

1. CV IN BREVE

Giuseppe Araniti è nato a Reggio Calabria, il 23 aprile 1975. Dal 2021 è professore associato nell'SSD Telecomunicazioni (ING-INF/03) presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, dove dal 2005 al 2021 ha svolto il ruolo di ricercatore universitario nello stesso SSD. Attualmente è membro del Laboratorio per le Ricerche Avanzate sui Sistemi di Telecomunicazione (ARTS), presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile (DIIES). Dal 2015 al 2021 è stato responsabile unico di sede per la gestione dei test di accesso dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e per i rapporti con il Consorzio CISIA. Dal 2019 al 2022 è stato Delegato del Rettore per i rapporti con le imprese e il mondo del lavoro. Dal 2021 è Coordinatore del corso di studi in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (L-8) presso il dipartimento DIIES. Dal 2023 è Vice-Direttore del dipartimento DIIES. Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione di professore di II Fascia e nel 2019 quella di I Fascia. Entrambe le abilitazioni sono state ottenute nel Settore Concorsuale 09/F2 - Telecomunicazioni (ING-INF/03).

Dal 1999 al 2000 è stato visiting student presso il Dipartimento COMNETS - Aachen University of Technology – RWTH - Germania, sotto la supervisione del Prof. Bernhard Walke, dove ha redatto la sua tesi di laurea nel campo dei sistemi di comunicazione satellitare a orbita bassa. Ha conseguito la Laurea (luglio 2000) e il dottorato di ricerca (marzo 2004) in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Italia. Prima e durante il suo attuale incarico, ha ricevuto diverse borse di studio dalla Regione Calabria – Settore Istruzione, Cultura, Università, Ricerca scientifica per lo svolgimento della sua attività di ricerca nel campo delle telecomunicazioni radiomobili (1999-2001-2008-2009).

Dal 2003 svolge regolarmente attività didattica presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, dove attualmente insegna “Laboratorio di ICT” (1 CFU) e “Pianificazione dei Sistemi Wireless” (6 CFU) nel corso di Laurea Triennale di Ingegneria dell'Informazione e “Reti Radiomobili” (9 CFU), nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni rispettivamente. Svolge, inoltre, attività di docenza presso la scuola di dottorato, presso prestigiose università straniere e per corsi di formazione superiore ITS, IFTS e PFF. Infine, è attualmente ed è stato tutor di diversi studenti nell'ambito del dottorato di ricerca, nonché relatore/correlatore di numerose tesi di laurea triennale e magistrale presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

La sua principale attività di ricerca include le reti 5G/6G, i servizi di comunicazione multicast e broadcast, i sistemi avanzati per le comunicazioni wireless in ambito terrestre e satellitare, le comunicazioni D2D (Device-to-Device) e MTC (Machine Type Communications) su reti cellulari 5G/6G e il paradigma Internet of Things. Le sue attività sono condotte in collaborazione con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, provenienti sia dal mondo accademico che industriale. I risultati di tali ricerche sono riportati in oltre 200 pubblicazioni scientifiche nel settore delle telecomunicazioni: 83 riviste internazionali peer-reviewed, 112 contributi a conferenze internazionali, 10 capitoli di libro, 8 guest editorial. Il valore della ricerca condotta è riconosciuto dalla comunità scientifica con diverse citazioni (4.840, fonte Scopus), un h-index pari a 33 (fonte Scopus), 4 Best Paper Awards, due Keynote speech, un tutorial, numerosi seminari e invited paper. Durante la sua attività di ricerca ha ricoperto la posizione di Chief Researcher (feb. 2017 – dic. 2017 e nov. 2019 – nov.2020) presso la Peoples' Friendship University of Russia (RUDN). Inoltre, è stato invitato come Visiting Professor presso diverse università prestigiose.

Nel 2022 ha ricevuto dalla IEEE Broadcast Technology Society lo “Scott Helt Memorial Award – 2022” per il miglior lavoro scientifico pubblicato nel 2021 sulla rivista internazionale “IEEE Transactions on Broadcasting”. Inoltre, sempre dalla stessa society è stato nominato IEEE BTS Distinguished Lecturer su tematiche inerenti le comunicazioni multicast e broadcast su reti 5G/6G.

Partecipa (ha partecipato) e coordina (ha coordinato) progetti di ricerca sia di base che industriale, nonché di sviluppo sperimentale. È coinvolto nell'organizzazione di numerosi convegni/workshop/scuole internazionali come General Chair, Special Session Organizer, Workshop Chair, TPC Chair, Publicity Chair. È Associate Editor di IEEE Transactions on Broadcasting, IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEE Access Journal, SENSORS - Internet of Things Section ed è Guest Editor di numeri special. È senior member dell'IEEE, Vice-Chair dello Special Interest Group su Social Behavior Driven Cognitive Radio Networks - IEEE Comsoc ed è stato Vice-Chair dell'IEEE BTS - Italy Chapter.

Nel 2014 ha fondato uno spin-off universitario che opera nel settore TELCO.