

# Curriculum



Nome Name:	Emilio
Cognome Surname:	Arnieri

ORCID:	0000-0003-2089-9757
Scopus Author ID:	6504700812
WOS Author ID:	DWI-6134-2022
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 confermato
-----------------------------	------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università della CALABRIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2011
Anno fine End Year:	2023
Descrizione Description:	

### LINGUE / LANGUAGES:

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

### 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:	-Campi elettromagnetici
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IINF-02/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>I principali risultati dell'attività scientifica del Prof. Emilio Arneri si collocano nel campo dell'elettromagnetismo, con particolare riguardo per le antenne, le microonde e le onde millimetriche. Le sue attività di ricerca più recenti si sono concentrate su: Sviluppo di convertitori di polarizzazione avanzati; Progettazione e analisi di dispositivi innovativi, inclusi polarizzatori a banda larga basati su superfici selettive in frequenza (FSS) . Progettazione di antenne performanti per</i>
-----------------------------	--

	<p><i>diverse applicazioni: Ha sviluppato un'ampia gamma di antenne ottimizzate per requisiti specifici, tra cui antenne a doppia frequenza per sistemi radar e array, antenne planari a griglia per sensori radar automobilistici, array di antenne integrate nel substrato (SIW) operanti a 60 GHz, e antenne MIMO a doppia banda per comunicazioni biomedicali. Ulteriori contributi includono antenne in tecnologia SIW per array a 60 GHz, antenne a riflettore cilindrico compatte per terminali terrestri satellitari in banda K/Ka, antenne ESPAR a microstriscia con capacità di scansione elettronica del fascio, antenne in banda E e dipoli magneto-elettrici a doppia polarizzazione per array fasati a 28 GHz destinati alle reti 5G. Analisi e modellistica di componenti a microonde e onde millimetriche: Ha condotto studi approfonditi su strutture a guida d'onda integrate nel substrato (SIW), sviluppando metodologie per l'analisi di risonatori di forma arbitraria e la previsione delle loro frequenze di risonanza attraverso tecniche avanzate. Contributi nel settore radar: Progettazione di antenne specializzate per sistemi radar automobilistici e radar ad apertura sintetica (SAR) operanti in diverse bande di frequenza (X/Ka-band), con un'attenzione particolare alle tecniche di beamforming digitale per sistemi SAR. Impiego di tecniche di ottimizzazione avanzate: Utilizzo di algoritmi per l'ottimizzazione delle prestazioni di dispositivi a microonde, dimostrando un approccio innovativo alla soluzione di problemi complessi di progettazione. Ricerca con applicazioni multidisciplinari: I risultati ottenuti spaziano in diverse aree applicative, tra cui comunicazioni biomedicali avanzate, sistemi di sensori radar all'avanguardia, comunicazioni satellitari efficienti e infrastrutture per reti di comunicazione mobile 5G di nuova generazione.</i></p>
--	---

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Greco Francesco, Boccia Luigi, Arnieri Emilio, Amendola Gian Domenico (2019). K/Ka-band cylindrical reflector antenna for compact satellite earth terminals. IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol. 67, p. 5662-5667, ISSN: 0018-926X, doi: 10.1109/TAP.2019.2918440

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	De Marco, Raffaele, Arnieri, Emilio, Amendola, Gian domenico, Boccia, Luigi (2023). Microstrip ESPAR Antenna with Conical Beam Scanning. IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, ISSN: 1536-1225, doi: 10.1109/LAWP.2023.3320790

Anno della pubblicazione	2022
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Arnieri E., Salucci M., Greco F., Boccia L., Massa A., Amendola G. (2022). An Equivalent Circuit/System by Design Approach to the Design of Reflection-Type Dual-Band Circular Polarizers. IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol. 70, p. 2364-2369, ISSN: 0018-926X, doi: 10.1109/TAP.2021.3111511

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Shah, SN, Zada, M, Nasir, J, Shah, SMA, Arnieri, Emilio, Yoo, H (2023). Dual-Band Two-Port MIMO Antenna for Biomedical Deep Tissue Communication: Design, Characterization, and Performance Analysis. IEEE ACCESS, vol. 11, p. 104622-104632, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3319216

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Mao C, Gao S, Tienda C, Rommel T, Patyuchenko A, Younis M, BOCCIA, LUIGI, ARNIERI, EMILIO, Glisic S, Yodprasit U, Penkala P, Krstic M, Qin F, Schrape O, Koczor A, AMENDOLA, Gian Domenico, Petrovic V. (2017). X/Ka-Band Dual-Polarized Digital Beamforming Synthetic Aperture Radar. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2017.2690435

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	SANDHU, Ali Imran, Arnieri E, Amendola G, Boccia L, Meniconi E, Ziegler V (2016). Radiating Elements for Shared Aperture Tx/Rx Phased Arrays at K/Ka Band. IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol. 64, p. 2270-2282, ISSN: 0018-926X, doi: 10.1109/TAP.2016.2552550

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Arnieri E., Greco F., Boccia L., Amendola G. (2020). A SIW-Based Polarization Rotator with an Application to Linear-to-Circular Dual-Band Polarizers at K-/Ka-Band. IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol. 68, p. 3730-3738, ISSN: 0018-926X, doi: 10.1109/TAP.2020.2963901

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Arnieri, E., Boccia, L., Amendola, G., Glisic, S., Mao, C., Gao, S., Rommel, T., Penkala, P., Krstic, M., Yodprasit, U., Ho, A., Schrape, O., Younis, M. (2019). An integrated radar tile for digital beamforming X-/Ka-band synthetic aperture radar instruments. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. 67, p. 1197-1206, ISSN: 0018-9480, doi:

	10.1109/TMTT.2018.2889038
Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	De Marco, Raffaele, Arnieri, Emilio, Greco, Francesco, Bordbar, Arman, Amendola, Giandomenico, Boccia, Luigi (2023). Low-Profile Dual-Band Dual-Polarized Transmitarray Antenna Based on Multilayer Frequency Selective Surfaces. IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol. 71, ISSN: 0018-926X, doi: 10.1109/TAP.2023.3296257

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Arnieri E., Greco F., Amendola G. (2021). A Broadband, Wide-Angle Scanning, Linear-To-Circular Polarization Converter Based on Standard Jerusalem Cross Frequency Selective Surfaces. IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol. 69, p. 578-583, ISSN: 0018-926X, doi: 10.1109/TAP.2020.3004981

**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:	<i>Negli ultimi dieci anni ha partecipato a numerosi progetti di ricerca competitivi a livello nazionale ed europeo, focalizzati sull'innovazione di sistemi per applicazioni satellitari e di osservazione della Terra, ricevendo anche riconoscimenti internazionali per l'attività editoriale e scientifica. Attualmente è responsabile scientifico di sede del progetto ESA "Integrated Multiple Switch-Beam Array Antenna For Resilient Communication Link M2M/IoT Applications", finalizzato allo sviluppo di array a fascio commutabile per satelliti NGSO operanti in banda Ku/Ka. È inoltre leader di cinque work packages nel progetto ESA "On-Chip Integrated Ka-Band Diplexer For Ground Terminals", incentrato sullo sviluppo di diplexer innovativi integrati per front-end satellitari. Dal</i>
-----------------------------	--

	<p>2020 partecipa al progetto europeo H2020 "FLEXCOM – FLEXible phased array system for sat-COM applications", dove ricopre il ruolo di Work Package Leader per la progettazione di sistemi phased-array modulari per terminali SatCom elettronicamente steerabili. In ambito nazionale, ha coordinato l'unità di ricerca locale nel progetto MIUR OT4CLIMA (2018-2021), contribuendo allo sviluppo di array di antenne per monitoraggio ambientale e mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici. Ha inoltre ricoperto il ruolo di leader di Work Package nei progetti FP7 "DIFFERENT" e "Digital Beam Forming for Low Cost Multi-Static SAR" (2014-2018), volti allo sviluppo di radar satellitari multistatici ad apertura sintetica basati su architetture Digital Beam Forming. Questi progetti hanno portato alla realizzazione di prototipi SAR compatti e a basso costo, integrando elementi radianti, MMIC e componenti digitali. La sua attività scientifica ha ricevuto numerosi riconoscimenti. Nel 2021 e nel 2023 ha ricevuto il premio "Outstanding Associate Editor" dalla IEEE Antennas and Propagation Society per l'eccellenza nell'attività editoriale svolta per la rivista IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. Nel 2024 è stato co-autore del lavoro premiato con l'"IEEE Journal of Microwaves Best Paper Award" della IEEE Microwave Theory and Technology Society.</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2021 Outstanding Associate Editor. Premio conferito dall' IEEE Antennas and Propagation Society con la seguente motivazione "For exceptional performance from January 2021 to December 2021 as an Associate Editor of the IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters".</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2023 Outstanding Associate Editor. Premio conferito dall' IEEE Antennas and Propagation Society per l'attività svolta in qualità di "Associate Editor" nel 2023 per la rivista IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2024 IEEE Journal of Microwaves BEST PAPER AWARD of the IEEE Microwave Theory and Technology Society (MTT-S) per il lavoro T. Chaloun, L. Boccia, E. Arnieri, M. Fischer, V. Valenta, N.J.G. Fonseca, C. Waldschmidt, "Electronically Steerable Antennas for Future Heterogeneous Communication Networks: Review and Perspectives," IEEE Journal of Microwaves, vol. 2, no. 4, pp. 545-581, Oct. 2022</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile Scientifico di sede progetto denominato "Integrated Multiple Switch-Beam Array Antenna For Resilient Communication Link M2m/lot Applications" . Progetto di ricerca finanziato a seguito di bando competitivo dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) ESA-ESTEC Invitation to Tender AO/1- 11770/23/UK/AL. L'obiettivo dell'attività è sviluppare, produrre e testare un array di antenne per sistemi in orbita</p>
-------------------------------------	---

	satellitare non geostazionaria (NGSO) nelle bande Ku o Ka. Membri del progetto: Università della Calabria e Antecnica s.r.l.s. dal 01-02-2024 a oggi
Descrizione Description:	Leader di 5 work packages nell'ambito del progetto di ricerca finanziato a seguito di bando competitivo dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) ESA-ESTEC Invitation to Tender On-Chip Integrated Ka-Band Diplexer For Ground Terminals - 22 - L'obiettivo dell'attività è lo sviluppo di un diplexer dalle caratteristiche innovative che preservi le proprietà degli elementi attivi del front-end integrato (LNA e HPA) e fornisca prestazioni RF accettabili. Verrà sviluppata e testata una breadboard di diplexer su chip. dal 01-01-2023 a oggi
Descrizione Description:	Work Package leader nell'ambito del progetto FLEXible phased array system for sat-COM applications - FLEXCOM (EU H2020 Space) Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di un sistema modulare per la creazione di terminali SatCom a scansione elettronica del fascio operanti nelle band K-Ka. Partecipanti: CNIT - UNICAL, THALES ALENIA SPACE FR, NOKIA, ANTECNICA, Teledyne, TTI, Università di Ulm, SIAEMicroelettronica, Evatronix, IHP-Microelectronics. dal 01-01-2020 a oggi
Descrizione Description:	Coordinamento dell'unità di ricerca locale come responsabile scientifico di sede del progetto denominato OT4CLIMA Committente: Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR). L'obiettivo generale del progetto OT4CLIMA è stato quello di sviluppare nuovi strumenti di misura e nuove metodologie di Osservazione della Terra per fornire prodotti/applicazioni/servizi volti a migliorare le capacità di mitigazione degli effetti dei Cambiamenti Climatici (alla scala regionale e subregionale). L'attività del gruppo locale ha riguardato lo sviluppo di array di antenne per monitoraggio ambientale. Partecipanti: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), (coordinatore), IMAA, IREA, ISAC, INO, IFAC, IRPI, IGG, IRET, IMM, ISAFOM, IBIMET, IAC, IIA, SPIN; Università della Basilicata(UNIBAS); Università della Calabria (UNICAL); Università di Trento (UNITN); Agenzia Spaziale Italiana (ASI); Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). dal 01-01-2018 al 31-12-2021
Descrizione Description:	Work Package leader nell'ambito del progetto finanziato FP7 - SPACE- 2013-1: "Digital beam forming for low cost multi-static space-borne synthetic aperture radars". Componenti del consorzio di ricerca: Silicon Radar (D) (Coordinatore), Università della Calabria (I), Università del Kent (UK), ISIS - Innovative Solution in Space (N), Evatronix (PL), DLR (D). Work package per il quale si riveste il ruolo di responsabile: WP3 "Radar Module Design, Manufacturing and Integration"; dal 13-02-2015 al 31-08-2018
Descrizione	Work package leader nell'ambito del progetto Digital beam Forming For low-cost multi-static

Description:	spacEboRnE syNthetic aperTure radars - DIFFERENT (EU FP7 Space). Il progetto ha avuto come obiettivo lo sviluppo di radar ad apertura sintetica (SAR) per applicazioni satellitari con architettura Digital Beam Forming. Il progetto ha portato allo sviluppo del prototipo di uno strumento SAR a doppia polarizzazione e a basso costo capace di raggiungere un elevato livello di integrazione tra elementi radianti, MMIC analogici e board digitali. dal 01-03-2014 al 30-04-2018
--------------	---

**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:	<p><i>Negli ultimi dieci anni è stata sviluppata un'estesa rete di collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, con risultati significativi nel settore dell'ingegneria elettromagnetica, in particolare per applicazioni satellitari, wireless e biomedicali. Tra le collaborazioni di maggior rilievo si evidenzia quella con il Prof. Steven Gao (Chinese University of Hong Kong), incentrata sullo sviluppo di elementi radianti per sistemi satellitari e la partecipazione congiunta ai progetti europei DIFFERENT e FLEXWIN, che ha prodotto otto pubblicazioni (di cui due su IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques). Di pari rilievo è la collaborazione con l'Institute of Microwave Engineering dell'Università di Ulm (Germania), focalizzata su tecnologie SatCom in banda Ka, con una produzione congiunta di sette pubblicazioni. A livello internazionale, è attiva una collaborazione con la Tarbiat Modares University (Iran), volta allo sviluppo di modelli numerici basati sulla funzione di Green per l'analisi di circuiti SIW, da cui sono scaturite due pubblicazioni. È stata inoltre avviata una cooperazione con il gruppo ELEDIA dell'Università di Trento per lo sviluppo di polarizzatori innovativi (una pubblicazione), e con la COMSATS University (Pakistan) per lo studio di componenti wireless a uso biomedico (una pubblicazione). A sostegno e ampliamento della rete scientifica, è proseguita una intensa attività di disseminazione. Negli ultimi dieci anni è stata registrata la partecipazione, in qualità di relatore, a 18 convegni nazionali e internazionali nel settore ING-INF/02. È stato</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>inoltre chair di sei sessioni presso i principali eventi del settore: IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation e USNC-URSI Radio Science Meeting. Ha contribuito all'organizzazione scientifica e logistica di eventi di rilevanza internazionale, tra cui la conferenza IEEE Microwave Mediterranean Symposium (MMS 2022), ricoprendo il ruolo di membro del comitato organizzatore e presidente del comitato finanziario. Nel 2023 ha organizzato e tenuto come speaker il workshop "Polarization Surfaces for Next-Generation Communication Systems" durante l'European Microwave Week (EuMW) di Berlino. Per il 2025, è organizzatore e chair della sessione speciale omonima nell'ambito dell'IEEE International Symposium on Antennas &amp; Propagation and North American Radio Science Meeting. Queste attività hanno rafforzato la visibilità scientifica internazionale, favorito l'accesso a network strategici, e stimolato nuove opportunità di collaborazione e progettualità congiunta a livello globale, consolidando un ruolo attivo nella comunità scientifica internazionale del settore.</i></p>
--	---

Descrizione Description:	Partecipazione a 18 convegni di carattere scientifico attinenti al settore disciplinare ING-INF/02 in Italia e all'estero in qualità di relatore (ultimi 10 anni).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	E' stato per sei volte chair di sessioni ordinarie e speciali per IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (ultimi 10 anni);
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del comitato organizzatore e presidente del comitato finanziario della conferenza IEEE Microwave Mediterranean Symposium (MMS 2022), Pizzo (VV), Italy
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Organizzatore e speaker del workshop "Polarization Surfaces for Next-Generation Communications Systems" European Microwave Week (EuMW 2023); Berlino (Germania).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Organizzatore e chair della sessione speciale "Polarization Surfaces for Next-Generation Communications Systems" 2025 IEEE International Symposium on Antennas & Propagation and North American Radio Science Meeting
-----------------------------	---

**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):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni è stato fornito un contributo continuativo e rilevante al supporto e al rafforzamento della comunità scientifica internazionale nel settore dell'ingegneria elettromagnetica, attraverso incarichi editoriali, attività di mentoring e partecipazione a organi accademici strategici. Dal 2019 è Associate Editor della rivista internazionale IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, una delle pubblicazioni di riferimento nel settore, edita dalla IEEE Antennas and Propagation Society. La nomina, inizialmente conferita per il triennio 2019-2022, è stata rinnovata per il triennio corrente, a conferma dell'efficacia del lavoro svolto nella gestione del processo di peer review e nella promozione della qualità scientifica dei contributi pubblicati. L'attività editoriale ha contribuito direttamente al mantenimento degli standard della comunità IEEE e alla valorizzazione della ricerca emergente a livello globale. Parallelamente, dal 2019 svolge il ruolo di Advisory Editor per la rivista Wiley Engineering Reports, rivista internazionale ad accesso aperto dedicata alla disseminazione di ricerche avanzate nei campi dell'ingegneria e della tecnologia. In questo contesto, fornisce supporto strategico al comitato editoriale, contribuendo all'indirizzo scientifico della rivista e alla promozione della qualità nella pubblicazione dei risultati di ricerca. A livello accademico, il supporto alla comunità scientifica si è inoltre concretizzato nella partecipazione attiva, a partire dal 2014, al collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Information and Communication Technologies presso l'Università della Calabria. In questo ambito, ha contribuito alla formazione avanzata di giovani ricercatori, al coordinamento di attività scientifiche, alla supervisione di tesi di dottorato e alla promozione dell'internazionalizzazione dei percorsi formativi, svolgendo un ruolo chiave nel rafforzamento del legame tra didattica, ricerca e innovazione. Queste attività dimostrano un impegno costante nel sostenere lo sviluppo e la diffusione della conoscenza scientifica, nella promozione del rigore metodologico e nella crescita di nuove generazioni di ricercatori, contribuendo alla vitalità e all'evoluzione della</i></p>
-------------------------------------	---

	<i>comunità scientifica di riferimento.</i>
--	---

Descrizione Description:	ASSOCIATE EDITOR per la rivista Internazionale "IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters". Carica ricoperta per il triennio 2019-2022 e riconfermata per il triennio corrente. In allegato elenco completo del comitato editoriale della rivista. (dal 20-05-2019 a oggi)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del comitato editoriale in qualità di Advisory Editor per la rivista scientifica internazionale "Wiley Engineering Reports" In allegato l'elenco completo e aggiornato del comitato editoriale della rivista. (dal 05-07-2019 a oggi)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro del collegio dei docenti della scuola di dottorato "Information and Communication Technologies" del Dipartimento di Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica dell'Università della Calabria. (dal 01-11-2014 a oggi)
-----------------------------	--

**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:	<i>Negli ultimi dieci anni, un'importante valorizzazione delle conoscenze scientifiche e tecnologiche è avvenuta attraverso la co-fondazione dell'azienda ANTECNICA, spin-off accademico riconosciuto dall'Università della Calabria con Decreto Rettorale n. 15 del 09/01/2019. ANTECNICA ha rapidamente affermato la propria posizione come un esempio di successo nel trasferimento tecnologico, traducendo i risultati della ricerca scientifica in soluzioni concrete per il mercato, soprattutto nei settori delle comunicazioni satellitari e delle tecnologie avanzate. La società ha ottenuto il riconoscimento come spin-off altamente innovativo della Regione Calabria, vincendo il bando FESR-FSE 2014-2020, che ha finanziato il suo sviluppo iniziale. Questo successo ha permesso all'azienda di consolidarsi come una realtà di punta nel panorama tecnologico regionale, potendo così tradurre competenze avanzate in prodotti e servizi innovativi. Inoltre, ANTECNICA ha vinto diversi bandi competitivi a</i>
-----------------------------	--

	<p><i>livello nazionale e internazionale, tra cui quelli indetti dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA), in qualità di prime contractor. Questi successi testimoniano la competenza e l'affidabilità della società nel settore delle tecnologie spaziali, contribuendo allo sviluppo di soluzioni avanzate per applicazioni satellitari e di comunicazione. Le vittorie nei bandi ESA hanno permesso alla società di ampliare la propria rete di collaborazioni internazionali e di consolidare il proprio ruolo nell'ambito della ricerca applicata e dello sviluppo industriale. Oltre ai successi con l'ESA, ANTECNICA ha anche ottenuto finanziamenti e contratti attraverso bandi competitivi della Comunità Europea, dimostrando la sua capacità di partecipare e vincere in contesti altamente competitivi. Questi finanziamenti hanno favorito lo sviluppo di tecnologie d'avanguardia, sostenendo l'espansione e il rafforzamento dell'azienda sul mercato globale. L'impegno costante nella ricerca e nello sviluppo di tecnologie innovative ha permesso a ANTECNICA di consolidare una solida rete di collaborazioni con istituzioni accademiche, enti di ricerca e aziende di settore. La società ha contribuito a rafforzare il legame tra università e industria, favorendo l'integrazione dei risultati della ricerca in soluzioni pratiche, scalabili e commercializzabili. L'esperienza accumulata in questi anni ha confermato l'efficacia del modello di spin-off come strumento di trasferimento tecnologico, creando opportunità per l'innovazione e per la crescita economica, sia a livello locale che internazionale. Le vittorie nei bandi dell'ESA e della Comunità Europea sono una chiara dimostrazione della qualità delle competenze sviluppate e del valore che ANTECNICA apporta al panorama delle tecnologie avanzate, in particolare nel campo delle comunicazioni satellitari e delle soluzioni wireless.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Co-fondatore dell'azienda ANTECNICA, riconosciuta come spin-off accademico dall'Università della Calabria con D.R. n. 15 del 09/01/2019 e vincitrice del bando per spinoff altamente innovativi della regione Calabria (FESR-FSE 2014-2020). dal 21-12-2018 a oggi</p>
-------------------------------------	---

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 15-05-2025**

**Emilio Arnieri**

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