

Giovanni Farina

(Ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art. 15 del D. Lgs. 33/2013. aggiornato al 07/01/2022)

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;

Gennaio 2014 - Laurea magistrale in engineering in computer science
Gennaio 2017 *Sapienza Università di Roma*;

Ottobre 2009 - Laurea triennale in ingegneria informatica ed automatica
Dicembre 2013 *Sapienza Università di Roma*;

3 Dicembre 2021 Esame di Abilitazione Professionale: Ingegnere dell'informazione

Attività lavorative e di insegnamento

A.A. 2020/2021 *Co-docente* per il corso di *Capacity Planning* (3 CFU), corso di studi *master of science in engineering in computer science* presso *Sapienza Università di Roma*.

Marzo 2021 - *Incarico di consulenza esterna*: sviluppo software di raccolta e correzione esercizi per
Giugno 2021 il corso di “*Fondamenti di Informatica I*” (9 CFU) presso *DIAG - Sapienza Università di Roma*.

Dicembre 2020 - Gennaio 2021 *Partecipante nel progetto PANACEA* (Horizon 2020): people-centric cybersecurity in healthcare; *Black-box unit testing*.
<https://www.panacearesearch.eu/>

A.A. 2020/2021 *Tutoraggio* per il corso di “*Fondamenti di Informatica I*” (9 CFU, 40h) presso *Sapienza Università di Roma*.

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/>

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

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

Interessi di ricerca e principali aree di competenza

Protocolli di comunicazione e diffusione affidabile tolleranti ai guasti arbitrari in sistemi distribuiti statici e dinamici; modelli di sistemi distribuiti dinamici; problemi fondamentali di sistemi distribuiti in ambienti dinamici; modellazione di attaccanti mobili nei sistemi informatici.

Pubblicazioni

S. Bonomi, J. Decouchant, G. Farina, V. Rahli and S. Tixeuil. “*Practical Byzantine Reliable Broadcast on Partially Connected Networks*”. CompSys. 2021.

S. Bonomi, J. Decouchant, G. Farina, V. Rahli and S. Tixeuil. “*Practical Byzantine Reliable Broadcast on Partially Connected Networks*.” IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS). 2021.

S. Bonomi, G. Farina, and S. Tixeuil. “*Bloquer efficacement les "fake news" sans connaître leurs réseaux de propagation*”. ALGOTEL 2021 – 23èmes Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications.

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, Cham, 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.

Borse di studio

2018 VINCI grant 2018, Université Franco-Italienne/Università Italo-Francese (UFI/UIF): contributi alla mobilità per le tesi di dottorato in cotutela.

2016 Erasmus+ Traineeships, borsa di studio per stage.

Conoscenze linguistiche

Italiano: madre lingua

Inglese: B1 (autovalutazione)

Francese: A1 (autovalutazione)