

Curriculum



Nome Name:	Gianluca
Cognome Surname:	ALOI

ORCID:	0000-0002-4688-1021
Scopus Author ID:	6603221755
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università della CALABRIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università della CALABRIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Rende, CS, Italia
Anno inizio Start Year:	2004
Anno fine End Year:	2023
Descrizione Description:	Ricercatore Confermato nel settore ING-INF/03

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Telecomunicazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IINF-03/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Come testimoniato dalle pubblicazioni inserite, i principali risultati scientifici includono i seguenti ambiti: le reti wireless, le reti cellulari, le reti di sensori, sistemi Internet of Things e la loro interoperabilità, la gestione di risorse e servizi nell'Edge to Cloud continuum, le tecniche di IA a supporto della gestione di risorse e processi di rete.</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Fu Xiuwen, Wang Tianle, Pace Pasquale, Aloï Gianluca, Fortino Giancarlo (2025). Low-AoI Data Collection for UAV-Assisted IoT with Dynamic Geohazard Importance Levels. IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, ISSN: 2327-4662, doi: 10.1109/JIOT.2025.3540508

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Song X., Fu X., Ren M., Pace P., Aloï G., Fortino G. (2024). Prediction-based data collection of UAV-assisted Maritime Internet of Things. VEHICULAR COMMUNICATIONS, vol. 50, ISSN: 2214-2096, doi: 10.1016/j.vehcom.2024.100854

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Nabi, Syed Tauhidun, Islam, Md Rashidul, Alam, Md. Golam Rabiul, Hassan, Mohammad Mehedi, Alqahtani, Salman A., Aloï, Gianluca, Fortino, Giancarlo (2023). Deep Learning based Fusion Model for Multivariate LTE Traffic Forecasting and Optimized Radio Parameter Estimation. IEEE ACCESS, p. 1, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3242861

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Fu, Xiuwen, Pace, Pasquale, Aloï, Gianluca, Li, Wenfeng, Fortino, Giancarlo (2022). Cascade Failures Analysis of Internet of Things under Global/Local Routing Mode. IEEE SENSORS JOURNAL, p. 1, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2021.3133912

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Wang K., Xu S. P., Chen C. -M., Islam S. K. H., Hassan M. M., Savaglio C., Pace P., Aloï G. (2021). A Trusted Consensus Scheme for Collaborative Learning in the Edge AI Computing Domain. IEEE NETWORK, vol. 35, p. 204-210, ISSN: 0890-8044, doi: 10.1109/MNET.011.2000249

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Gumaei, Abdu, Al-Rakhami, Mabrook, Hassan, Mohammad Mehedi, Pace, Pasquale, Aloï, Gianluca, Lin, Kai, Fortino, Giancarlo (2021). Deep Learning and Blockchain with Edge Computing for 5G-Enabled Drone Identification and Flight Mode Detection. IEEE NETWORK, vol. 35, p. 94-100, ISSN: 0890-8044, doi: 10.1109/MNET.011.2000204

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Aloi G., Fortino G., Gravina R., Pace P., Savaglio C. (2021). Simulation-driven platform for Edge-based AAL systems. IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS, p. 1, ISSN: 0733-8716, doi: 10.1109/JSAC.2020.3021544

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Fu, Xiuwen, Pace, Pasquale, Aloi, Gianluca, Yang, Lin, Fortino, Giancarlo (2020). Topology optimization against cascading failures on wireless sensor networks using a memetic algorithm. COMPUTER NETWORKS, vol. 177, ISSN: 1389-1286, doi: 10.1016/j.comnet.2020.107327

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Hassan, Mohammad Mehedi, Gumaei, Abdu, Aloi, Gianluca, Fortino, Giancarlo, Zhou, Mengchu (2019). A Smartphone-Enabled Fall Detection Framework for Elderly People in Connected Home Healthcare. IEEE NETWORK, vol. 33, p. 58-63, ISSN: 0890-8044, doi: 10.1109/MNET.001.1900100

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Frustaci M., Pace P., Aloi G., Fortino G. (2018). Evaluating critical security issues of the IoT world: Present and Future challenges. IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, ISSN: 2327-4662, doi: 10.1109/JIOT.2017.2767291

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE

**CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3
RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO
ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) /
DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10
YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE
CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION
ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 16-05-2025

Gianluca ALOI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto