

Curriculum



Nome Name:	DONATELLA
Cognome Surname:	DARSENA

ORCID:	0000-0003-3341-2776
Scopus Author ID:	56415170800
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 degli Studi di Napoli Federico II
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
-----------------------------	---------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di Napoli Federico II
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Napoli, NA, Italia
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

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>Donatella Darsena ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario nel settore 09/F2 - Telecomunicazioni (2021) e presenta oltre 80 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali peer-reviewed. Negli ultimi dieci anni ha ottenuto risultati scientifici di rilievo nell'ambito dell'elaborazione dei segnali per comunicazioni wireless, con contributi su: - Sicurezza a livello fisico, mediante algoritmi per contrastare jamming e spoofing; - Comunicazioni</i>
-----------------------------	--

	<p><i>a bassissimo consumo, con tecnologie ambient backscatter; - Sistemi wireless avanzati (MIMO olografico, metasuperfici riconfigurabili, NOMA); - Mobilità cooperativa, tramite protocolli per guida intelligente e sicurezza dei dati veicolari.</i></p> <p><i>Attualmente fa parte del progetto nazionale RESTART - S12 Smart Radio Environments, finanziato dal PNRR, per la realizzazione di ambienti radio intelligenti nei futuri sistemi 6G. È stata responsabile del progetto di Ateneo "Analysis of wireless networks with ambient backscatter devices" (2017-2018), selezionato tramite procedura competitiva. Ha ottenuto il finanziamento FFABR ANVUR nel 2018. È stata coordinatrice locale del progetto C-MOBILITY Borgo 4.0 (2020-2022) per due task: comunicazioni per guida cooperativa (Task 1.2) e integrità/sicurezza dei dati veicolari (Task 2.3). È stata Principal Investigator del progetto di ateneo "MONROE - Modellistica di segnali e reti di sensori per applicazioni biomediche" (2021), finanziato nell'ambito del DM 737/2021. Ha ricevuto numerosi riconoscimenti, tra cui: - Premio IEEE ComSoc/VTS Italy per il progetto SALUTARY (2020); - IEEE Communications Letters Exemplary Editor Award (2020-2022); - Tre premi alla conferenza IEEE CNaSat 2023 (miglior presentazione, miglior paper "comunicazioni" e miglior paper "satellite"); - Innovation Award MDBA 2025 per l'attività "Doppler effect compensation for wideband hypersonic datalink receiver". Svolge intensa attività editoriale: è Senior Editor per IEEE Access, Executive Editor per IEEE Communications Letters, ed Editor per IEEE Signal Processing Letters. Fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Information and Communication Technology and Engineering" dell'Università di Napoli "Parthenope", dove tiene il corso "Model Based Signal Processing" sin dall'attivazione del dottorato.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Donatella Darsena, Francesco Verde, Ivan Iudice, Vincenzo Galdi (2025). Design of Stacked Intelligent Metasurfaces With Reconfigurable Amplitude and Phase for Multiuser Downlink Beamforming. IEEE OPEN JOURNAL OF THE COMMUNICATIONS SOCIETY, vol. 6, p. 531-550, ISSN: 2644-125X, doi: 10.1109/OJCOMS.2025.3526126

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Francesco Verde, Donatella Darsena, Vincenzo Galdi (2024). Rapidly time-varying reconfigurable intelligent surfaces for downlink multiuser transmissions. IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, ISSN: 0090-6778

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Darsena D., Iudice I., Verde F. (2024). Channel State Acquisition in Uplink NOMA for Cellular-Connected UAV: Exploitation of Doppler and Modulation Diversities. IEEE OPEN JOURNAL OF THE COMMUNICATIONS SOCIETY, vol. 5, p. 5408-5426, ISSN: 2644-125X, doi: 10.1109/OJCOMS.2024.3451308

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Darsena D., Gelli G., Iudice I., Verde F. (2024). A Hybrid NOMA-OMA Scheme for Inter-Plane Intersatellite Communications in Massive LEO Constellations. IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, vol. 73, p. 18649-18665, ISSN: 1939-9359, doi: 10.1109/TVT.2024.3432170

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Darsena D., Gelli G., Iudice I., Verde F. (2023). Sensing Technologies for Crowd Management, Adaptation, and Information Dissemination in Public Transportation Systems: A Review. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 23, p. 68-87, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2022.3223297

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Donatella Darsena, Francesco Verde (2022). Anti-Jamming Beam Alignment in Millimeter-Wave MIMO Systems. IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, vol. 70, p. 5417-5433, ISSN: 0090-6778, doi: 10.1109/TCOMM.2022.3184158

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Donatella Darsena, Giacinto Gelli, Ivan Iudice, Francesco Verde (2022). Detection and blind channel estimation for UAV-aided wireless sensor networks in smart cities under mobile jamming attack. IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, ISSN: 2327-4662, doi: 10.1109/IIOT.2021.3132381

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Darsena, Donatella, Gelli, Giacinto, Iudice, Ivan, Verde, Francesco (2020). Design and Performance Analysis of Channel Estimators Under Pilot Spoofing Attacks in Multiple-Antenna Systems. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, vol. 15, p. 3255-3269, ISSN: 1556-6013, doi: 10.1109/TIFS.2020.2985548

Anno della pubblicazione	2017
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	DARSENA, Donatella, Gelli, G., Verde, F. (2017). Modeling and performance analysis of wireless networks with ambient backscatter devices. IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, ISSN: 0090-6778, doi: 10.1109/TCOMM.2017.2654448

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	DARSENA, Donatella, Gelli, G., Verde, F. (2016). Convolutional superposition for multicarrier cognitive radio systems. IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS, ISSN: 0733-8716

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 29-05-2025

DONATELLA DARSENA

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

