

## Breve biografia

Alessandro Mei ha conseguito la laurea in Scienze dell'informazione con lode all'Università di Pisa, 1994, e il dottorato di ricerca in Matematica all'Università di Trento, 1999. Ha lavorato al Department of EE-Systems della University of Southern California, 1998–1999, e all'Università di Trento, 2000–2001. Dal 2001 è docente di Informatica alla Sapienza, ateneo dove attualmente è professore ordinario, Direttore del Dipartimento di Informatica dal 2015 al 2021, e Presidente del Collegio dei Direttori dal 2018 al 2021. La sua attività di ricerca scientifica è centrata su distributed systems, block-chain technology e crypto-currencies, cybersecurity e privacy. Ha ricevuto numerosi premi internazionali, è stato General Chair di IEEE IPDPS 2009, una delle principali conferenze internazionali del settore, ed è stato membro del comitato editoriale delle IEEE Transactions on Computers, rivista ammiraglia e storica della IEEE Computer Society. Alessandro Mei è stato un Marie Curie Visiting Professor alla University of California San Diego, 2010–2011, Visiting Professor al MIT, estate 2016, e ha ricevuto il Google Faculty Research Award 2013.

## Research

Distributed systems, block-chain technology e crypto-currencies, cybersecurity e privacy.

## Titoli di studio

**Dottorato di ricerca in Matematica**, Università di Trento, 1999.

**Laurea in Scienze dell'informazione** (*con lode*), Università di Pisa, 1994.

## Posizioni accademiche

**Professore ordinario** di Informatica, Sapienza Università di Roma, dal 2010.

**Presidente** del Collegio dei Direttori di Dipartimento, Sapienza Università di Roma, 2018-2021.

**Direttore** del Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma, 2015-2021.

**Visiting Professor**, Center for Secure Information Systems, George Mason University, settembre-ottobre 2019.

**Visiting Professor**, Sensable City Lab, MIT, Boston, agosto 2016.

**Marie Curie Visiting Professor**, CSE Department, University of California San Diego, 2010–2011.

**Professore associato** di Informatica, Sapienza Università di Roma, 2006–2010.

**Ricercatore universitario** di Informatica, Sapienza Università di Roma, 2001–2006.

**Visiting Professor**, Center for Secure Information Systems, George Mason University, Fairfax, VA, USA, agosto 2001.

**Assegnista di ricerca** – Dipartimento di Matematica, Università di Trento, 2000–2001.

**Visiting Scholar** – Department of EE-Systems, Computer Division, University of Southern California, Los Angeles, CA, USA, 1998–1999.

## Awards

**Google Faculty Research Award**, 2013.

**Best Demo Award** di IEEE SECON 2013.

**Best Demo Award** di IEEE INFOCOM 2013.

**Marie Curie Fellowship**, 2010–2012.

**Best Paper Award** di IEEE IPDPS 2002.

**EE-systems Outstanding Research Paper Award of the USC**, University of Southern California, Los Angeles, CA, USA, 2000.

**Best Paper Award in the Algorithms and Applications Area** della 5th IEEE/ACM International Conference on High Performance Computing (HIPC), Madras (India), December 1998.

## Studenti di dottorato

Adriano Di Luzio, 2016–2019, Algorand.

Enis Ulqinaku, 2014–2017, Senior Researcher, ETH, Zurigo.

Vasile C. Perta, 2011–2014, Google.

Antonio Davoli, 2010–2013, Facebook.

Marco V. Barbera, 2009–2012, Facebook.

Sokol Kosta, 2009–2012, Associate Professor, Aalborg University, Denmark.

Nataschia Piroso, 2007–2011, Amazon.

Julinda Stefa, 2006–2009, Talend.

Vishwas T. Patil, 2004–2007, Senior Research Scientist, IIT Mumbai, India.

## Attività scientifiche internazionali

**General Co-Chair** di IEEE MASS 2021.

**Membro del comitato scientifico di** IEEE INFOCOM 2021–2011, IEEE IPDPS 2015, IEEE MASS 2012, IEEE SECON 2012, IEEE SECON 2011, IEEE MASS 2010, IEEE SECON 2010, insieme a numerosi workshop e conferenze internazionali minori.

**Docente** alla Lipari School on Computational Social Science, Jacob T. Schwartz International School for Scientific Research, Lipari, Italia, luglio 2015.

**Associate Editor** delle IEEE Transactions on Computers, 2005–2009.

**General Chair** di IEEE IPDPS 2009, Rome, Italy.

## Progetti di ricerca recenti

**R esponsabile scientifico** del progetto Dipartimento di Eccellenza "Multi-Disciplinary Applications of Machine Learning", 2018–2022, ~6,7M€.

**Responsabile scientifico** del progetto EU H2020 RAPID IST-644312 STP, 2015–2018, ~350K€.

**co-Responsabile scientifico** del progetto Inf@nzia Digi.Tales 3.2, PON Smart Cities and Communities, 2014–2016, ~450K€.

**co-Responsabile scientifico** del progetto SPAI: Salvaguardia della Privacy nelle Applicazioni Internet, MISE, 2015, ~25K€.

**Google Faculty Research Award**, 2013, ~50K€.

**co-Responsabile scientifico e WP leader** del progetto EU FP7 TROPIC IST-318784 STP, 2012–2015, ~340K€

**Responsabile scientifico** del progetto EU FP7 IOT-A IST-257521 IP, 2010–2013, ~610K€

**Marie Curie Outgoing International Fellowship**, UCSD e Sapienza, 2010–2011, ~210K€.

**Membro** dei seguenti progetti della EU (selezione): SENSEI (Integrating the Physical with the Digital World of the Network of the Future, EU Grant Agreement Number 215923), EYES (Energy Efficient Sensor Networks) (EU Contract number IST-2001-34734), DELIS (Dynamically Evolving, Large Scale Information Systems) (EU Contract number 001907), and FIRB-MIUR WEB MINDS (Wide-scale Broadband Middleware for Network Distributed Services).

**Responsabile scientifico** di numerosi progetti regionali della Regione Lazio.

**Responsabile scientifico e membro** di alcuni progetti di Ateneo.

### Servizi accademici

**Direttore** del Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma, 2015–oggi.

**Coordinatore** del dottorato di ricerca in Informatica, Sapienza Università di Roma, 2012–2015.

**Membro** della commissione ricerca scientifica della Sapienza, 2009–2010.

### Pubblicazioni (selezione)

- [1] E. N. Nemmi, F. Sassi, M. La Morgia, C. Testart, A. Mei, and A. Dainotti, “The parallel lives of autonomous systems: ASN allocations vs. BGP,” in *ACM/USENIX IMC 2021*.
- [2] M. L. Morgia, A. Mei, E. N. Nemmi, S. Raponi, and J. Stefa, *IEEE Transactions on Service Computing*, 2021, to appear.
- [3] M. L. Morgia, A. Mei, F. Sassi, and J. Stefa, “Pump and dumps in the bitcoin era: Real time detection of cryptocurrency market manipulations,” in *IEEE ICCCN 2020*.
- [4] L. Bufalieri, M. L. Morgia, A. Mei, and J. Stefa, “Gpdr: When the right to access personal data becomes a threat,” in *IEEE ICWS 2020*.
- [5] A. Arabnezhad, M. L. Morgia, A. Mei, E. N. Nemmi, and J. Stefa, “A light in the dark web: Linking dark web aliases to real internet identities,” in *IEEE ICDCS 2020*.
- [6] A. Bacciu, M. L. Morgia, A. Mei, E. N. Nemmi, V. Neri, and J. Stefa, “Bot and gender detection of twitter accounts using distortion and lsa,” in *CLEF 2019*.
- [7] E. Ulqinaku, J. Stefa, and A. Mei, “Scan-and-pay on android is dangerous,” in *IEEE INFOCOM MobiSec Workshop 2019*.
- [8] M. L. Morgia, A. Mei, S. Raponi, and J. Stefa, “Time-zone geolocation of crowds in the dark web,” in *IEEE ICDCS 2018*.
- [9] F. A. Silva, S. Kosta, M. Rodrigues, D. Oliveira, T. Maciel, A. Mei, and P. M. Maciel, “Mobile cloud performance evaluation using stochastic models,” *IEEE Transactions on Mobile Computing*, vol. 17(5), 2018.
- [10] E. Ulqinaku, L. Malisa, J. Stefa, A. Mei, and S. Capkun, “Using hover to compromise the confidentiality of user input on android,” in *IEEE WiSec 2017*.
- [11] A. D. Luzio, A. Mei, and J. Stefa, “Consensus robustness and transaction de-anonymization in the ripple currency exchange system,” in *IEEE ICDCS 2017*.
- [12] —, “Mind your probes: De-anonymization of large crowds through smartphone wifi probe requests,” in *IEEE INFOCOM 2016*.
- [13] A. Mei, G. Morabito, P. Santi, and J. Stefa, “Social-aware stateless forwarding in pocket switched networks,” *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Computing*, vol. 26(1), 2015.
- [14] 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 2014*.
- [15] A. Mei and J. Stefa, “Large-scale synthetic social mobile networks with swim,” *IEEE Transactions on Mobile Computing*, vol. 13(1), 2014.

- [16] M. V. Barbera, S. Kosta, A. Mei, V. C. Perta, and J. Stefa, "To offload or not to offload? the bandwidth and energy costs of mobile cloud computing," in *IEEE INFOCOM 2013*.
- [17] A. Mei and J. Stefa, "Give2get: Forwarding in social mobile wireless networks of selfish individuals," *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, vol. 9(4), 2012.
- [18] K. Marzullo, H. Meling, and A. Mei, "When you don't trust clients: Byzantine proposer fast paxos," in *IEEE ICDCS 2012*.
- [19]
- [20] M. Conti, R. Di Pietro, L. V. Mancini, and A. Mei, "Distributed detection of clone attacks in wireless sensor networks," *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, vol. 8(5), 2011.
- [21] A. Mei and J. Stefa, "Give2get: Forwarding in social mobile wireless networks of selfish individuals," in *IEEE ICDCS 2010*.
- [22] —, "Swim: A simple model to generate small mobile worlds," in *IEEE INFOCOM 2009*.
- [23] —, "Routing in outer space: Fair traffic load in multi-hop wireless networks," *IEEE Transactions on Computers*, vol. 58(6), 2009.
- [24] —, "Routing in outer space: Fair traffic load in multi-hop wireless networks," in *ACM MOBIHOC 2008*.
- [25] M. Conti, R. Di Pietro, L. V. Mancini, and A. Mei, "Emergent properties: Detection of the node-capture attack in mobile wireless sensor networks," in *ACM WISEC 2008*.
- [26] R. D. Pietro, L. V. Mancini, A. Mei, A. Panconesi, and J. Radhakrishnan, "Redoubtable sensor networks," *ACM Transactions on Information and System Security*, vol. 11(3), 2008.
- [27] M. Conti, R. Di Pietro, L. V. Mancini, and A. Mei, "A randomized, efficient, and distributed protocol for the detection of node replication attacks in wireless sensor networks," in *ACM MOBIHOC 2007*.
- [28] G. Zanin, A. Mei, and L. V. Mancini, "A secure and efficient large scale distributed system for object sharing," in *IEEE ICDCS 2006*.
- [29] A. Mei and R. Rizzi, "Hypercube computations on partitioned optical passive star networks," *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 17(6), 2006.
- [30] —, "On-line permutation routing in partitioned optical passive star networks," *IEEE Transactions on Computers*, vol. 55(12), 2006.
- [31] D. Dubhashi, A. Mei, A. Panconesi, J. Radhakrishnan, and A. Srinivasan, "Fast distributed algorithms for (weakly) connected dominating sets and linear-size skeletons," *Journal of Computer and System Sciences*, vol. 71(4), 2005.
- [32] A. Mei, L. V. Mancini, and S. Jajodia, "Secure dynamic fragment and replica allocation in large-scale distributed file systems," *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems - Special Issue on Security*, vol. 14(9), 2003.
- [33] D. Dubhashi, A. Mei, A. Panconesi, J. Radhakrishnan, and A. Srinivasan, "Fast distributed algorithms for (weakly) connected dominating sets and linear-size skeletons," in *ACM/SIAM SODA 2003*.
- [34] A. A. Bertossi and A. Mei, "A residue number system on reconfigurable mesh with application to prefix sums and approximate string matching," *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 11(11), 2000.
- [35] —, "Constant time dynamic programming on directed reconfigurable networks," *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 11(6), 2000.