



## Giovanni Farina

Ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art. 15 del D. Lgs. 33/2013.

(aggiornato al 19/01/2021)

### Posizione corrente

---

Novembre 2020 - attualmente Assegnista di ricerca (categoria B – tipologia I),  
*Sapienza Università di Roma*, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” (DIAG), Roma.

### Formazione

---

Ottobre 2017 Dottorato in cotutela in ingegneria informatica  
Dicembre 2020 *Sapienza Università di Roma*, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” (DIAG), Roma;  
*Sorbonne Université*, LIP6, Parigi;  
Tesi: Tractable reliable communication in compromised networks.

Gennaio 2014 - Laurea magistrale in engineering in computer science (110/110)  
Gennaio 2017 *Sapienza Università di Roma*;  
Tesi: Safe reliable links with Byzantine processes: properties and algorithms.

Ottobre 2009 - Laurea triennale in ingegneria informatica ed automatica (104/110)  
Dicembre 2013 *Sapienza Università di Roma*;  
Tesi: Hg-practorganizer, a Google Web Toolkit application.

### Attività lavorative e di insegnamento

---

Aprile 2019 - Partecipante nel progetto *ESTATE* (ANR-16-CE25-0009-03, progetto nazionale  
Ottobre 2020 francese): enhancing safety and self-stabilization in time-varying distributed environments;  
<https://wp-systeme.lip6.fr/estate/>.

Ottobre 2018 - Tutoraggio per il corso di “*Fondamenti di Informatica I*” (9 CFU, 40h) presso *Sapienza*  
Febbraio 2019 *Università di Roma*.

Marzo 2017 - Insegnante per corsi di programmazione: C, Python e php;  
Luglio 2017 *Archimede Informatica*, Roma.

March 2016 - Stage presso LIP6, Sorbonne Université, Parigi.  
August 2016

### Interessi di ricerca

---

Protocolli di comunicazione tolleranti ai guasti in sistemi distribuiti statici e dinamici; modelli di sistemi distribuiti dinamici; problemi fondamentali di sistemi distribuiti in ambienti dinamici; diffusione dell'informazione nelle reti sociali.

S. Bonomi, G. Farina, and S. Tixeuil. “*Boosting the Efficiency of Byzantine-tolerant Reliable Communication.*” International Symposium on Stabilizing, Safety, and Security of Distributed Systems (SSS). Springer, 2020.

S. Bonomi, G. Farina, and S. Tixeuil. “*Broadcasting Information in Multi-hop Networks prone to Mobile Byzantine Faults.*” International Conference on Networked Systems. Springer, Cham, 2020.

S. Bonomi, G. Farina, and S. Tixeuil. “*Une méthode efficace pour éviter la propagation des fake news.*” ALGOTEL 2020 – 22èmes Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (hal-02875967).

S. Bonomi, G. Farina, and S. Tixeuil. “*Multi-hop Byzantine reliable broadcast with honest dealer made practical.*” Journal of the Brazilian Computer Society 25.1 (2019): 9.

S. Bonomi, G. Farina, and S. Tixeuil. “*Reliable Broadcast in Dynamic Networks with Locally Bounded Byzantine Failures.*” International Symposium on Stabilizing, Safety, and Security of Distributed Systems (SSS). Springer, 2018;

S. Bonomi, G. Farina, and S. Tixeuil. “*Multi-hop byzantine reliable broadcast made practical.*” 2018 Eighth Latin-American Symposium on Dependable Computing (LADC). IEEE, 2018;

J. Adamek, G. Farina, M. Nesterenko and S. Tixeuil. “*Evaluating and optimizing stabilizing dining philosophers.*” Journal of Parallel and Distributed Computing, Volume 109, 2017, Pages 63-74, ISSN 0743-7315.

---

Conoscenze tecniche

Linguaggi di programmazione: Java, Python.

Esperienze: C/C++, php, Android, WebGL, scikit-learn, Google Cloud, Amazon Web Services.

---

Conoscenze linguistiche

Italiano: madre lingua

Inglese: B1 (autovalutazione)

Francese: A1 (autovalutazione)