

Curriculum Vitae

Paolo Bellavista

Full Professor of Distributed and Mobile Systems at
Dept. of Computer Science and Engineering (DISI)
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

SOME SUMMARIZED AND PRIMARY ELEMENTS OF MY CV

Source: **Google Scholar** (Feb 2022)

Citations=8679; h-index=41; i10-index=154

Source: **Scopus** (Feb 2022)

Citations= 5072; h-index=30

In total I am co-author of around **120 articles in international journals/magazines** (in publication venues that are considered excellent in my research fields, such as ACM Computing Surveys, IEEE Communication Surveys&Tutorials, IEEE Transactions on Software Engineering, IEEE Journal on Selected Areas in Communications, ACM Transactions on Internet Technology, IEEE Transactions on Vehicular Networks, Elsevier Pervasive and Mobile Computing Journal, Elsevier Journal of Network and Computer Applications, Elsevier Future Generation Computer Systems, IEEE Computer, IEEE Internet Computing, IEEE Pervasive Computing, IEEE Access, IEEE Communications, IEEE Wireless Communications). In addition, I have served as guest editor for around **15 special issues of international journals/magazines** (e.g., IEEE Communications, Elsevier Pervasive and Mobile Computing J., Elsevier J. Network and Computing Applications, and Springer Mobile Networks and Applications J.). Moreover, I am co-author of around 15 chapters in international peer-reviewed books and of more than **150 additional papers** presented in **international conferences** organized by the primary professional associations and publishers (IEEE, ACM, Springer, ...).

About organization and reviewing activities, I am Editor-in-Chief of the MDPI Computers Journal (2017-) and I am (or have been) member of the Editorial Boards of several international journals/magazines, among which IEEE Communications Surveys&Tutorials (2019-), IEEE Transactions on Computers (2011-2015), IEEE Transactions on Network and Service Management (2011-), IEEE Transactions on Services Computing (2008-2017), IEEE Networking Letters (2019-), IEEE Communications Magazine (2003-2011), Elsevier Pervasive and Mobile Computing Journal (2010-), Elsevier Journal on Network and Computing Applications (2015-), Elsevier Journal of Systems Architecture (2003-), Springer Journal of Network and Systems Management (2008-), MDPI Sensors Journal, and SAGE International Journal of Distributed Sensor Networks. About most recent conference organization activities, I have served or am serving as Technical Program Co-Chair of IEEE Mobile Cloud 2015, General Co-Chair of Smart Cloud Networks & Systems (SCNS) 2018, Technical Program Co-Chair of ACM Int. Conf. Distributed Computing and Networking (ICDCN'17), General Co-Chair of ACM ICDCN'18, Workshop Co-Chair of MobiArch'17 (within ACM SIGCOMM), and Technical Program Co-Chair of Int. Conf. on Telecommunications (ICT'17).

Finally, among the roles I am covering and covered to serve my community, I can list the fact that I was member of the Academic Senate of Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (2015-2018), I am member of the Gruppo Tematico di Ateneo (GTA) on ICT (2017-), I am the UNIBO representative and member of the Giunta of the national Group of Computer Engineering (Gruppo Ingegneria Informatica – GII, 2018-), and I am Senior Member of both IEEE (2006-) and ACM (2009-), I am elected Chair of the IEEE ComSoc Internet Technical Committee (started Dec. 2019), I am member of the Steering Committee of the European Technology Platform called Networked European Software and Service Initiative (NESSI, 2009-), and I am the UNIBO representative in the EIT Digital KIC National Steering Committee (2017-).

QUALIFICATIONS AND SENIOR MEMBERSHIPS

- I was an **Invited Professor at Université Pierre et Marie Curie (UPMC) – Sorbonne Université** (formerly Paris 6), Paris, France, for three months (from June 10 to September 10, 2017). UPMC is ranked the top university in France and 6th in Europe by both Shanghai and Taiwan rankings. The “Professeur Invité” status is prestigious, and the associated appointment process is highly selective, being the status given to only 3 people per year for the whole School of Engineering
- **Invited Professor at University College London (UCL)**, UK, for one month (from July 15 to August 15, 2019)
- **IEEE Senior Member** since 2006 and **ACM Senior Member** since 2009
- Elected **Chair of the IEEE ComSoc Internet Technical Committee** (Dec. 2021-Nov. 2023)
- I am the UNIBO representative at the Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Informatica (CINI – Inter-university national consortium for Computer Science), starting from Jan. 2022

SCIENTIFIC ACTIVITIES - PRIMARY RESEARCH TOPICS

- Architectures and systems to support mobile, context-aware, and pervasive applications
- Middleware for dynamic and adaptive mobile services in pervasive computing scenarios and integrated wired-wireless IoT systems in general. Application domains:
 - Integrated management of networks, systems, and services
 - Federation of cloud infrastructures and resources, with special focus on Quality of Service and dynamic resource migration
 - Efficient and scalable integration, with exploitation of dynamically determined localities, of sensors/actuators and cloud computing for Cyber Physical Systems, with special focus on edge/fog computing techniques
 - Online stream processing of big data for cloud-Internet of Things environments
 - Wireless sensor networks and smart space services, with special focus on smart buildings and high scalability in wide-scale urban environments
 - Opportunistic and completely decentralized urban monitoring via vehicular ad-hoc sensor networking
 - Resource replication and dissemination in mobile ad-hoc and dense networks
 - Framework extensions and services for scalability in IP Multimedia Subsystem (IMS) and, more in general, for cloud-based virtual network functions in 4G/5G ecosystems
 - Provisioning of continuous and context-aware services with guarantees/indications of Quality of Service towards mobile users and devices, e.g., by considering predictive and proactive management of horizontal/vertical handovers
 - Opportunistic and cooperative sharing of resources in highly decentralized and heterogeneous environments (integration/federation of heterogeneous subnetworks, simultaneous exploitation of different network interfaces, sharing incentives, ...)

RECENT PARTICIPATION IN COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS

- EU H2020 ICT-11 Innovation Action, “IoTwins”, Coordinator Bonfiglioli Riduttori, Scientific Coordinator Paolo Bellavista (2019-2022), overall budget 20.6M€; overall scientific coordinator
- EU H2020 NMP Research & Innovation Action, “SimDome”, Coordinator UNIBO (2019-2022), overall budget 4.6M€; leading UNIBO activities on ontologies for material modeling
- EU H2020-NMBP-TO-IND-2018-2020 Research & Innovation Action, “OntoTrans”, Coordinator TU Wien Austria (2020-2023), overall budget 5.5M€, leading UNIBO activities on ontology platforms and interoperability solutions
- EU H2020 H2020-DT-2018-2020 Innovation Action, “Change2Twin”, Coordinator SINTEF Norway (2020-2023), overall budget 8.0M€, UNIBO leader
- EU FP7 Large-scale IP, FP7 Future Networks Call, “Mobile Cloud Networking (MCN)”, Coordinator SAP Germany (2012-2016), overall budget 15.7M€; UNIBO leader

- Artemis Joint Undertaking, Innovation Pilot Project, “Arrowhead Tools”, Coordinator Lulea U. Technology Sweden (2019-2022), overall budget 21M€; task leader.
- EU FP7 STREP, ICT Call 8 (FP7-ICT-2011-8), “Cooperative Self-Organizing System for low Carbon Mobility at low Penetration Rates (COLOMBO)”, Coordinator DLR Germany (2012-2015), overall budget 2.4M€; task leader

The above research topics are covered also via the coordination and supervision work of a research group, namely Mobile Middleware Research Group – <http://middleware.unibo.it>. This group, which is coordinated by Antonio Corradi and me, consists of around 10-15 people, including the colleagues Professors Luca Foschini, Rebecca Montanari, Mirco Musolesi, Ph.D. students, PostDoc collaborators and research grant staff, who actively contribute to our research activities and projects.

Please see the full list of publications at:

<https://www.unibo.it/sitoweb/paolo.bellavista>

<https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/b/Bellavista:Paolo>

Bologna, 31/01/2022

Marina Cobal

Full Professor of Physics
DPIA, University of Udine
INFN Associate

SHORT CV

Marina Cobal, vice-president of the FIT, is currently Full Professor of Physics at the University of Udine where she has been employed since 2001, and INFN coordinator of the Gruppo Collegato di Udine. She previously held research positions at the CERN laboratory in Geneva (CH) as Fellow and Staff (1995-2001) and at the Fermilab laboratory in Chicago, (USA) (1994). She is an experimental physicist whose research activity has been carried out mainly in the field of particle physics, more specifically in fundamental research in sub-nuclear physics conducted with the use of accelerators. She has been part of the CDF and - later on - of the ATLAS and FCC Collaborations, being author of more than 1250 papers, with an h-index of 126 (Scopus, June 2022).

Within the CDF experiment, her PhD thesis presented the first evidence of the top quark production at the Tevatron (result awarded by the Italian Society of Physics). In the ATLAS Collaboration, where she has spent by now more than 25 years of activity, she had the chance to contribute in many different areas (physics, detection systems, data acquisition) covering also several positions of responsibility, coordinating physics group but also being part and chairing numerous editorial boards and committees. She is considered a top quark physics expert, and as such has been invited to give numerous talks and seminar in many conferences, universities and institutions. During all these years she has been also a reviewer for European and non-European projects. In Italy since 2001, she has been from 2015 to 2019 the Italian National Coordinator of the ATLAS Collaboration, a team composed by about 250 researchers from 14 institutes and universities. Since few years, she joined the FCC Collaboration, committed to realise the future circular accelerator in Europe. Starting from January 2021, she is an ECFA (European Committee for Future Accelerators) member and since 2022 she is part of the international board "FCC Steering Committee".

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome / Cognome

Email

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

Esperienza professionale

Ottobre 2011 - Oggi

Funzione o posto occupato
Principali mansioni e
responsabilità

Michelotto Diego

Membro del gruppo Tier1/Farming della sezione CNAF dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Responsabile della gestione operativa di sistemi di calcolo distribuito, in particolare Cloud (OpenStack) e Grid in ambiente Linux.

Tecnologo III livello.

- Gestione della farm di calcolo del gruppo con particolare attenzione all'automazione delle installazioni e configurazioni, e al monitoraggio delle risorse.
- Partecipazione alle attività di diversi progetti Europei nelle fasi di gestione delle release del software e nella realizzazione di testbed per integrazione del software sviluppato dai progetto, e nella gestione di tool collaborativi.
- Progettazione, realizzazione e operatività di sistemi Cloud IaaS in alta affidabilità basati sulla soluzione open source OpenStack, in particolare analisi e confronto di strumenti di deployment dell'infrastruttura Cloud basati su soluzioni open source come Foreman e Puppet.
- Progettazione, realizzazione e operatività del servizio di provisioning centrale per il centro di calcolo CNAF basato sugli strumenti Foreman e Puppet. L'infrastruttura è stata realizzata per essere altamente affidabile e resiliente, ma anche per essere facilmente scalabile in orizzontale.
- Progettazione, realizzazione e operatività del sistema di monitoring centrale per il centro di calcolo basato sullo stack Sensu, InfluxDB, Redis, RabbitMQ, Uchiwa e Grafana. L'infrastruttura è stata realizzata per essere altamente affidabile e resiliente, ma anche per essere facilmente scalabile in orizzontale.
- Progettazione, realizzazione e operatività del sistema di logging centralizzato per il centro di calcolo basato sullo stack Elasticsearch, Logstash e Kibana. L'infrastruttura è realizzata per essere altamente affidabile e resiliente, ma anche per essere facilmente scalabile in orizzontale.

- Progettazione, realizzazione e operatività del sistema Cloud IaaS in alta affidabilità certificato ISO/EIC 27001, 27017 e 27018 basata sulla soluzione open source OpenStack, in particolare analisi e confronto di strumenti di deployment dell'infrastruttura Cloud basati su soluzioni open source come Foreman e Puppet.
- Operatività di sistemi di virtualizzazione, basati sulla soluzione open source oVirt, e su VMWare.
- Progettazione, realizzazione e operatività di sistemi di storage su diverse soluzioni hardware e software. SAN (Storage Area Network) per lo storage dei dischi virtuali delle macchine virtuali di produzione e DAS (Direct Attached Storage) per la creazione di volumi di storage esportabili, Ceph come sistema di block device e object storage che serve da backend all'infrastruttura Openstack, GPFS come file system parallelo distribuito che serve da backend all'infrastruttura OpenStack, GlusterFS come file system replicato e distribuito utilizzato come backend per i servizi Grid.
- Partecipazione alle attività di operatività e supporto per la NGI Italiana.
- Partecipazione alle attività di gestione dei rischi informatici del gruppo SoC del CNAF.

Istruzione e formazione

21 Luglio 2021

Certificato ottenuto

28 Giugno 2021

Certificato ottenuto

23 Ottobre 2020

Certificato ottenuto

15, 16 Ottobre 2020

Certificato ottenuto

14 Ottobre 2020

Certificato ottenuto

14, 17 Luglio 2020

Certificato ottenuto

30 Giugno 2020, 01 Luglio 2020

Certificato ottenuto

25 Giugno 2020

Certificato ottenuto

25 Giugno 2020

Certificato ottenuto

15 Aprile 2020

Certificato ottenuto

18 Luglio 2019

Certificato ottenuto

17 Luglio 2019

Certificato ottenuto

15 - 16 Luglio 2019

Certificato ottenuto

BSI Training Accademy, Effective Root Cause Analysis Training Course

Programma di elevata formazione in "Prevenzione Infortuni ed Igiene del Lavoro"

BSI Training Accademy, ISO/IEC 27018:2019 Protection of Personally Identifiable Information in Public Clouds Training Course

BSI Training Accademy, ISO/IEC 27017:2015 Implementation Training Course

Programma di elevata formazione in "Prevenzione Incendi"

BSI Training Accademy, ISO/IEC 27002:2013 Information Security Controls Implementation Training Course

Rick Management Implementation Course (ISO 31000:2018)

BSI Training Accademy, ISO/IEC 27001:2013 Implementation Training course

BSI Training Accademy, ISO/IEC 27001:2013 Requirements Training course

Corso Nazionale di Formazione online, Sicurezza informatica - BASE

ISO/IEC 27018:2019

ISO/IEC 27017:2015

Implementig ISO/IEC 27001:2013

15 Maggio 2018

Certificato ottenuto

7 - 11 Maggio 2018

Certificato ottenuto

17, 21, 25 Ottobre 2016

Certificato ottenuto

29 Giugno - 3 Luglio 2015

Certificato ottenuto

21 - 23 Gennaio 2015

Certificato ottenuto

26 - 28 Novembre 2014

Certificato ottenuto

20 - 25 Ottobre 2014

Certificato ottenuto

30 Settembre 2014

Certificato ottenuto

18 - 20 Giugno 2014

Certificato ottenuto

12 - 14 Maggio 2014

Certificato ottenuto

16 - 19 Dicembre 2013

Certificato ottenuto

Novembre 2008 - Ottobre 2011

Diploma ottenuto

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Votazione

Settembre 2005 - Novembre 2008

Diploma ottenuto

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Votazione

Settembre 2000 - Novembre 2005

Diploma ottenuta

Votazione

Didattica

29 Novembre - 3 Dicembre 2021

26-29 Aprile 2021

10-13 Febbraio 2020

29-31 Novembre 2018

Corso di aggiornamento triennale per adetto al Primo Soccorso in aziende di gruppo B e C

CCNA Bootcamp

Corso di formazione per adetto al primo soccorso gruppi B e C

PostgreSQL Administration & Performance Tuning

JavaScript new frontiers: TreeJS, Angular JS, Node JS

Corso avanzato su file system parallelo e distribuito GPFS

Sixth INFN International School on Architectures, tools and methodologies for developing efficient large scale scientific computing applications – ESC14

Corso IDEM "Abilitare le applicazioni web al Single Sign-on con strumenti SAM"

Applicativi Web in Java con Hibernate

Il framework Spring per gli applicativi Java

Red Hat Enterprise Virtualization

Laurea specialistica in Informatica (Classe 23/S)

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Ferrara

110/110 e Lode

Laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche (Classe 26)

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Ferrara

108/110

Perito Industriale in Informatica

92/100

Docente all'evento "Openstack Administration 101" della CCR INFN Online. Destinato a sistemisti di OpenStack Cloud. <https://agenda.infn.it/event/28918/>

Docente all'evento "(Oltre Lo) Sviluppo Software" della CCR INFN Online. Destinato a sistemisti e sviluppatori interessati ad acquisire conoscenze sul paradigma DevOps. <https://agenda.infn.it/event/24533/>

Docente all'evento "Corso Ansible/Foreman/Puppet" della CCR INFN a Bologna. Destinato a sistemisti interessati ad acquisire conoscenze su strumenti per la configurazione automatica di servizi informatici. <https://agenda.infn.it/event/19796/>

Docente all'evento "DevOps - build reliable software" della CCR INFN a Bologna. Destinato a sistemisti e sviluppatori interessati al nuovo paradigma DevOps. <https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=16883>

5-8 Giugno 2018	Docente all'evento "Corso Ansible-Foreman-Puppet" della CCR INFN a Bari. Destinato ad amministratori di sistemi interessati all'automazione del ciclo di vita di server. https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=15580x
22-25 Novembre 2016	Docente all'evento "Corso di formazione Amministratori Openstack" della CCR INFN a Bologna. Destinato ad amministratori di infrastrutture di cloud computing, con l'obiettivo fornire competenze sull'installazione, configurazione e gestione di una piattaforma di Cloud Computing di Livello IaaS basata su OpenStack. https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=12311
17 Dicembre 2014	Docente ai Tutorial Days "Nuove funzionalità di OpenStack (release Icehouse e Juno), installazione componenti di base IaaS via Fuel" della CCR INFN a Napoli
Gennaio 2011 – Marzo 2011	Tutor accademico per il corso di Basi di Dati 1 e laboratorio. Presso L'Università degli Studi di Ferrara, dipartimento di Matematica corso Laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche (Classe 26)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data 20/06/2022

Firma