

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI e-CAMPUS

## FACOLTA' di Ingegneria

### Corso di studi in Ingegneria Informatica e dell'Automazione

## DOTT Federico Cimorelli

Il dott. Federico Cimorelli si è laureato nel 2014 all'Università La Sapienza di Roma, in Ingegneria Informatica con la votazione di 98.

Ha successivamente frequentato un corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Automatica presso l'Università di La Sapienza di Roma, a seguito del quale ha discusso la propria dissertazione dottorale sviluppata nell'ambito dell'ottimizzazione della allocazione delle risorse di rete.

Negli anni i suoi interessi di ricerca hanno riguardato le reti di telecomunicazione di nuova generazione e la valutazione ed il controllo della QoS/QoE.

Di seguito un breve riepilogo delle principali attività scientifico-didattiche svolte:

### **Altri titoli post lauream:**

Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere dell'Informazione.

### **Progetti di ricerca:**

Presso il CRAT (Consorzio per la Ricerca nell'Automatica e nelle Telecomunicazioni, [www.crat.eu](http://www.crat.eu)), ha lavorato nei seguenti progetti di ricerca nazionali ed europei:

- H2020 ATENA: "Advanced tools to assess and mitigate the criticality of ICT components and their dependencies over critical infrastructures";
- H2020 T-NOVA: "Network Functions as-a-service over Virtualised Infrastructures";
- Progetto MIUR PLATINO: "Platform for Innovative Services in Future Internet";
- H2020 Bonvoyage: "Intermodal mobility solution, interfaces and application for people and goods";
- FP7 EU FIWARE: "Future Internet Platform".

### **Publicazioni:**

- "Lyapunov-based design of a distributed Wardrop load balancing algorithm with application to Software Defined Networking". A. Pietrabissa, L. Ricciardi Celsi, F. Cimorelli, V. Suraci, F. Delli Priscoli, A. Di Giorgio, and S. Monaco. IEEE Transactions on Control Systems Technology. Year 2018.
- "Integrated Protection of Industrial Control Systems from Cyber-attacks: the ATENA Approach", F. Adamsky, M. Aubigny, F. Cimorelli, T. Cruz, F. Liberati, S. Panzieri, P. Pucci et al.. International Journal of Critical Infrastructure Protection. 2018
- "A distributed load balancing algorithm for the control plane in software defined network". Federico Cimorelli; Francesco Delli Priscoli; Antonio Pietrabissa; Lorenzo Ricciardi Celsi; Vincenzo Suraci; Letterio Zuccaro. 24th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), Year: 2016, Pages: 1033-1040, DOI:10.1109/MED.2016.7535946, IEEE Conference Publications.
- "A Future Internet interface to control programmable networks". S. Battilotti, F. Cimorelli, R. Cusani, F. Delli Priscoli, C. Gori, V. Suraci and L. Zuccaro. 23th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), 2015. IEEE.
- "Profiled QoE based network controller". S. Canale, F. Cimorelli, F. Facchinei, R. Gambuti, L. Palagi, V.

Suraci. 23th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), 2015. IEEE.

- "A Q-Learning based approach to Quality of Experience control in cognitive Future Internet networks". L. Ricciardi Celsi, S. Battilotti, F. Cimorelli, C. Gori S. Monaco, M. Panfili, V. Suraci, F. Delli Priscoli. 23th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), 2015. IEEE.
- "Distributed control in virtualized networks". L. Zuccaro, F. Cimorelli, F. Delli Priscoli, C.G. Giorgi, S. Monaco, V. Suraci. Procedia Computer Science 56, 276-283. Year 2015.
- "An Approach Based on Reinforcement Learning for Quality of Experience (QoE) Control". F. Cimorelli, M. Panfili, S. Battilotti, F. Delli Priscoli, C. Gori Giorgi, S. Monaco". Proceedings of the 18th International Conference on Computer (part of CSCC '14). Santorini Island, Greece, July 2014.

