

Curriculum delle attività didattiche, scientifiche e lavorative

- Nazionalità: Italiana
- Sito Web: <https://www.unibo.it/sitoweb/domenico.scotece/>

Posizione Accademica

Marzo 2021 – Ricercatore senior post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Informatiche (DISI) dell'università di Bologna.

Curriculum studiorum

- Dottorato di ricerca in Computer Science and Engineering presso l'Università di Bologna, il 3 aprile 2020, con una tesi di dottorato dal titolo: "Edge Computing for Extreme Reliability and Scalability".
- Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, conseguita presso la Facoltà di Ingegneria Informatica dell'Università di Bologna, il 18 giugno 2014, con la votazione di 102/110, con una Tesi in Sistemi Mobili sul tema: "Estensioni Location-aware per OMG Data Distribution Service";
- Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, conseguita presso la facoltà di Ingegneria Informatica e dell'Automazione dell'Università Politecnica delle Marche, conseguita a marzo 2011, con la votazione di 100/110, con una Tesi in Programmazione Web sul tema: "Estensione modulo Drupal per prenotazioni alberghiere".

Attività didattiche

- A.A. 2021/2022 – Professore a contratto presso il corso di Laurea in Ingegneria Chimica e Biochimica dell'Università di Bologna in "LABORATORIO DI INFORMATICA T" (3 CFU);
- A.A. 2020/2021 – Tutorato presso il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Bologna in "FONDAMENTI DI INFORMATICA E LABORATORIO T-AB" (12 CFU);
- A.A. 2020/2021 – Professore a contratto presso il corso di Laurea in Ingegneria Chimica e Biochimica dell'Università di Bologna in "LABORATORIO DI INFORMATICA T" (3 CFU);
- A.A. 2019/2020 – Tutorato presso il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Bologna in "FONDAMENTI DI INFORMATICA E LABORATORIO T-AB" (12 CFU);
- A.A. 2019/2020 – Insegnamento presso Scuola "Fondazione Aldini Valeriani" di Bologna, del corso di "Programmazione ad Oggetti".
- A.A. 2019/2020 – Insegnamento presso Scuola "Fondazione Aldini Valeriani" di Bologna, del corso di "Cloud Computing".
- A.A. 2018/2019 – Insegnamento presso Scuola "Formazione Confindustria" di Ferrara, del corso di "Programmazione ad Oggetti".
- A.A. 2018/2019 – Insegnamento presso Scuola "ASSOFORM ROMAGNA" di Rimini, del corso di "Programmazione ad Oggetti".
- A.A. 2018/2019 – Insegnamento presso Scuola "Fondazione Aldini Valeriani" di Bologna, del corso di "Programmazione ad Oggetti".

- A.A. 2018/2019 – Tutorato presso il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Bologna in “FONDAMENTI DI INFORMATICA E LABORATORIO T-AB” (12 CFU);
- A.A. 2017/2018 – Insegnamento presso Scuola di Formazione e consulenza per Aziende, Ecipar di Bologna, del corso di “Ingegneria del software”.
- A.A. 2017/2018 – Tutorato presso il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Bologna in “FONDAMENTI DI INFORMATICA E LABORATORIO T-AB” (12 CFU);
- A.A. 2016/2017 – Tutorato presso il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Bologna in “FONDAMENTI DI INFORMATICA E LABORATORIO T-AB” (12 CFU);
- A.A. 2016/2017 – Insegnamento presso Scuola di Formazione Tecnica Superiore, IFTS di Rimini, del corso di “Programmazione Java”.

Attività di Ricerca

- A.A. 2018/2019 (durata 6 mesi) – Partecipazione al progetto di ricerca in IMA per tematiche Edge Computing nell'ambito di Industria 4.0.
- A.A. 2017/2018 (durata 3 mesi) – Periodo all'estero presso l'università NJIT (New Jersey Institute of Technology), partecipazione ad un progetto di ricerca.
- A.A. 2016/2017 (durata 6 mesi) – Partecipazione al progetto di ricerca interdipartimentale InfrSAFE “Tecniche e Modelli per il Monitoraggio Strutturale”, centro interdip. ciri edilizia e costruzioni.
- A.A. 2016/2017 (durata 6 mesi) – Partecipazione al progetto MM0 (MisMatchZero), in collaborazione con Cesop Communication Company: “Sviluppo di un modello semantico per la ricerca di potenziali candidati ad una posizione lavorativa”.
- A.A. 2016/2017 (durata 1 settimana) – Partecipazione alla Summer School di Lipari: “Lipari School on Network and Computer Sciences - Jacob T. Schwartz International School for Scientific Research”, intitolata: “Network Programmability: Emerging methodologies, technologies, and applications”.
- A.A. 2013/2014 (durata 6 mesi) – Internship all'estero presso PrismTech (Orsay, Francia), sviluppo della tesi magistrale: “Estensioni Location-aware per OMG Data Distribution Service”.

Tematiche di Ricerca

Edge Computing, Fog Computing, Cloud Computing, Mobile Middleware, Industry 4.0, Machine Learning, Blockchain, Software Defined Network (SDN).

Corsi svolti durante il Ph.D.

- Approximate solution of optimization problems
- Learning-based dense depth estimation from stereo and monocular images
- Introduction to parallel programming
- Introduction to Deep Learning
- DevOps for scientific research
- Artificial Intelligence Techniques for Business Process Management
- Blockchain technologies and cryptocurrencies

Elenco delle pubblicazioni

1. P. Bellavista, L. Foschini and D. Scotece, "Converging Mobile Edge Computing, Fog Computing, and IoT Quality Requirements," 2017 IEEE 5th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud), Prague, 2017, pp. 313-320.
2. C. Giannelli, P. Bellavista and D. Scotece, "Software Defined Networking for Quality-aware Management of Multi-hop Spontaneous Networks," 2018 International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC), Maui, HI, 2018, pp. 561-566.
3. P. Bellavista, L. Foschini, D. Scotece, K. Karypidou and P. Chatzimisios, "DRIVE: Discovery seRvice for fully-Integrated 5G enVironmEnt in the IoT," 2018 IEEE 23rd International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD), Barcelona, 2018, pp. 1-6.
4. P. Bellavista et al., "Design Guidelines for Big Data Gathering in Industry 4.0 Environments," 2019 IEEE 20th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks" (WoWMoM), Washington, DC, USA, 2019, pp. 1-6.
5. D. Scotece, N. R. Paiker, L. Foschini, P. Bellavista, X. Ding and C. Borcea, "MEFS: Mobile Edge File System for Edge-Assisted Mobile Apps," 2019 IEEE 20th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks" (WoWMoM), Washington, DC, USA, 2019, pp. 1-9.
6. P. Bellavista, P. Chatzimisios, L. Foschini, M. Paradisioti and D. Scotece, "A Support Infrastructure for Machine Learning at the Edge in Smart City Surveillance," 2019 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Barcelona, Spain, 2019, pp. 1189-1194.
7. P. Bellavista, A. Corradi, L. Foschini and D. Scotece, "Differentiated Service/Data Migration for Edge Services Leveraging Container Characteristics," in IEEE Access, vol. 7, pp. 139746-139758, 2019.
8. P. Bellavista, R. Della Penna, L. Foschini, D. Scotece, "Machine Learning for Predictive Diagnostics at the Edge: an IIoT Practical Example," 2020 IEEE International Conference on Communications (ICC), Dublin, Ireland, 7-11 June 2020.
9. Arzo, S.T., Scotece, D., Bassoli, R. et al. MSN: A Playground Framework for Design and Evaluation of MicroServices-Based sdN Controller. J Netw Syst Manage 30, 19 (2022).
10. Foschini, Luca, Valentina Mignardi, Rebecca Montanari, and Domenico Scotece. 2021. "An SDN-Enabled Architecture for IT/OT Converged Networks: A Proposal and Qualitative Analysis under DDoS Attacks" Future Internet 13, no. 10: 258.

Esperienze lavorative precedenti

- 2015-2016: Capgemini, Analyst Consultant – Back-end developer in Java
- 2014-2015: Neri Wolff, Web Developer – Front-end and Back-end developer in HTML 5, Javascript, CSS, Java