

Donatella Firmani

Dati Anagrafici

Indirizzo Università "Sapienza", Dip. di Ingegneria informatica automatica e gestionale, Stanza B121, via Ariosto, 25. Roma (RM), 00185. Italia
Gruppo Ingegneria degli Algoritmi
Data di Nascita 22 Lug 1984
Nazionalità Italiana

Interessi di Ricerca

data-intensive computing, con applicazione a network data streams e software profiling data streams; continuous distributed computation; problemi di teoria dei grafi.

Educazione

2009 - Oggi **Studente di Dottorato in Ingegneria Informatica**, Università "Sapienza".
Supervisore Prof. Giorgio Ausiello
Nov 2010 **Esame di Stato (Ingegneria dell'Informazione)**, Università "Sapienza".
2006 - 2009 **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica**, Università "Sapienza".
con lode. Nominata per "IBM EMEA Best Student Recognition Event" 2009.
2003 - 2007 **Laurea Triennale in Ingegneria Informatica**, Università "Sapienza".
con lode.

Riferimenti bibliografici

G. Ausiello, C. Demetrescu, I. Finocchi, and D. Firmani. k -calling context profiling. In *27th ACM SIGPLAN Conference on Object-Oriented Programming, Systems, Languages and Applications, OOPSLA*, 2012. To Appear.

G. Ausiello, D. Firmani, and L. Laura. Datastream computation of graph biconnectivity: Articulation points, bridges, and biconnected components. In *11th Italian Conference on Theoretical Computer Science, ICTCS*, pages 26–29, 2009.

G. Ausiello, D. Firmani, and L. Laura. Real-time analysis of critical nodes in network cores. In *8th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC*, pages 1575–1579. IEEE, 2011.

G. Ausiello, D. Firmani, and L. Laura. Real-time anomalies detection and analysis of network structure, with application to the autonomous system network. In *7th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC*, 2012. To Appear.

G. Ausiello, D. Firmani, and L. Laura. Real-time monitoring of undirected networks: Articulation points, bridges, and connected and biconnected components. *Networks*, 59(3):275–288, 2012.

G. Ausiello, D. Firmani, L. Laura, and E. Paracone. Large-scale graph biconnectivity in MapReduce. In *4th Workshop on Massive Data Algorithmics, MASSIVE*, 2012. To Appear.

R. Baldoni, G. A. Di Luna, D. Firmani, and G. Lodi. A model for continuous query latencies in data streams. In *1st International Workshop on Algorithms and Models for Distributed Event Processing, AIMoDEP*, pages 20–26. ACM, 2011.

D. Firmani, G. F. Italiano, L. Laura, A. Orlandi, and F. Santaroni. Computing strong articulation points and strong bridges in large scale graphs. In *11th International Symposium on Experimental Algorithms*, SEA, pages 195–207, 2012.

Attività Didattica

- II Sem 2011-12 **Seminario per “DIMACS Research Experiences for Undergraduates Program”, Rutgers University**, Titolo: “Minimum Spanning Tree and Connectivity of Large Scale Graphs in MapReduce”.
- I Sem 2011-12 **Tutor del corso di Fondamenti di Informatica II**, Università “Sapienza”, valutazione homeworks e 33 ore di laboratorio.
- I Sem 2010-11 **Tutor del corso di Fondamenti di Informatica II**, Università “Sapienza”, 30 ore di laboratorio.
- Set 2010 **Tutor della squadra italiana in occasione di “IBM Software Project for IOI” (Olimpiadi Internazionali di Informatica)**, Hursley Laboratory, Hursley, UK, Supervisione delle presentazioni degli studenti.
Supportata dai fondi delle seguenti istituzioni: AICA, Banca d’Italia, IBM

Attività Professionali

- Apr - Lug 2012 **Visitatore**, Rutgers University, DIMACS, Piscataway (NJ), United States.
Ospite Dr. Graham Cormode
- Apr - Lug 2012 **Visitatore**, AT&T Labs, Shannon Research Lab., Florham Park (NJ), United States.
Supervisori Dr. Graham Cormode, Dr. Barna Saha, Dr. Divesh Srivastava
- Estate 2009 **Assistente**, Università “Sapienza”, Dip. di Ingegneria informatica automatica e gestionale.
- Estate 2008 **Assistente**, Campus Bio Medico, Complex Systems and Security Lab.
- Primav 2008 **Tecnico**, Università “Sapienza”, Dip. di Ingegneria informatica automatica e gestionale.
- Estate 2007

Progetti di Ricerca

- 2010 - 2012 **AlgoDEEP PRIN**.
Algorithmic Challenges for Data-intensive Processing on Emerging Computing Platforms
<http://verona.dei.unipd.it/~prin08/>
Coordinatore prof. A. Pietracaprina

Dott. La Firmani