

julinda stefa

curriculum vitae

dip. informatica,
via r. elena 295,
00161 roma, italia

✉ stefa@di.uniroma1.it

wwwusers.di.uniroma1.it/~stefa/



informazioni anagrafiche

data di nascita 15 Aprile 1982.
luogo di nascita Tirana, Albania.
cittadinanza Albanese, Greca.

interessi di ricerca

Sistemi Distribuiti e Cloud, Mobile Cloud Computing, Sicurezza, Reti Sociali, Reti Wireless Mobili.

posizione attuale e formazione

- dec.'15– **Ricercatore Universitario, (RTD–B)**, *Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma*, Italia.
- 22 feb.'10 **Dottorato di Ricerca in Informatica**, *Sapienza Università di Roma*, Tesi: “Outer Space, Selfishness, and Innovative Services in Networks of Mobile Individuals”, Giudicata *Out-standing* dai Revisori Esterni Internazionali e dalla Commissione Nazionale dell'Esame Finale del Dottorato.
- 05 lug.'06 **Laurea quinquennale in Informatica**, *Sapienza Università di Roma*, *Summa cum laude*.

esperienze in istituti esteri internazionali

- gen.'11–apr.'11 **MICROSOFT Research**, *Research Intern*, Cambridge, UK.
- nov.'08–apr.'09 **UNC-Chapel Hill**, *Visiting Researcher*, Chapel Hill, NC, USA.
- ott.'05–dic.'05 **GOOGLE**, *Engineering Intern*, Zürich, Switzerland.

premi di ricerca

- lug.'15 **Premio per l'avvio alla ricerca**, *Sapienza Università di Roma*.
- lug.'14 **Premio per l'avvio alla ricerca**, *Sapienza Università di Roma*.
- lug.'13 **Premio per l'avvio alla ricerca**, *Sapienza Università di Roma*.
- giu.'13 **Best IEEE SECON 2013 demo award**, *IEEE Society*.
- apr.'13 **Best IEEE INFOCOM 2013 demo award**, *IEEE Society*.
- ott.'12 **Premio per l'avvio alla ricerca**, *Sapienza Università di Roma*.
- lug.'11 **Working Capital–Premio Nazionale Innovazione 2011**, **Telecom Italia**, 30 vincitori su 2138 domande.
- mag.'09 **Miglior articolo di un Dottorando**, *Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma*.

contratti e borse di ricerca e studio

- feb.'12–nov.'15 **Assegno di Ricerca**, *Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma.*
- apr.'12 **Contratto di Prestazione Occasionale**, *Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma.*
- dic.'09–nov.'11 **Assegno di Ricerca**, *Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma.*
- gen.'11–apr.'11 **Research Intern Contract**, *MICROSOFT Research Cambridge, UK.*
- ott.'07–sett.'08 **Contratto per Supporto alla Didattica**, *Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma.*
- nov.'06–ott.'09 **Borsa di Dottorato**, *Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma.*
- dic.'3–sett.'06 **Borsa di Collaborazione**, *Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma.*
- ott.'05–dic.'05 **Engineering Intern Contract**, *GOOGLE, Zürich, Switzerland.*
- sett.'00–lug.'06 **Borsa di Studio**, *LazioDisu–Ente per il Diritto agli Studi Universitari nel Lazio.*

attività didattica

- a.a. '16–'17 **Cloud Computing**, *Docente*, Laurea Magistrale in Data Science, Sapienza.
- a.a. '16–'17 **Sistemi Operativi**, *Docente*, Laurea Triennale in Informatica, Sapienza.
- a.a. '15–'16 **Cloud Computing**, *Docente*, Laurea Magistrale in Data Science, Sapienza.
- a.a. '13–'14 **Informatica e Impresa**, *Co-Docente*, Corso di Introduzione all'Informatica per studenti e docenti delle Superiori, ENLABS, LUISS e Sapienza.
- a.a. '11–'12 **Introduzione agli Algoritmi**, *Esercitatore*, Corso di Laurea in Informatica, Sapienza.
- a.a. '11–'12 **Programmazione Avanzata in C**, *Tutor*, Corso preparatorio per le Olimpiadi di Informatica, Superiori della Regione Lazio.
- a.a. '10–'11 **Programmazione in Python**, *Tutor*, Corso preparatorio per le Olimpiadi di Informatica, Superiori della Regione Lazio.
- a.a. '10–'11 **Introduzione agli Algoritmi**, *Esercitatore*, Corso di Laurea in Informatica, Sapienza.
- a.a. '08–'09 **Architettura degli Elaboratori II**, *Esercitatore*, Corso di Laurea in Informatica, Sapienza.
- a.a. '07–'08 **Linguaggi di Programmazione I**, *Esercitatore*, Corso di Laurea in Informatica, Sapienza.
- a.a. '03–'04 **Laboratorio di Linguaggi di Programmazione II**, *Tutor*, Corso di Laurea in Informatica, Sapienza.

supervisione di studenti e phd

Laurea Magistrale in Informatica: Simone Raponi (giugno '16–presente), Adriano Di Luzio (laureato con lode '16, co-supervisionato con A. Mei), Alessandro Gaeta (laureato con lode '13, co-supervisionato con A. Mei), Sokol Kosta (laureato con lode '09, co-supervisionato con A. Mei).

Laurea Triennale in Informatica: Adriano Di Luzio (laureato con lode '14, co-supervisionato con A. Mei), Danilo Francati (laureato con lode '14, co-supervisionato con A. Mei).

Studenti di Dottorato: Adriano Di Luzio (da nov. '16, co-supervisionato con A. Mei), Massimo La Morgia (da nov. '15, co-supervisionato con A. Mei), Enis Ulqinaku (da nov. '15, co-supervisionato con A. Mei).

partecipazione a progetti

grants come principal investigator e altri ruoli di rilevanza in progetti

- '15-'16 **Principal Investigator**, *Distributed Peer-to-Peer Digital Payment and Coin Systems: A Social and Security Related Perspective*, Finanziamento per l'Avvio alla Ricerca, Sapienza Università di Roma, **2.000 Euro**.
- '14-'15 **Principal Investigator**, *I Know What You Did Last Summer: Using Smartphone WiFi Probes to De-Anonymize Events*, Finanziamento per l'Avvio alla Ricerca, Sapienza Università di Roma, **2.000 Euro**.
- '12-'15 **Activity Leader**, *EU FP7 TROPIC: Distributed computing, storage and radio resource allocation over cooperative femtocells*, Leader delle Attività 4A3 e 6A2 del progetto, 10 partner, **4,6M Euro**.
- '13-'14 **Principal Investigator**, *CDroid: Towards a Cloud-Integrated Mobile Operating System*, Finanziamento per l'Avvio alla Ricerca, Sapienza Università di Roma, **3.000 Euro**.
- '12-'13 **Project Security Officer**, *EU FP7 IoT-A: Internet of Things—Architecture*, 21 partner, **12M Euro**.
- '12-'13 **Principal Investigator**, *The sky is the limit: When the Cloud Meets Millions of Smartphones*, Finanziamento per l'Avvio alla Ricerca, Sapienza Università di Roma, **2.000 Euro**.
- '11-'12 **Principal Investigator**, *Clone2Clone*, Grant di Ricerca Working Capital—Premio Nazionale Innovazione 2011, Telecom Italia, **30.000 Euro**.
30 progetti finanziati su 2138 domande.

grants come investigator

- '14-'16 **Investigator**, *HOME/2013/CIPS/AG/4000005057 GAINS: Geopolitics-Aware Internet Strategies*, EU, Durata: 24 mesi, 2 partner, 448.021 Euro.
- '13-'16 **Investigator**, *PRIN 2011 ARS TechnoMedia: Algoritmica per le reti sociali tecnomediate*, MIUR, Durata: 36 mesi, 6 partner, 529.902 Euro.
- '12-'15 **Investigator**, *EC FP7 TROPIC: Distributed Computing, Storage and Radio Resource Allocation over Cooperative Femtocells*, EU, Durata: 32 mesi, 10 partner, 4,6M Euro.
- '10-'13 **Investigator**, *EC FP7 IoT-A: Internet of Things—Architecture*, EU, Durata: 36 mesi, 10 partner, 12M Euro.
- '14-'14 **Investigator**, *Ricerche Universitarie 2013: Protecting Strategic Routing Infrastructure*, Sapienza Università di Roma, Durata: 12 mesi, 1 partner, 45.000 Euro.
- '13-'13 **Investigator**, *Ricerche Universitarie 2012, Distributed Computing and Storage Over Cooperative Femtocells*, Sapienza Università di Roma, Durata: 12 mesi, 1 partner, 40.000 Euro.
- '10-'12 **Investigator**, *JLS/2009/CIPS/AG/C2- 065 ExTraBIRE: Exchanged Traffic Analysis for a Better Internet Resiliency in Europe*, EU, Durata: 24 mesi, 2 partner, 649.556 Euro.
- '12-'12 **Investigator**, *FARI 2011, Millions of smartphones on the cloud*, Sapienza Università di Roma, Durata: 12 mesi, 1 partner, 7.000 Euro.
- '11-'11 **Investigator**, *Ricerche Universitarie 2010, Secure Communication Protocols for Green Networks of Cooperating Objects*, Sapienza Università di Roma, Durata: 12 mesi, 1 partner, 15.000 Euro.

- '11-'11 **Investigator**, *FARI 2010, IMONETs: Individual mobile networks*, Sapienza Università di Roma, Durata: 12 mesi, 1 partner, 7.500 Euro.
- '10-'10 **Investigator**, *AST 2009, Efficienza e Sicurezza nelle Reti Sociali Mobili*, Sapienza Università di Roma, Durata: 12 mesi, 1 partner, 3.000 Euro.
- '08-'10 **Investigator**, *EC FP7 ICT SENSEI: Integrating the physical with the digital world of the network of the future*, EU, Durata: 24 mesi, 19 partner, 14,97M Euro.

ruoli di chairing, comitati scientifici di programma, e di revisore

chairing e comitati scientifici di programma

Co-Chair del publicity committee di ICPP 2016, dello student travel grant committee di WWW 2015, TPC member di IEEE INFOCOM 2017, IEEE INFOCOM 2016, MobiSPC 2015, WWW 2014, EUSPN 2014, IEEE ICCCN MobiPST 2014, ACM CONEXT 2013 Student Workshop, IEEE VTC 2013-Fall (Wireless Access Track), IEEE VTC2013-Spring (Wireless Networks, Access Control, and Resource Management Track), ACM MOBISYS HotPlanet 2012, ACM ExtremeCom 2012, IEEE ICDCN 2013 SuMo-CPS, IEEE Globecom 2012 AHSN.

revisore per le seguenti riviste internazionali

IEEE Transactions on Computers, IEEE Transactions on Mobile Computing, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, IEEE Transactions on Vehicular Technology, Wireless Communications and Mobile Computing, Elsevier Pervasive and Mobile Computing, Elsevier Ad Hoc Networks, Elsevier Computer Communications, Springer Wireless Networks.

revisore per le seguenti conferenze internazionali

IEEE INFOCOM 2017, IEEE INFOCOM 2016, IEEE INFOCOM 2015, IEEE PerCom 2014, IEEE ICDCN 2014, IEEE INFOCOM 2014, IEEE INFOCOM 2013, IEEE MASS 2013, IEEE WiMob 2013, IEEE STWiMob 2013, IEEE GlobeCom 2013 SAC, WICON 2013, IEEE INFOCOM 2012, IEEE ICDCS 2012, ICALP 2011, IEEE MASS 2011, IEEE ICC 2011 AHSM, IEEE SECON 2011, IEEE SECON 2010, IEEE IPDPS 2009, IEEE VTC 2009-Spring, IEEE GlobeCom 2008 AHSN.

competenze linguistiche

Albanese (madrelingua), Inglese (ottimo), Italiano (ottimo), Greco (buono), Spagnolo (buono).

- [1] C. A. Ardagna, K. Ariyapala, M. Conti, C. M. Pinotti, and J. Stefa. Anonymous End-to-End Communications in Adversarial Mobile Clouds. *Journal of Pervasive and Mobile Computing*, 2016, in print.
- [2] A. Mei, N. Piroso, and J. Stefa. Count On Me: Reliable Broadcast and Efficient Routing in DTNs through Social Skeletons. *Journal of Parallel and Distributed Computing*, vol. 96, 2016.
- [3] E. Baccarelli, N. Cordeschi, A. Mei, M. Pannella, M. Shojafar, and J. Stefa. Energy-efficient Dynamic Traffic Offloading and Reconfiguration of Networked Datacenters for Big Data Stream Mobile Computing: Review, Challenges, and a Case Study. *IEEE Network Magazine*, 30(2), 2016.
- [4] A. Di Luzio, A. Mei, and J. Stefa. Mind Your Probes: De-Anonymization of Large Crowds Through Smartphone WiFi Probe Requests. In *IEEE INFOCOM '16: Proceedings of the 35rd IEEE Conference on Computer Communications*, 2016.
- [5] A. Mei, G. Morabito, P. Santi, and J. Stefa. Social-Aware Stateless Routing in Pocket Switched Networks. *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, 26(1), 2015.
- [6] C. A. Ardagna, M. Conti, M. Leone, and J. Stefa. An Anonymous End-to-End Communication Protocol for Mobile Cloud Environments. *IEEE Transactions on Services Computing*, 7(3), 2014.
- [7] M. V. Barbera, J. Stefa, A. C. Viana, and M. D. De Amorim. Data Offloading in Social Mobile Networks Through VIP Delegation. *Elsevier Ad-Hoc Networks*, 19, 2014.
- [8] A. Mei, S. Kosta, and J. Stefa. Large-Scale Synthetic Social Mobile Networks with SWIM. *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 13(1), 2014.
- [9] M. V. Barbera, S. Kosta, A. Mei, V. C. Perta, and J. Stefa. Mobile Offloading in the Wild: Findings and Lessons Learned Through a Real-life Experiment with a New Cloud-aware System. In *IEEE INFOCOM '14: Proceedings of the 33rd IEEE Conference on Computer Communications*, 2014.
- [10] D. Mattiacci, S. Kosta, A. Mei, and J. Stefa. Supporting Interoperability of Things in IoT Systems. In *ACM SENSYS '13: Proceedings of the 11th ACM Conference on Embedded Networked Sensor Systems, demo session*, 2013.
- [11] M. V. Barbera, A. Epasto, A. Mei, V. C. Perta, and J. Stefa. Signals from the Crowd: Uncovering Social Relationships through Smartphone Probes. In *ACM/USENIX IMC '13: Proceedings of the 2013 ACM/USENIX Internet Measurement Conference*, 2013.
- [12] S. Kosta, V. C. Perta, J. Stefa, P. Hui, and A. Mei. Clone2Clone (C2C): Peer-to-Peer Networking of Smartphones on the Cloud. In *USENIX HOTCLOUD '13: Proceedings of the 5th USENIX Workshop on Hot Topics in Cloud Computing*, 2013.
- [13] M. V. Barbera, S. Kosta, A. Mei, and J. Stefa. To Offload or Not to Offload? The Bandwidth and Energy Costs of Mobile Cloud Computing. In *IEEE INFOCOM '13: Proceedings of the 32th IEEE Conference on Computer Communications*, 2013.
- [14] M. V. Barbera, S. Kosta, A. Mei, V. C. Perta, and J. Stefa. CDroid: Towards a Cloud-Integrated Mobile Operating System. In *IEEE INFOCOM '13: Proceedings of the 32th IEEE Conference on Computer Communications, demo session, Best Demo Award!*, 2013.
- [15] S. Kosta, V. C. Perta, J. Stefa, P. Hui, and A. Mei. CloneDoc: Exploiting the Cloud to Leverage Secure Group Collaboration Mechanisms for Smartphones. In *IEEE INFOCOM '13: Proceedings of the 32th IEEE Conference on Computer Communications, demo session*, 2013.
- [16] A. Gaeta, S. Kosta, J. Stefa, and A. Mei. StreamSmart: P2P Video Streaming for Smartphones Through The Cloud. In *IEEE SECON '13: Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Sensing, Communication, and Networking, demo session, Best Demo Award!*, 2013.

- [17] C. A. Ardagna, M. Conti, M. Leone, and J. Stefa. Preserving Smartphone Users' Anonymity in Cloudy Days. In **IEEE ICCCN MobiPST '13: Proceedings of the third IEEE ICCCN International Workshop on Privacy, Security and Trust in Mobile and Wireless Systems**, 2013.
- [18] M. Bauer, N. Bui J. De Loof, C. Magerkurth, A. Nettsträter, J. Stefa, and J. W Walewski. **Enabling Things to Talk**, chapter IoT Reference Model. Springer Berlin Heidelberg, 2013.
- [19] M. Bauer, M. Boussard, N. Bui J. De Loof, C. Magerkurth, S. Meissner, A. Nettsträter, J. Stefa, M. Thoma, and J. W Walewski. **Enabling Things to Talk**, chapter IoT Reference Architecture. Springer Berlin Heidelberg, 2013.
- [20] G. Baldini, T. Peirce, M. Handte, D. Rotondi, S. Gusmeroli, S. Piccione, B. Copigneaux, F. Le Gall, F. Melakessou, P. Smadja, A. Serbanati, and J. Stefa. **Internet of Things—Converging Technologies for Smart Environments and Integrated Ecosystems**, chapter Internet of Things Privacy, Security, and Governance. River Publishers, 2013.
- [21] A. Mei and J. Stefa. Give2Get: Forwarding in Social Mobile Wireless Networks of Selfish Individuals. **IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing**, 9(4), 2012.
- [22] M. V. Barbera, S. Kosta, J. Stefa, P. Hui, and A. Mei. CloudShield: Efficient Anti-Malware Smartphone Patching with a P2P Network on the Cloud. In **IEEE P2P '12: Proceedings of the IEEE International Conference on Peer-to-Peer Computing**, 2012.
- [23] A. Davoli, A. Mei, and J. Stefa. FAN: Friendship Based Anonymous Routing in Wireless Social Mobile Networks of Malicious Communities. In **ACM Extremecom '11: Proceedings of the ACM Extreme Conference on Communication , in conjunction with SIGCOMM '11**, 2011.
- [24] J. Díaz, A. Marchetti-Spaccamela, D. Mitsche, P. Santi, and J. Stefa. Social-Aware Forwarding Improves Routing Performance in Pocket Switched Networks. In **ESA 2011: Proceedings of the 19th European Symposium on Algorithms**, 2011.
- [25] J. Díaz, A. Marchetti-Spaccamela, D. Mitsche, P. Santi, and J. Stefa. Analysis of a Model for Social-Aware Forwarding Routing. In **GA 2011: Workshop on Graph algorithms and Applications , in conjunction with (ICALP 2011)**, 2011.
- [26] M. V Barbera, J. Stefa, A. C Viana, M. D. De Amorim, and M. Boc. VIP Delegation: Enabling VIPs to Offload Data in Wireless Social Mobile Networks. In **IEEE DCROSS '11: Proceedings of the 7th IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems**, 2011.
- [27] A. Mei, G. Morabito, P. Santi, and J. Stefa. Social-Aware Stateless Forwarding in Pocket Switched Networks. In **IEEE INFOCOM '11: Proceedings of the 30th IEEE Conference on Computer Communications, mini-conference**, 2011.
- [28] A. Mei, G. Morabito, P. Santi, and J. Stefa. Show me your friends and I'll tell you what you like. In **ACM Extremecom '10: ACM Extreme Workshop on Communication, Invited Paper**, 2010.
- [29] S. Kosta, A. Mei, and J. Stefa. Small World in Motion (SWIM): Modeling Communities in Ad-Hoc Mobile Networking. In **IEEE SECON '10: Proceedings of the 7th IEEE Communications Society Conference on Sensor, Mesh and Ad Hoc Communications and Networks**, 2010.
- [30] A. Mei and J. Stefa. Give2Get: Forwarding in Social Mobile Wireless Networks of Selfish Individuals. In **IEEE ICDCS '10: Proceedings of the 30th International Conference on Distributed Computing Systems**, 2010.
- [31] A. Mei and J. Stefa. Routing in Outer Space: Fair Traffic Load in Multi-Hop Wireless Networks. **IEEE Transactions on Computers**, 58(6), 2009.
- [32] A. Mei and J. Stefa. SWIM: A Simple Model to Generate Small Mobile Worlds. In **IEEE INFOCOM '09: Proceedings of the 28th IEEE Conference on Computer Communications**, 2009.
- [33] A. Mei and J. Stefa. Routing in Outer Space: Fair Traffic Load in Multi-Hop Wireless Networks. In **ACM MOBIHOC '08: Proceedings of the 9th ACM international symposium on Mobile ad hoc networking and computing**, 2008.
- [34] A. Mei and J. Stefa. Routing in Outer Space. In **IEEE INFOCOM '08: Proceedings of the 27th IEEE Conference on Computer Communications, mini-conference**, 2008.