

Giuseppe Vizzari - Curriculum Vitae

Curriculum (MIUR)

Tipo: Completo

Curriculum Italiano:

Carriera: Giuseppe Vizzari è professore associato (dall'ottobre 2015) e membro del Centro di ricerca Complex Systems and Artificial Intelligence presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Ha una laurea in Informatica, presso l'Università degli Studi di Milano, e un dottorato in Informatica presso l'Università di Milano-Bicocca. È stato fellow della Società giapponese per la promozione della scienza (JSPS), trascorrendo un periodo di ricerca tra i mesi di luglio e agosto 2011 presso il Research Center on Advanced Science and Technology of the University of Tokyo.

Attività di ricerca: le sue attività di ricerca riguardano principalmente modelli e tecnologie basate su agenti (modelli e applicazioni di agenti situati, ambienti per sistemi multi-agente, modellazione e simulazione basata su agenti, con particolare attenzione alle folle di pedoni), sistemi basati sulla conoscenza (case-based reasoning e sistemi basati su ontologie), applicazioni di computer vision per l'analisi di fenomeni collettivi (folle di pedoni). Le sue ricerche sono fortemente caratterizzate da una natura interdisciplinare, che ha spesso portato alla collaborazione con ricercatori nel campo dell'ingegneria civile, dei trasporti, della psicologia, delle scienze sociali, della biologia, dell'archeologia e delle discipline umanistiche in generale.

Progetti di ricerca: ha recentemente condotto le attività di modellizzazione e simulazione del progetto Crystals (2010-2011), finanziato dal Centre of Research Excellence in Hajj and Omrah della Umm Al-Qura University (Makkah, Arabia Saudita) e in collaborazione con il Research Center for Advanced Science and Technology della University of Tokyo (Giappone). È stato responsabile delle attività di modellizzazione della conoscenza, definizione di ontologie per l'organizzazione di contenuti digitali relativi al patrimonio culturale locale nel progetto TIVAL (Tecnologie integrate per la valorizzazione dei beni culturali) (2010-2012), finanziato dalla Regione Lombardia, realizzato in collaborazione con il Politecnico di Milano, Università di Pavia, Università Statale di Milano. In precedenza ha collaborato con il progetto FIRB MAIS (Multichannel Adaptive Information Systems) (2002-2005) e con il progetto P-TRUCK (2002-2004), finanziato da Pirelli Pneumatici.

Formazione di giovani ricercatori: è stato supervisore di due dottorandi all'Università di Milano-Bicocca (Luca Crociani e Sultan Daud Khan - XXVIII ciclo). Ha supervisionato un dottorando in visita all'Università di Scienza e Tecnologia della Cina, Hefei (Yiping Zeng), per un anno da ottobre 2016 a ottobre 2017, sostenuto dallo Specialized Research Fund for the Doctoral Program of Higher Education of China. Ha supervisionato uno studente di master della Beijing University of Technology (Zhao Pengfei) tra ottobre e dicembre 2015, supportato da una borsa di studio della stessa università. Ha supervisionato un placement di

José Miguel Pinazo (AINIA, Spagna) per quattro mesi tra ottobre 2009 e gennaio 2010. È membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Informatica dal 2014 ed è stato vice-Coordinatore tra l'ottobre 2015 e il gennaio 2017. È stato co-chair di una scuola di dottorato su "The Complexity of Crowd Dynamics: analisi, modellazione, simulazione" nel 2014, e ha tenuto seminari e corsi in diverse scuole di dottorato: in particolare, ha tenuto un tutorial "Agent-Based Modeling for the Simulation of Complex Systems", nel contesto della the 11th European Agent Systems Summer School (EASSS'09), Università di Torino.

Pubblicazioni e bibliometria: ha pubblicato più di 120 articoli su riviste e conferenze internazionali. Il suo H-index su Scopus è pari a 13, ma i gestori hanno ripetutamente riconosciuto diversi errori nell'indicizzazione dei suoi articoli e citazioni; Google Scholar riporta più di 1700 citazioni, con un H-index di 20.

Servizi scientifici professionali: è membro dell'Editorial Board di: Complex Adaptive Systems Modelling dalla sua fondazione (2013), Collective Dynamics dalla sua fondazione (2015). È membro dello steering committee del workshop internazionale Agents in Traffic and Transportation dal 2012. È stato co-chair della serie di simposi Agent Based Modelling and Simulation svoltisi nel 2006, 2008, 2010 e 2012 nel contesto dello European Meeting on Cybernetics and Systems Research (Vienna); è stato co-chair della track Advances in Computer Simulation dell'ACM Symposium on Applied Computing 2008, 2009 e 2010; è stato workshop co-chair per l'International Joint Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology 2009 (WI-IAT'09); è stato co-chair dell'Eighth International Workshop on Agents in Traffic and Transportation, nel contesto della 13th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2014). È stato membro del comitato di programma di numerose conferenze e workshop internazionali, tra cui: AAMAS, IAT, AI*IA, TRB, EUMAS, ACRI, TGF, PED. È stato guest-editor di cinque numeri speciali di riviste indicizzate ISI (Cybernetics and Systems, ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation, Journal of Cellular Automata). È stato revisore esperto delle seguenti istituzioni: Netherlands Organization for Scientific Research (NWO), Swiss State Secretariat for Education and Research (SER) COST projects, Swiss National Science Foundation, Research Foundation Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO, Belgio).

Attività didattica: dal 2006 ha insegnato numerosi corsi di laurea triennale e magistrale all'Università di Milano-Bicocca, principalmente per il Corso di Laurea in Informatica (triennale) e per il Corso di Laurea Magistrale in Informatica, ma anche per il Corso di Laurea in Matematica e recentemente per il Corso di Laurea Magistrale in Teoria e Tecnologia della Comunicazione (corso interdipartimentale tra informatica e psicologia): Sistemi complessi: modelli e simulazione, Strumenti e applicazioni del Web, Laboratorio di Linguaggi di programmazione, Sistemi Distribuiti, Laboratorio di Ingegneria del Software, Laboratorio di Rappresentazione della Conoscenza.

Trasferimento tecnologico: ha anche collaborato di recente con CROWDYXITY Srl, società spin-off dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, focalizzata sull'applicazione di modellazione e simulazione pedonale basata su agenti per supportare le attività di progettisti e pianificatori.