



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Prof. Fabio Franchi

Curriculum scientifico

(Aggiornato il 2021/10/19)

Fabio Franchi è nato a L'Aquila il 29 Marzo 1985. Ha conseguito la laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e il Dottorato di ricerca in "System Engineering, Telecommunications and HW/SW Platforms" presso l'Università degli Studi dell'Aquila nel 2012 e nel 2018, rispettivamente.

Attualmente svolge la propria attività come assegnista di Ricerca al Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica presso l'Università degli Studi dell'Aquila sotto la supervisione del Prof. Fabio Graziosi.

È docente esterno per il corso "Cloud Architecture and Services" del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni.

Durante i suoi studi ha collaborato con il CNR-ISTI nell'ambito della Computer Vision.

Accanto al lavoro di ricerca sulle tecnologie 3D per i beni culturali, durante i tre anni del corso di dottorato, Fabio Franchi ha dato il suo contributo a sostegno di molte attività dell'Università dell'Aquila. Un'attività molto importante è stata il suo contributo alla definizione di casi d'uso a supporto della sperimentazione della tecnologia 5G per la città di L'Aquila. Il suo contributo al progetto non si è limitato al solo caso d'uso della valorizzazione dei beni culturali, ma anche alla sua gestione.

Istruzione

Ph.D. in ICT - System Engineering, Telecommunications and HW/SW Platforms - XXX Cycle, Maggio 2018, Università degli Studi dell'Aquila: "5G-enabled Augmented and Virtual Reality Applications for Cultural Heritage"

AWS Academy Accredited Educator, Dicembre 2020, Amazon Web Services Training and Certification

Abilitazione all'Insegnamento, 2020, Università degli Studi dell'Aquila

Summer School, 2015, Imperial College London

Corso Professionalizzante, Department of Information Engineering, Computer Science and Mathematics - Università degli Studi dell'Aquila, "Introduction to the development of mobile applications on the Android platform"

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Settembre 2012, Università degli Studi dell'Aquila, "Design and implementation of a location-aware mobile application for iOS devices with push notifications and web management."

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Automatica, Aprile 2009, Università degli Studi dell'Aquila "Implementation of software modules 'layout' and 'library' for a web application at support of University of L'Aquila"

Corso Professionalizzante, 2008, Department of Information Engineering, Computer Science and Mathematics - Università degli Studi dell'Aquila, "Design and management of systems for automation and information"

LLiceo Scientifico Tecnologico - Maturità Scientifica, 2004

Pubblicazioni

Journal publications

Graziosi F., Franchi F., Rinaldi C., Tarquini F. & D'Errico L., "Design and implementation of a children safety system based on IoT technologies", In: Journal Communications Software and Systems (JCOMSS)

Book Chapters

Franchi, F., Graziosi, F., Marotta, A., & Rinaldi, C. (2020). "The City of L'Aquila as a Living Lab: The INCIPICT Project and the 5G Trial". In Smart Governance for Cities: Perspectives and Experiences (pp. 177-188). Springer, Cham.

Brusaporci, S., Graziosi, F., Franchi, F., Maiezza, P., & Tata, A. (2020). "Mixed Reality Experiences for the Historical Storytelling of Cultural Heritage". In From Building Information Modelling to Mixed Reality (pp. 33-46). Springer, Cham.

S. Brusaporci, F. Graziosi, F. Franchi, P. Maiezza, F. Vernacotola (2018). "La memoria dell'effimero e la contingenza del precario". In: (a cura di): F. Capano; M.I. Pascariello M. Visone, La Città Altra. Storia e immagine della diversità urbana. Napoli:CIRICE, ISBN: 978-88-99930-03-5, Napoli, 25-27 Ottobre 2018

D'Errico, L., Franchi, F., Graziosi, F., Rinaldi, C., & Tarquini, F. (2018, July). "Experimentation of a Low Cost Public Transport System for People with Visual Disabilities". In Italian Forum of Ambient Assisted Living (pp. 257-268). Springer, Cham.

Conference publications

Main proceedings

Cinque, E., Valentini, F., Smarra, F., Franchi, F., D'Innocenzo, A., & Pratesi, M. A Hardware-in-the-Loop Framework for Urban Mobility Scenarios within the 5G Trial in L'Aquila. In 2020 XXXIIIrd General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (pp. 1-4). IEEE.

Franchi F., Marotta A., Rinaldi C., Graziosi F. and D'Errico L., "IoT-based Disaster Management System on 5G uRLLC Network" on 2019 International Conference on Information and Communication Technologies for

"L'Aquila e la riscoperta del Barocco con realtà aumentata e 5G", in E. Ballaria, A. Cantaluppi, M. Di Macco, A. B. Raviola, a cura di, Summer school. "Ripensare il barocco (secoli XVII e XVIII)": nuove prospettive storico-critiche. Programma di alti studi sull'età e la cultura del barocco, Torino, Fondazione 1563 per l'Arte e la Cultura della Compagnia di San Paolo, 2019, pp. 15-18.

D'Errico L., Franchi F., Graziosi F., Marotta A., Rinaldi C., Boschi M, Colarieti A., "Structural Health Monitoring and Earthquake Early Warning on 5G uRLLC Network" on 2019 IEEE 5th World Forum on Internet of Things (WF-IoT), 783-786

Franchi F., Graziosi F., Marotta C. and Rinaldi C., "The INCIPICT Project and the 5G Trial: a Living Lab for the city of L'Aquila" on 5th Annual Conf. on Computational Science & Computational Intelligence (CSCI'18), Dec 13-15, 2018, Las Vegas, Nevada, USA

Franchi F., Graziosi F., Marotta C. and Rinaldi C., "The City of L'Aquila as a Living Lab for Cultural Heritage Enhancement: the 5G Trial" on i-CiTies 2018 (4th Italian Conference on ICT for Smart Cities & Communities), L'Aquila, Italy.

Coluccelli G., Loffredo V., Monti L., Spada M.R., Franchi F., Graziosi F., "5G Italian MISE Trial: Synergies Among Different Actors to Create a "5G Road"" on 2018 IEEE 4th International Forum on Research and Technology for Society and Industry (RTSI), Palermo, Italy.

Antonelli C., Cassioli D., Franchi F., Graziosi F., Marotta A., Pratesi M., Rinaldi C. and Santucci F., "The City of L'Aquila as a Living Lab: the INCIPICT Project and the 5G Trial" on 2018 IEEE 1st 5G World Forum (5GWF'18) in Santa Clara, California, USA.

Brusaporci, S., Graziosi, F., Franchi, F., Maiezza, P., "Remediating the historical city. Ubiquitous augmented reality for cultural heritage enhancement" In International and Interdisciplinary Conference on Digital Environments for Education, Arts and Heritage (pp. 305-313). Springer, Cham.

Franchi F., Rinaldi C., Graziosi F., D'Errico L. and Tarquini F., "Experimentation of a Low Cost Public Transport System for People with Visual Disabilities" on ForItAAL 2018 (Ambient Assisted Living - 9° Forum Italiano), Lecce, Italy.

Galante A., Alecci M., Fantasia M., Rinaldi C., Federici F., Franchi F., "Real-time monitoring and training for professionals exposed to static magnetic fields" on 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Rome, Italy.

Franchi F., Graziosi F., Marotta C. and Rinaldi C., "The INCIPICT project and the experimentation of the 5G technology in the city of L'Aquila" on EAI International Conference on Smart City Experimental and Digital Business Development Platforms - 1-2 December 2017, Helsinki-Finland.

Franchi F., Graziosi F., Marotta C. and Rinaldi C., "5G@AQ: the experimentation of 5G technology in the city of L'Aquila" on I-CiTies 2017 - CINI Annual Workshop on ICT for Smart Cities & Communities.

Franchi F., Graziosi F., Rinaldi C. and Tarquini F., "Design and implementation of a children safety system based on IoT technologies" on 2nd International Multidisciplinary Conference on Computer and Energy Science 2017: SpliTech2017 - July 2017 Split-Croatia.

Galante A., Alecci M., Franchi F., Rinaldi C., Federici F., "A Novel Static Magnetic Field Monitoring Apparatus Based on Videotracking for MR Staff Safety Assessment"

Franchi F., Graziosi F., Rinaldi C. and Tennina S., "Cultural heritage in a smart buildings ecosystem: a WSN based localization system for content personalization" on Different City - Smart City The 1st International Conference and Exhibition 2016 - 3-4 November 2016, Bucharest-Romania.

Franchi F., Graziosi F., Rinaldi C. and Tarquini F., "AAL solutions toward cultural heritage enjoyment" on 2016 IEEE 27th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC) - September 2016 Valencia-Spain.

Antonelli C.; D'Innocenzo A.; Franchi F.; Gattulli V.; Graziosi F.; Tivoli M., "INCIPICT - Innovating City Planning Through Information and Communications Technologies" on I-CiTies 2015 - CINI Annual Workshop on ICT for Smart Cities & Communities.

Di Felice P., D'Errico L. and Franchi F., "Un sistema di supporto al posizionamento e al dimensionamento dei punti di accumulo dei rifiuti urbani domestici" on Congresso annuale AICA, Salerno 18-20 sett. 2013, pp.514-523 - ISBN 9788898091164