti di irrigazione ottimi di campi agricoli. Committente: **Regione Campania, PSR Campania 2014/2020, Decreto n.122 del 08/07/2019**. Partecipanti: Centro Regionale Information Communication Technology srl (CERICT), Università degli Studi del Sannio, Top View SRL, Società agricola Fontana dei Fieri srl.

- partecipazione come PI (Principal Investigator) all'applicazione per il finanziamento del bando SIR 2014 (Scientific Independence of young Researchers). Progetto dal titolo: "**Study of Algorithms for Large-Scale Antenna Systems for 5G Communications**".

- partecipazione come Ph.D. student dell'unità di ricerca locale del progetto PRIN 2006-2008 **PROFILES - Peer-to-peer beyond FILE Sharing**.

- partecipazione al progetto **TERIT (Telecommunications Research in Italy)** del 2008 tramite borsa di ricerca CNIT.

Affiliazioni

[IEEE](#) (Institute of Electrical and Electronics Engineers) member e [GTTI](#) (Associazione Gruppo Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione) associate dal 2009. Iscritto ad AI*IA da novembre 2016. Iscritto a [Species](#) (Society for the Promotion of Evolutionary Computation in Europe and its Surroundings) da febbraio 2018. **GNCS** (Gruppo Nazionale Calcolo Scientifico) dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" da Gennaio 2019. [GII](#) (Gruppo di Ingegneria Informatica) da Aprile 2019. **EUSFLAT** (European Society for Fuzzy Logic and Technology) da settembre 2019.

Conferenze scientifiche frequentate

- **Fotonica 2009**, XI Convegno Nazionale delle Tecnologie Fotoniche, 27-29 Maggio, 2009, Pisa, Italia;

- **SoftCOM 2009**, XVII IEEE International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks, 24-26 Settembre, 2009, Hvar - Korcula - Spalato, Croazia; (**relatore di 1 contributo**)
- **GlobeCOM 2009**, IEEE Global Communication Conference, 30 Novembre - 4 Dicembre, 2009, Honolulu, Hawaii, USA;
- **GlobeCOM 2010**, IEEE Global Communication Conference, 6 – 10 Dicembre, 2010, Miami, Florida, USA.
- **IWCMC 2014**, X IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, 4-8 Agosto, 2014, Nicosia, Cipro. (**relatore di 1 contributo**)
- **NTMS 2015**, VII IFIP/IEEE International Conference on New Technologies, Mobility and Security, 27-29 Luglio, 2015, Parigi, Francia (**relatore di 2 contributi**)
- **ISWCS 2017**, 14th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems, Agosto 28th-31st Bologna, Italy (**relatore di un contributo come key note speaker**)
- **Evostar 2018**, Parma, 4-6 Aprile 2018.
- **WIVACE 2018**, Parma, 10-12 Settembre 2018.
- **SoftCOM 2018**, Split-Supetar, Croazia, 13-15 Settembre 2018 (**relatore di 2 contributi**)
- **EUSFLAT 2019**, Prague, Czech Republic, 9-13 Settembre 2019 (**relatore di 1 contributo**)

Titoli e Pubblicazioni

- “*migliore studente*” del corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Parma per il primo, secondo e terzo anno di corso rispettivamente negli aa.aa. 2001/02, 2002/03, 2003/04.
- premiato nel Dicembre 2008 come *finalista* per il concorso "PREMI DI LAUREA 2008" bandito dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia.
- *Best Paper Award* per il paper “A Token-based Protocol for Securing MQTT Communications”, presentato a XXVI IEEE SoftCOM, International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks, September 13th - 15th, 2018, Split-Supetar, Croatia. *Articolo di cui è stata anche chiesta l'estensione sulla rivista Journal of Communications Software and Systems.*

- Coautore delle seguenti pubblicazioni scientifiche:

conferenze

- F. Poli, D. Passaro, E. D'Elia, **R. Pecori**, A. Cucinotta, S. Selleri, A. Bononi, “*Studio della dinamica di amplificatori in fibra drogata con itterbio per laser ad alta potenza*”, XVII RiNEM (Riunione Nazionale Elettromagnetismo), 15 - 19 Settembre, 2008, Lecce, Italy;
- **R. Pecori**, L. Veltri, “*A Key Agreement Protocol for P2P VoIP Applications*”, SoftCOM 2009, XVII International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks, 24-26 September, 2009, Hvar - Korcula - Split, Croatia;
- S. Cirani, **R. Pecori**, L. Veltri, “*A Peer-to-peer Secure VoIP Architecture*”, ITWDC 2010, XXI International Tyrrhenian Workshop on Digital Communications: Trustworthy Internet, 6-8 Settembre, 2010, Ponza, Italy.
- **R. Pecori**
“*A PKI-free Key Agreement Protocol for P2P VoIP Applications*”
ICC 2012, 1st International Workshop on Security and Forensics in Communication Systems, June 15th, 2012, Ottawa, Canada.

- **R. Pecori**, L. Veltri
" A Statistical Blind Technique for Packet-level Recognition of IP Traffic with Dependence Enforcement "
 10th IEEE IWCMC 2014, 5th International Workshop on TRaffic Analysis and Characterization, August 4th-8th, 2014, Nicosia, Cyprus.

- **R. Pecori**, L. Veltri
" Trust-based Routing for Kademlia in a Sybil Scenario ",
 XXII IEEE SoftCOM, International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks, September 17th - 19th, 2014, Split, Croatia.

- **R. Pecori**
"Trust-based Storage in a Kademlia Network Infected by Sybils ",
 VII IFIP and IEEE International Conference on New Technologies, Mobility and Security, July 27th - 29th, 2015, Paris, France.

- **R. Pecori**
"A Comparison Analysis of Trust-adaptive Approaches to Deliver Signed Public Keys in P2P Systems"
 SOFNET Workshop, VII IFIP and IEEE International Conference on New Technologies, Mobility and Security, July 27th - 29th, 2015, Paris, France.

- P. Ducange, **R. Pecori**, L. Sarti, M. Vecchio,
"Educational Big Data Mining: How to Enhance Virtual Learning Environments",
 7th ICEUTE, 2016 International Conference on EUropean Transnational Education, October 19th-21st 2016, San Sebastian, Spain.

- L. Sani, M. Amoretti, E. Vicari, M. Mordonini, **R. Pecori**, A. Roli, M. Villani, S. Cagnoni and R. Serra,
"Efficient Evolutionary Search of Relevant Structures in Complex Systems",
 15th AI*IA, International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, November 29th- December 1st 2016, Genoa, Italy.

- E. Vicari, M. Amoretti, L. Sani, M. Mordonini, **R. Pecori**, A. Roli, M. Villani, S. Cagnoni, R. Serra, *"A GPU-based library for searching relevant sets of variables in complex systems"*, WIVACE 2016, XI Italian Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, Salerno, Italy, 4-7 October 2016.

- G. Perrone, M. Vecchio, **R. Pecori**, R. Giaffreda, *"The Day After Mirai: a Survey on MQTT Security Solutions After the Largest Cyber-attack Carried out through an Army of IoT Devices"*, IoTBDS 2017, Oporto, Portugal, April 24-26 2017.

- P. Ducange, G. Mannarà, F. Marcelloni, **R. Pecori**, M. Vecchio, *"A Novel Approach for Internet Traffic Classification based on Multi-Objective Evolutionary Fuzzy Classifiers"* 2017 FuzzIEEE, Naples, July 9-12, 2017.

- M. Villani, L. Sani, M. Amoretti, E. Vicari, **R. Pecori**, M. Mordonini, S. Cagnoni, R. Serra,
"Inferring Global Properties of Biological Networks with a Relevance Index Method"
 WIVACE 2017, 12th Italian Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, Venice, Italy, 19-21 September 2017.

- G. Silvestri, L. Sani, M. Amoretti, **R. Pecori**, E. Vicari, M. Mordonini, S. Cagnoni, *"K-means PSO for searching relevant variable subsets in complex systems"* WIVACE 2017, 12th Italian Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, Venice, Italy, 19-21 September 2017.
- L. Sani, **R. Pecori**, E. Vicari, M. Amoretti, M. Mordonini, S. Cagnoni, *"Can the Relevance Index be used to evolve relevant feature sets?"*, 21st European Conference on the Applications of Evolutionary Computation, EvoIASP Track, Evostar, Parma, 4-6 April 2018.
- L. Sani, G. Lombardo, **R. Pecori**, P. Fornacciari, M. Mordonini, S. Cagnoni, *"Social Relevance Index to study communities in a Facebook group of patients"*, 21st European Conference on the Applications of Evolutionary Computation, EvoComnet Track, Evostar, Parma, 4-6 April 2018.
- L. Sani, A. Bononi, **R. Pecori**, M. Amoretti, M. Mordonini, A. Roli, M. Villani, S. Cagnoni and R. Serra. *"An Improved Relevance Index Method to Search Important Structures in Complex Systems"*, WIVACE 2018, 13th Italian Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, Parma, Italy, 10-12 September 2018.
- M. Calabretta, **R. Pecori**, L. Veltri, *"A Token-based Protocol for Securing MQTT Communications"*, XXVI IEEE SoftCOM, International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks, September 13th - 15th, 2018, Split-Supetar, Croatia.
- L. Sani, G. D'Addese, **R. Pecori**, M. Mordonini, M. Villani, S. Cagnoni, *"An integration-based approach to pattern clustering and classification"*, XVII International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2018), Trento, Italy, 20-23 November 2018
- A. Vannucci, G. Colavolpe, **R. Pecori**, L. Veltri, *"Estimation of a Gaussian Source with Memory in Bursty Impulsive Noise"*, 2019 IEEE International Symposium on Power Line Communications and its Applications, Prague, Czech Republic, 3-5 Aprile, 2019.
- P. Picerno, **R. Pecori**, P. Raviolo, P. Ducange, *"Exergame e dispositivi wearable per la didattica esercitativa nei corsi di laurea on line in scienze delle attività motorie e sportive"*, Didamatica 2019, Reggio Calabria, Italy, 16-17 Maggio 2019.
- P. Picerno, **R. Pecori**, P. Raviolo, P. Ducange, *"Smartphones and exergame controllers as BYOD solutions for the e-tivities of an online sport and exercise sciences university program"*, International Workshop on Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online, HELMeTO 2019, 6-7 June, 2019, Novedrate (CO), Italy.
- **R. Pecori**, P. Ducange, F. Marcelloni, *"Incremental Learning of Fuzzy Decision Trees for Streaming Data Classification"*, EUSFLAT 2019, Prague, Czech Republic, September 2019.
- L. Sani, **R. Pecori**, P. Fornacciari, M. Mordonini, M. Tomaiuolo and S. Cagnoni, *"A Relevance Index-based method for improved detection of malicious users in social networks"*, WIVACE 2019, 14th International Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, Rende (CS), Italy, 18-20 September 2019.

- **R. Pecori**, L. Veltri
“3AKEP: Triple-Authenticated Key Exchange Protocol for Peer-to-Peer VoIP Applications”,
Elsevier Computer Communications. Vol 85 C, pp. 28 -40, July 2016. Doi:
10.1016/j.comcom.2016.04.005

- **R. Pecori**
“S-Kademlia: a Trust and Reputation Method to Mitigate a Sybil Attack in
Kademlia”,
Elsevier Computer Networks Vol. 94 Part C, pp. 205-218, January 2016. Doi:
10.1016/j.comnet.2015.11.010

- P. Ducange, **R. Pecori**, P. Mezzina,
“A Glimpse on Big Data Analytics in the Framework of Marketing Strategies”
Springer Soft Computing. January 2018, Volume 22, Issue 1, pp 325–342. DOI:
10.1007/s00500-017-2536-4

- **R. Pecori**,
“A Virtual Learning Architecture Enhanced by Fog Computing and Big Data
Streams”
Future Internet, January 2018, Volume 10, issue 1. Doi: 10.3390/fi10010004

- M. Villani, L. Sani, **R. Pecori**, M. Amoretti, A. Roli, M. Mordonini, R. Serra, S.
Cagnoni
“An Iterative Information-Theoretic Approach to the Detection of Structures in
Complex Systems”,
Wiley/Hindawi Complexity. Volume 2018, Article ID 3687839, 15 pages,
2018.

- **R. Pecori**, L. Veltri
“A Balanced Trust-based Method to Counter Sybil and Spartacus Attacks in
Chord”,
Wiley/Hindawi Security and Communication Networks. Volume 2018, Article
ID 4963932, 16 pages, 2018.

- M. Calabretta, **R. Pecori**, M. Vecchio, L. Veltri
“MQTT-Auth: a Token-based Solution to Endow MQTT with Authentication and
Authorization Capabilities”,
Journal of Communication Software and Systems, Volume 14, Issue 4, pp. 320-
331, 2018.

- **R. Pecori**, V. Suraci, P. Ducange,
“Efficient Computation of Key Performance Indicators in a Distance Learning
University”, Emerald Information Delivery and Discovery. Vol. 47, Issue 2, pp.
96-105, 2019.

- L. Veltri, L. Davoli, **R. Pecori**, A. Vannucci, F. Zanichelli
“NEMO: A Flexible and Highly Scalable Network EMulatOr” SoftwareX.
Volume 10, Issue July-December, 2019.

- L. Sani, **R. Pecori**, M. Mordonini, S. Cagnoni
"From complex system analysis to pattern recognition: experimental assessment of an unsupervised feature extraction method based on the Relevance Index metrics" *Computation*, Volume 7, Issue 3, paper 39, 2019.
- **R. Pecori**,
"Augmenting Quality of Experience in Distance Learning Using Fog Computing," in *IEEE Internet Computing*, vol. 23, no. 5, pp. 49-58, 1 Sept.-Oct. 2019. doi: 10.1109/MIC.2019.2936754
- M. Amoretti, **R. Pecori**, Y. Protskaya, L. Veltri, F. Zanichelli
"A Scalable and Secure Pub/Sub-based Industrial IoT Architecture" *IEEE Transactions in Industrial Informatics*, Under review.
- L. Aversano, M.L. Bernardi, M. Cimitile, **R. Pecori**, "Deep Learning Ensemble for Continuous Authentication using Keystroke Analysis", *Future Generation Computer Systems*. Under review.

capitoli di libri

- S. Cirani, **R. Pecori**, L. Veltri,
"A Peer-to-peer Secure VoIP Architecture", in *Trustworthy Internet* edited by L. Salgarelli, G. Bianchi and N. Blefari-Melazzi, Springer, March 2011. ISBN: 978-88-470-1817-4.

Letters

- **R. Pecori**, L. Veltri,
"Fostering Authentication and Authorization in the Social IoT through MQTT-Auth", in *IEEE IoT Newsletter*, January 2019.

Tesi Dottorato

- **R. Pecori**,
"Security in peer-to-peer multimedia communications",
PhD Thesis, University of Parma, Department of Information Engineering, March 2011

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da-a
Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione
Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio
Qualifica conseguita

Febbraio 2015 - Luglio 2015

Corso di Tirocinio Formativo Attivo – Classe di concorso A042 Informatica – Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Pedagogia Generale, Pedagogia Speciale, Pedagogia Sperimentale, Storia della Pedagogia, Didattica Generale, Laboratorio di Pedagogia Speciale, Nuove Tecnologie per l'Apprendimento, Didattica di Reti e Sistemi, Didattica di Algoritmi e Programmazione
Abilitazione all'insegnamento secondario per la classe di concorso A042 - Informatica

Da – a

Gennaio 2008 – Marzo 2011

Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio

Qualifica conseguita
Tesi di laurea

Da – a

Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio

Qualifica conseguita,
Tesi di laurea
e votazione

Livello nella classificazione
nazionale (se pertinente)

Da – a

Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio

Qualifica conseguita,
Tesi di Laurea
e votazione

Da – a

Nome e tipo di istituto di istruzione

Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio

Qualifica conseguita

**Corso di Dottorato di ricerca in Tecnologie dell'Informazione - Dipartimento
di Ingegneria dell'Informazione – Università degli Studi di Parma – Parma**

Identificazione statistica del traffico di rete IP; Gestione della reputazione in reti P2P; Aspetti di sicurezza e prevenzione di attacchi in reti P2P strutturate (DHT - Distributed Hash Table) a livello di routing; Sicurezza in comunicazioni VoIP multimediali a livello applicativo.

Dottore di Ricerca (Ph.D.) in Tecnologie dell'Informazione, 9 Marzo 2011.
“Security in peer-to-peer Multimedia Communications”.

Ottobre 2004 – Luglio 2007

Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni - Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Parma.

Reti di Telecomunicazioni avanzate; Comunicazioni Digitali Avanzate in Reti Wireless Ad Hoc; Sistemi Radiomobili e a Larga Banda; Teoria dell'Informazione, della Stima, della Decisione e Codici; **Trasmissione Numerica avanzata;** Comunicazioni Ottiche; Componenti Fotonici; Elaborazione di segnali Audio e Video; Sistemi Operativi; Sistemi Digitali Integrati; Sistemi Multivariabili e Non Lineari.

Dottore Magistrale (M. Sc.) in Ingegneria delle Telecomunicazioni, 12 Luglio 2007.

Tesi di Laurea Specialistica: **“Sviluppo di una tecnica di riconoscimento statistico di applicazioni su rete IP”.** Relatore: Prof. **Luca Veltri.** Votazione: **110/110 e lode.**

Laurea Specialistica (Classe 30/S delle Lauree Specialistiche in Ingegneria delle Telecomunicazioni di cui al D.M. 28/11/2000)

Settembre 2001 – Ottobre 2004

Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni - Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Parma.

Reti di Telecomunicazioni e Sicurezza nelle Reti di Telecomunicazioni; Comunicazioni Elettriche e Trasmissione Numerica; Propagazione Guidata, Antenne e Sistemi di Telecomunicazione; Teoria dei Segnali; Elaborazione Numerica dei Segnali; Controlli Automatici e Digitali; Informatica; Elettronica e Elettronica dei Sistemi Digitali; Sistemi Operativi; Analisi Matematica, Geometria e Calcolo Numerico; Fisica e Chimica di base.

Dottore in Ingegneria delle Telecomunicazioni, 26 Ottobre 2004.

Tesi di Laurea: **“Autenticazione di terminali mobili basata su protocollo DHCP”.** Relatore: Prof. **Luca Veltri.** Votazione: **110/110 e lode.**

Settembre 1996 – Luglio 2001

Liceo Scientifico Statale “G. Aselli”, Via Palestro 31, 26100, Cremona CR.

Matematica e Fisica secondo il P.N.I. (Piano Nazionale per l'Informatica); Chimica, Scienze naturali, Geografia; Geografia Economica; Disegno e Storia dell'Arte; Storia e Filosofia; Lingua e letteratura Italiana, Latina e **Inglese.**

Diploma di **maturità scientifica.** Votazione: **100/100.**

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE
Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

INGLESE (LIVELLO B2-C1* - INTERMEDIO AVANZATO)
MOLTO BUONO C1*
MOLTO BUONO C1*
BUONO B2*

Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

TEDESCO (LIVELLO B1* - INTERMEDIO INFERIORE)
BUONO B1*
DISCRETO A2/B1*
DISCRETO A2/B1*

Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

SPAGNOLO (LIVELLO B1* - INTERMEDIO INFERIORE)
BUONO B1*
DISCRETO A2/B1*
BUONO B1*

Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

FRANCESE (LIVELLO A1* - BASE)
SUFFICIENTE A1-A2*
MINIMO A1*
MINIMO A1*

Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

PORTOGHESE (LIVELLO A1* - BASE)
SUFFICIENTE A1-A2*
MINIMO A1*
MINIMO A1*

*quadro comune europeo di riferimento per le lingue.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

Capacità di lavorare in gruppo ma allo stesso tempo capacità di lavorare in modo autonomo.
Capacità di assumersi le responsabilità. Affidabilità e puntualità. Flessibilità nell'adeguarsi alle circostanze. Precisione e attenzione per i dettagli.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Conoscenza molto buona dei sistemi operativi **Windows** a livello utente.
Conoscenza buona dei sistemi operativi **Linux** sia a livello utente che di amministrazione.
Capacità di base di amministrazione di **server mail** (postfix e dovecot) e di **server web** apache.
Realizzazione di **portlet** in ambiente **Liferay**. Realizzazione di form tramite **Xform** e **Orbeon**.
Motore di ricerca per siti web **Solr**.
Capacità di creazione e gestione certificati tramite **openssl**.
Ottima conoscenza dei programmi Office (soprattutto **Word**, **Excel** e **PowerPoint**)
Ottime conoscenze per la navigazione in Internet e la consultazione della posta elettronica.
Buona conoscenza di **Matlab** e **Simulink**.
Conoscenza buona linguaggi **HTML**, **XML**, **XHTML** piattaforma **Joomla**.
Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione **Java (Eclipse)** e **C/C++** anche orientati agli oggetti.
Buona conoscenza di **Servlet**, **pagine JSP**, **Javascript**, **Struts**, **Spring**, **Database Oracle (Toad)** e **MySql**. Conoscenza base di **PHP**.
Amministratore di sistemi informatici, **database**, **webserver Tomcat**, **VPN**.
Conoscenza base dell'ambiente Cobol / Cics e DB2.
Conoscenza di base del linguaggio Fortran.ù
Buona conoscenza del software Weka.
Conoscenza base di Spark.
Conoscenza base di Python e delle librerie ScikitLearn e Keras.

PATENTE

Patente automobilistica B, automunito.

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. L. 30 giugno 2003 n. 196 **e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).**

Data

30/12/2019

Luogo

CREMONA