



Europass Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome e cognome **Nicola Capodieci**
E-mail nicola.capodieci@unimore.it
Website <http://hipert.unimore.it/people/nicola>
Nazionalità Italiana
Sesso Maschile
Data di Nascita 29 Maggio 1986

Istruzione, ricerca ed altre qualifiche

Date 11 Marzo 2015
Titolo ottenuto Dottore di Ricerca
Presso ICT doctorate school dell'università di Modena e Reggio Emilia
Supervisor Prof. Giacomo Cabri
Titolo di tesi finale: Design and Applications of Collective Adaptive Systems: an Approach based on Artificial Immune Systems
Progetto ed applicazioni di Sistemi adattivi collettivi: un approccio basato sui sistemi immunitari artificiali
Date Da Gennaio a Giugno 2013 e da Gennaio a Giugno 2014
Ruolo Ricercatore in visita presso università estera. Argomento di ricerca: autonomic computing e intelligenza bio-ispirata. Sistemi immunitari artificiali come framework di progettazione SW.
Supervisor Prof. Emma Hart
Presso Edinburgh Napier University, Edimburgo, Regno Unito.
Date 5 Febbraio 2013
Titolo ottenuto Iscrizione all'albo degli Ingegneri di Modena; Sezione A, settore Ing. Dell' informazione.
Date Aprile 2011
Titolo ottenuto Laurea specialistica in ingegneria informatica. Voto finale: 106/110
Presso Università di Modena e Reggio Emilia
Titolo di tesi finale: P2P Energy Exchange agent platform featuring a game theory related negotiation Algorithm

Date Da Settembre 2010 a Febbraio 2011
 Role Ricercatore in visita presso università estera. Argomento di ricerca: Sistemi multi-agenti, progetto ed applicazioni nella Smart Grid.
 Supervisor Prof. Marco Aiello
 Presso Rijksuniversiteit Groningen, Groningen, Paesi Bassi

Date Da Agosto a Novembre 2011
 Ruolo Ricercatore in visita presso università estera. Argomento di ricerca: Sistemi a multi-agente. Progetto ed applicazioni nella simulazione di scenari "disaster response".
 Supervisor Prof. Mihaela Ulieru
 Presso University of New Brunswick, Fredericton (NB), Canada

Esperienze lavorative

Date Da Ottobre 2016 (incarico attuale)
 Ruolo Ricercatore Tempo Determinato A. Compiti di docenza (Linguaggi di programmazione ad Oggetti) e ricerca in ambito di sistemi embedded e Real Time.
 Presso Università di Modena e Reggio Emilia

Date Da Maggio 2016 a fine Agosto 2016
 Ruolo Tirocinio: Analisi di schedulabilità di vincoli Real Time su processori Grafici embedded ad alte prestazioni. Ambito Automotive e autonomous driving
 Presso NVIDIA Corporation, 2701 San Tomas Expy ,95050 Santa Clara CA, USA.

Date Da Marzo 2015 a Marzo 2016
 Ruolo Assegnista di Ricerca. Ho proseguito l'attività di ricerca cominciata tra la specialistica ed il dottorato. I risultati di questa ricerca sono nella mia lista di pubblicazioni.
 Presso Università di Modena e Reggio Emilia: HiPeRT-lab (<http://hipert.unimore.it/>)
 AgentGroup: <http://agentgroup.unimore.it/>

Date Maggio 2015 ad Aprile 2016
 Ruolo Performance Engineer. Tale ruolo prevedeva il coordinamento di risorse interne all'università al fine di eseguire profiling, debug e ottimizzazione di un applicativo Java Enterprise che opera nell'ambito della gestione documentale avanzata.
 Presso Univ. Di Modena e Reggio Emilia, contratto con Doxee, Modena

Date Febr. 2015
 Ruolo Insegnante del corso tecnico per la progettazione e lo sviluppo di Applicazioni informatiche App developer in ambienti iOS e Android.
 Presso Consorzio Ferrara Innovazione, Ferrara

Date Nov. 2014 a Marzo 2015

Ruolo	Progettazione e sviluppo di interfacce grafiche cross-platform e user experience designer per software di simulazione scientifica. Tale ruolo ha previsto l'uso di java swing come windowing toolkit e l'API OpenGL per il rendering tridimensionale.
Presso	MDLAB S.r.l, Reggio Emilia, Italia
Date	Da gennaio 2011 a Marzo 2015
Ruolo	100 - 120 ore di assistenza alla docenza in Ingegneria del Software ed altri insegnamenti di linguaggi di programmazione.
Presso	Università di Modena e Reggio Emilia

Competenze ed altre informazioni personali

Madre lingua	Italiano
Altri lingue conosciute	Inglese
Coinvolgimento in progetti europei	AWARENESS: self-awareness in autonomic systems: http://www.aware-project.eu/ , FP7 FoCAS: Fundamentals of collective adaptive systems: www.focas.eu , FP7 ASCENS: Autonomic service component ensembles: http://www.ascens-ist.eu/ FP7 HERCULES: High-Performance Real-time Architectures for Low-Power Embedded Systems H2020
Interessi di ricerca	Bio-Inspired Artificial Intelligence, Multi-Agent Systems, Evolutionary computation, GP-GPU, parallel architectures, Real Time Systems, Autonomic and Distributed Computing. Virtualization in embedded platforms.
Memberships	IEEE Membro dal 2011 IEEE Technical committee on Systems, Man, Cybernetics Society. Membro dal 2015
Pubblicazioni	Sono autore di più di 20 pubblicazioni nell'ambito di sistemi distribuiti, real time e intelligenza bio-ispinata. Per una lista aggiornata di queste pubblicazioni: https://scholar.google.it/scholar?hl=en&q=nicola+capodieci&btnG=&as_sdt=1%2C5&as_sdtp=
Premi per pubblicazioni	
Anno: 2012	<ul style="list-style-type: none"> ● Capodieci, N., Alsina, E. F., & Cabri, G. (2012, June). A context-aware agent-based approach for deregulated energy market. In <i>Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), 2012 IEEE 21st International Workshop on</i> (pp. 16-21). IEEE. BEST PAPER AWARD. 978-1-4673-1888-4
Anno: 2014	<ul style="list-style-type: none"> ● Capodieci, N., Hart, E., & Cabri, G. (2014, September). Artificial Immune System driven evolution in Swarm Chemistry. In <i>Self-Adaptive and Self-Organizing Systems (SASO), 2014 IEEE Eighth International Conference on</i>(pp. 40-49). IEEE. BEST PAPER AWARD. 10.1109/SASO.2014.16 - ISBN - 978-1-4799-5367-7/14

**Attività di tipo organizzativo
pertinenti alla ricerca**

Sono stato nominato ed ho servito nel program committee in qualità di peer-reviewer in numerose Riviste specializzate di settore e negli atti di conferenze internazionali. Alcuni esempi:
Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO, ACM publisher) anni dal 2014 al 2016
Service oriented computing and Applications (SOCA), Conference 2015
Scalable computing, practice and Experience (SCPE journal)
The Computer Journal, Oxford Press
Pervasive and Mobile Computing, Elsevier Journal
Integrated Computer-Aided Engineering, IOS press
Evolutionary Computation Journal, MIT press

Ho servito come program Chair e pertanto diretto le questioni organizzative nei seguenti workshop internazionali:

Workshop on Distributed Adaptive Systems 2015, 2016 @ ICAC
(<http://didattica.agentgroup.unimore.it/DAS2016/>)

Workshop on Fundamental of Collective Adaptive Systems (Tenutosi al MIT di Boston nel 2015 <http://www.focas.eu/saso-2015/>) @ SASO 2015

Workshop on Collective Adaptive Systems 2016 (website in lavorazione)