

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO

di Antonio Iera

1. Informazioni personali

Nome / Cognome **Antonio IERA**

Indirizzo (professionale): Università della Calabria
Dipartimento D.I.M.E.S.
Via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata
di Rende (CS), ITALY
Tel.: +39 0984 494778
e_mail: antonio.iera@dimes.unical.it



Linkedin: <https://it.linkedin.com/in/antonio-iera-0332361>
Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Antonio_Iera
Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=HqrLLe0AAAAJ>
Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7007176996>

2. Occupazione ed esperienze lavorative

17 gennaio 2005 – oggi

Professore Ordinario, Settore Scientifico Disciplinare “Telecomunicazioni” (ING-INF/03) presso l’Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria.

1 ottobre 2001 – 16 gennaio 2005

Professore Associato Settore Scientifico Disciplinare “Telecomunicazioni” (ING-INF/03) presso l’Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria.

19 dicembre 1997 – 30 settembre 2001

Ricercatore Universitario Settore Scientifico Disciplinare “Telecomunicazioni” (ING-INF/03) presso l’Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria.

3. Studi

ottobre 1992 - ottobre 1995

Corso di Dottorato di Ricerca in "Tecnologie Didattiche Multimediali e Sistemi di Comunicazione", 8° Ciclo, Università della Calabria, Cosenza.

settembre 1991 - luglio 1992

Corso di Master in *Tecnologie dell'Informazione* presso CEFRIEL/Politecnico di Milano, Milano. Al termine di tale esperienza ha conseguito il Diploma di Master

2 ottobre 1991

Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi della Calabria, Cosenza

luglio 1985

Diploma di Maturità Scientifica

4. Attività organizzative e posizioni di responsabilità nella governance di Ateneo

2020 -

Presidente del Comitato Tecnico Scientifico del Centro d’Ateneo per l’ICT dell’Università della Calabria

2012 - 2018

Membro del Senato Accademico dell’Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria

dic. 2008 - 2011

Direttore del Dipartimento DIMET (Informatica, Matematica, Elettronica e Trasporti) dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria (D.R. 438 del 5/12/2018)

1998-2004

Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Reggio Calabria eletto prima come rappresentante dei *ricercatori* e poi come rappresentante dei *professori di II fascia*

2001-2007

Delegato per la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria per le *Relazioni Internazionali*

2005- 2006

Membro della Consulta Regionale per la Società dell'Informazione in rappresentanza dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria per delega del Rettore

1999-2005

Delegato per la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria per il Progetto TELCAL (Piano Telematico Calabria).

5. Attività didattiche

5.1 Attività organizzative e posizioni di responsabilità nell'ambito della Didattica

2018- oggi

Coordinatore del collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Ingegneria dell'Informazione" XXXV ciclo attivato presso il Dipartimento DIIES, (CdD del 28/11/2018)

1999-oggi

Membro del collegio dei docenti dei corsi di Dottorato che si sono succeduti presso il Dipartimento DIIES (ex DIMET) con le seguenti denominazioni: Dottorato di Ricerca in "Elettronica", Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Informatica, Biomedica e delle Telecomunicazioni", Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dell'Informazione".

2004-2019

Responsabile della CISCO Networking Academy (Cisco Academy, ID 3012944) denominata "Mediterranean University RC", attivata originariamente presso la Facoltà di Ingegneria e attualmente presso il Dipartimento DIIES, che eroga corsi tramite i suoi istruttori certificati anche nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione.

nov. 2007-ott. 2011

Coordinatore del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Informatica, Biomedica e delle Telecomunicazioni", attivato presso il Dipartimento DIMET, Facoltà di Ingegneria

1998-2007

Delegato per la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria a coordinare le attività di scambio nell'ambito del programma SOCRATES/ERASMUS

2004-2006

Delegato dal Rettore per l'E-learning presso la CRUI per l'Università Mediterranea di Reggio Calabria

2003

Membro Collegio dei docenti del Master universitario di II livello in: "Innovazioni in Ingegneria Biomedica" attivato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria

dal 1999 fino a chiusura Facoltà (AA 2013-2014)

Delegato della Facoltà di Ingegneria per la Teledidattica e responsabile Aule di Teledidattica

5.2 Didattica e tutorato nell'ambito dei corsi di studio, dei corsi di dottorato e dei master universitari di II livello

Corso tenuto presso università straniera

A.A. 2001-2002

Docente presso la *Technical University of Kosice* (Rep. Slovacca) del corso in lingua inglese "Quality of Service in Multimedia Wireless Systems", nell'ambito di un programma di scambio docenti SOCRATES Teaching Staff Mobility

Corsi e attività tutorato presso Università, Enti pubblici e Aziende italiani

A.A. 2019-2020

Docente titolare presso l'Università della Calabria per i corsi "Networking aspects of the Internet of Things" (12 CFU) nell'ambito del corso di laurea magistrale in Computer Engineering for the Internet of Thing; "Fondamenti di Reti di Telecomunicazioni" (6 CFU) nell'ambito del corso di laurea di primo livello in Ingegneria Elettronica; e "Reti cellulari e sistemi 5G" (6 CFU) nell'ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni.

A.A. 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017

Docente titolare presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria per i corsi di:
"Internet of Things" (3 ECTS) nell'ambito del corso di Laurea II Livello in Ingegneria Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni.
"Fondamenti di Telecomunicazioni - Modulo: Comunicazioni Digitali" (6 ECTS) e "Reti di Telecomunicazioni" (6 ECTS) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione.

A.A. 2017-2018, 2016-2017

Docente titolare presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria per il corso di:
"Tecnologie di Telecomunicazioni" (3 ECTS) nell'ambito del Master Universitario di primo livello in Management dei Sistemi di Trasporto e Logistica

A.A. 2013-14, 2014-15, 2015-16

Docente titolare presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria per i corsi di:
"Reti radiomobili" (3 ECTS) nell'ambito del corso di Laurea II Livello in Ingegneria Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni e "Fondamenti di Telecomunicazioni - Modulo: Comunicazioni Digitali" (6 ECTS) and "Reti di Telecomunicazioni" (6 ECTS) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione.

A.A. 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13

Docente titolare presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria per i corsi di:
"Fondamenti di Telecomunicazioni-Modulo: Comunicazioni Digitali" e "Reti di Telecomunicazioni e Telematica – Modulo: Reti di Telecomunicazioni" nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione

A.A. 2008-09, 2007-08, 2006-07, 2005-06, 2004-05, 2003-2004 e 2002-2003

Docente titolare presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria per i corsi di:
"Comunicazioni Elettriche II" (5 crediti formativi) e "Reti di Telecomunicazioni" (5 crediti formativi) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (nuovo ordinamento)
Docente incaricato presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria per il corso di:
"Sistemi Radiomobili" (5 crediti formativi) nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni.

A.A. 2006-2007

Docente per il corso di "Reti di Telecomunicazioni" e "Comunicazioni e Reti Wireless" presso la sede dell'Azienda ETNOTEAM spa nell'ambito del Master di II livello per *ricercatori industriali* orientati all'analisi e alla progettazione dei processi logistici e degli strumenti a supporto della logistica e nel Master di I Livello per *tecnici di ricerca industriale* orientati all'applicazione di tecniche a supporto della logistica – Progetto PILOT – Piattaforma di Interoperabilità per la Logistica ed i Trasporti, Bando FAR (Fondo per le Agevolazione alla Ricerca)

Anno 2006

Tutor accademico dell'Ing. *Peter Patlevic*, visiting Ph.D student della Università di Kosice, Repubblica Slovacca, che ha svolto parte del suo terzo anno di Dottorato di Ricerca finalizzato alla stesura della tesi di Dottorato presso il laboratorio di Telecomunicazioni del Dipartimento DIMET, Facoltà di Ingegneria, nell'ambito delle azioni di scambio di Studenti SOCRATES/ERASMUS.

Anno 2006 e Anno 2007

Tutor responsabile delle attività di *Saini Ravi-Kumar* (2006), visiting student dell'IIT Bombay, India, di *Vivek Gupta* (2007), visiting student dell' IIT Roorkee, India, e di *Harsh Fadnavis* (2007), visiting

student dell' IIT Guwahati, India, che hanno svolto lavoro di ricerca presso il Laboratorio di Telecomunicazioni del Dip. DIMET, Università di Reggio Calabria

Anno 2004

Docente per il corso di "Telemedicina" al Master universitario di secondo livello "Innovazioni in Ingegneria Biomedica"

Anno 2004

Tutor accademico di Trajce Dimitrievski, visiting student della University "Ss. Cyril and Methodius" di Skopje, Repubblica di Macedonia, che ha svolto lavoro di ricerca presso l'Università di Reggio Calabria, Laboratorio di Teledidattica

Anno 2003

Tutor accademico di Trajce Dimitrievski, visiting student della University "Ss. Cyril and Methodius" di Skopje, Repubblica di Macedonia, che ha svolto lavoro di ricerca presso l'Università di Reggio Calabria, Laboratorio di Teledidattica

A.A. 2002-2003

Docente presso l'Università degli Studi di Palermo del corso "Sistemi di II Generazione – GSM/GPRS" nell'ambito del Corso di Specialista in reti di Telecomunicazione – Progetto D.E.L.T.A.

Anno 2002

Responsabile delle attività di Ravi Agarwal, visiting student del Politecnico di Kanpur, India che ha svolto lavoro di ricerca presso il Dip. DIMET, Università di Reggio Calabria

A.A. 2001-2002

Docente titolare presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria per i corsi di:

"Comunicazioni Elettriche 1" (5 crediti formativi), "Comunicazioni Elettriche II" (5 crediti formativi), e "Reti di Telecomunicazioni" (5 crediti formativi) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (nuovo ordinamento)

Docente incaricato presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria per i corsi di:

"Comunicazioni Elettriche" (5 crediti formativi) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (nuovo ordinamento)

"Comunicazioni Elettriche" (10 crediti formativi) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento)

A.A. 2000-2001

Docente incaricato presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria per i corsi di:

"Comunicazioni Elettriche 1" (5 crediti formativi) e "Comunicazioni Elettriche II" (5 crediti formativi) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (nuovo ordinamento)

"Comunicazioni Elettriche" (5 crediti formativi) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (nuovo ordinamento)

"Comunicazioni Elettriche" (10 crediti formativi) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento)

"Reti di Telecomunicazioni" (5 crediti formativi) nell'ambito del Corso di Diploma Universitario in Telecomunicazioni.

A.A. 1999-2000

Docente incaricato presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria per i corsi di:

"Comunicazioni Elettriche 1" (5 crediti formativi) e "Comunicazioni Elettriche II" (5 crediti formativi) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (sperimentale nuovo ordinamento)

"Comunicazioni Elettriche" (5 crediti formativi) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (sperimentale nuovo ordinamento)

"Comunicazioni Elettriche" (10 crediti formativi) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento)

"Reti di Telecomunicazioni" (5 crediti formativi) nell'ambito del Corso di Diploma Universitario in Telecomunicazioni.

A.A. 1998-1999

Docente incaricato per i corsi di

"Comunicazioni Elettriche" nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica,

“Comunicazioni Elettriche” nell'ambito del corso di Diploma Universitario in Telecomunicazioni presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria.

A.A. 1997-1998

Docente incaricato per il corso di “Comunicazioni Elettriche” nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria

Anno Accademico 1996-1997

Docente incaricato (ex art.100) per il corso di “Comunicazioni Elettriche” nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria

6. Attività di ricerca

6.1. Attivita' organizzative e posizioni di responsabilità nell'ambito della ricerca

2014 - 2019

Membro del Consiglio Scientifico del Consorzio CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni).

2003-2019

Responsabile scientifico del “Laboratorio di Ricerca Avanzata sui Sistemi e i Servizi di Telecomunicazioni” istituito presso il Dipartimento DIIES (ex DIMET). (www.arts.unirc.it)

Ottobre 2014 – ottobre 2018

Responsabile Scientifico dell'“International collaboration agreement” tra l'Università Mediterranea di Reggio Calabria e INRIA (Institut national de recherche en informatique et en automatique) - Lille, France

Giugno 2004 – aprile 2015

Responsabile dell'Unità di Ricerca presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria dell'Associazione Gruppo Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione (fino al 2008 denominata Gruppo Nazionale Telecomunicazioni e Teoria dell'Informazione).

1 gennaio 2008- 31 dicembre 2013

Membro del Consiglio Direttivo del consorzio CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) in rappresentanza dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria

30 novembre 2010 - 1 novembre 2012

Responsabile programmazione regionale, nazionale ed europea della ricerca industriale – Asse “Tecnologie dell'Informazione e delle telecomunicazioni” (D.R. 395 del 30/11/2010) per l'Università Mediterranea di Reggio Calabria

1 gennaio 2003 – 31 dicembre 2007

Responsabile dell'Unità di Ricerca CNIT presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria e membro del Consiglio Scientifico CNIT.

dal 1999

Responsabile Scientifico di molte convenzioni quadro stipulate negli anni tra la Facoltà di Ingegneria e aziende, tra cui: Alenia Spazio, Siemens, D&T Milano (Cisco partner), Holbe&Dialogue, Consorzio Elis.

6.2. Progetti di ricerca Nazionali/Internazionali a cui partecipa o ha partecipato (breve descrizione cronologica)

Responsabilità scientifica come Principal Investigator:

1. **MIUR - “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 (PON “R&I” 2014- 2020)**, Progetto ARS01_00582, dal titolo “*e-Brewery - Virtualizzazione, sensing e IoT per l'innovazione del processo produttivo industriale delle bevande*”. (D.D. del 01 giugno 2018, n. 1384 e D.D. 603 del 27-03-2019)
2. “*Social Internet of Things and Future-Oriented Functional Component Design for Intrinsic Networking Capability*”, Agreement No: HF2017010002. **Contratto di Ricerca Industriale internazionale** finanziato a CNIT da: Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P. R. China

3. Progetto **MIUR** denominato “*Borse per giovani ricercatori indiani- Anno finanziario 2008*” (durata azione- dal maggio 2009 al maggio 2010). Finanziate le attività di ricerca del Dott. Deepak Nair presso l'Università Mediterranea.
4. **MIUR- Programma Operativo Nazionale 2000-2006** - “Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione” - Misura II.2 “Società dell'Informazione per il Sistema Scientifico Meridionale” - Azione a – Infrastrutture di rete locale, Responsabile scientifico/tecnico del progetto di Ateneo “REBUS: una REte Broad-band di campUS ad alte prestazioni per l'Università Mediterranea”, finanziato, per un importo complessivo di 1 Ml. di Euro
5. **Fondazione CARICAL**, Progetti 2003, “Integrazione di satelliti basati su standard DVB-RCS (Digital Video Broadcasting-Return Channel via Satellite) in piattaforme di telecomunicazione eterogenee di prossima generazione per applicazioni multimediali”
6. **CNR - AGENZIA 2000**, “Progettazione di un sistema di controllo in tempo reale del traffico veicolare basato su sistemi di telecomunicazione di nuova generazione”.

Responsabilità scientifica della sola Unità di Ricerca presso l'Università di Reggio Calabria:

1. **Progetto Europeo** – Horizon2020 - MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS - Innovative Training Networks (ITN), Call: H2020-MSCA-ITN-2018, Progetto: “A-WEAR, A network for dynamic wearable applications with privacy constraints”
2. **Regione Calabria**, Progetti di Ricerca Industriale e/o Sviluppo Sperimentale – Avviso pubblico per il finanziamento di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale rivolti alle aziende aggregate ai poli di Innovazione – Polo di Innovazione della Logistica, Progetto “SMARTEL”
3. **MIUR - "P.O.N. Ricerca e Competitività 2007-2013"**, MC3-Care - Mobile Continuous Connected Comprehensive Care (per le attività svolte dall'UdR del Dip. DIIES in qualità di subcontractor di CNIT)
4. **MIUR - "P.O.N. Ricerca e Competitività 2007-2013"**, TETRis – Servizi innovativi Open Source su TETRA
5. **MIUR - "P.O.N. Ricerca e Competitività 2007-2013"**, FINGERIMBALL- Tecnologie e materiali anticontraffazione e applicazioni nanotecnologiche per l'autenticazione e la tutela delle produzioni agro-alimentari di eccellenza
6. **Regione Calabria**, Contratto di Investimento per l'Industria, il commercio e I Servizi – Contratto di investimento del Consorzio ICT-SUD– Project “B- Sistema di controllo accessi innovativo basato sull'utilizzo integrato di tecnologie a radiofrequenza (RFID) e tecniche biometriche”,
7. **MIUR - Programma di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN)** – Biennio 2007-2008, “Sistemi di localizzazione e comunicazione assistiti dal satellite per servizi di emergenza (SALICE)”
8. Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica tra Regione Calabria, MIUR e Ministero dell'Economia e delle Finanze - Progetto P.O.R 2000-2006 (Misure 3.16 e 3.7; **D.M. 593/2000, Art. 13**) - Distretto Tecnologico della Logistica e Trasformazione, Progetto INLOCO (INnovazione LOgistica COordinata) (responsabilità di sole attività in area TLC di unità presso UniRC)
9. Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica tra Regione Calabria, MIUR e Ministero dell'Economia e delle Finanze - Progetto P.O.R 2000-2006 (Misure 3.16 e 3.7; **D.M. 593/2000, Art. 13**) - Distretto Tecnologico della Logistica e Trasformazione, Progetto PROMIS (logistic PROcess Management and Intelligence System)
10. **Regione Calabria**, Progetto P.O.R 2000-2006 (Misura 3.16) - AZIONE 3.16.a.3 - “Rafforzamento dei laboratori tecnologici regionali collegati a centri di competenza delle università e dei centri di ricerca”, ICT-Lab (Laboratorio regionale sull'ICT)
11. **ASI (Agenzia Spaziale Italiana)**, WAVE II - W-BAND ANALYSIS AND VERIFICATION” (Studio di Fattibilità di un Payload per Telecomunicazioni in banda W, fase II),
12. **ASI (Agenzia Spaziale Italiana)** - WAVE - W-BAND ANALYSIS AND VERIFICATION” (Studio di Fattibilità di un Payload per Telecomunicazioni in banda W)
13. **MIUR -Progetto FAR** (Fondo Agevolazioni per la Ricerca, D.M. 593/2000, Art. 13), “PILOT – Piattaforma di Interoperabilità per la LOgistica ed i Trasporti”, Coordinatore Nazionale: Enoteam spa.

Partecipazione alle attività di ricerca:

1. **Progetto Europeo - Horizon 2020**, Call: H2020-MG-2016-2017 (2016-2017 Mobility for Growth), Type of action: RIA (Research and Innovation action), Progetto: "COG-LO: *Cognitive Logistics Operations through secure, dynamic and ad-hoc collaborative networks*"
2. **Progetto Europeo - Horizon 2020** - Call: H2020-ICT-2014-1, "In-Network Programmability for next-generation personal cloud service support (INPUT)"
3. **MIUR - PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020** Progetto: ARS01_00836 "*Sistema dinamico e cognitivo per consentire agli edifici di apprendere ed adattarsi*" (A COGNITIVE dynamic system to allow buildings to learn and adapt over time – COGITO)
4. **MIUR - PON "Ricerca e Innovazione" 2007-2013** – Progetto: ex PON03PE_00122_1 e PON03PE_00012_1 - "*Lab RENEW_MEL – Laboratorio pubblico privato per la ricerca e lo sviluppo di sistemi e tecnologie innovative per le energie rinnovabili*" - Attuatore: Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento (CRIACIV)
5. **MIUR - PON: PON03PE_00050_1** "*Piattaforma intelligente per il monitoraggio e la gestione della sicurezza in-home di persone e strutture*"
6. **MIUR - PON: PON03PE_00050_2** "*Sistemi domotici per il servizio di brokeraggio energetico cooperativo*"
7. **MISE - "Industria 2015"** - Progetto: "*WEBS – Sistema Integrato Wireless Multifunzionale per la gestione dell'energia da fonti rinnovabili e della sicurezza*"
7. **MIUR - PON 2007-2013** – Progetto: PONa3_00308 – "*Gelmincal: Generatore eolico a levitazione magnetica in Calabria*"
8. **Regione Calabria**, Progetti di Ricerca in Scienze Umane, Economiche e Sociali (D.D. n. 791 – 01.02) - TECNE - Alle radici dell'identità Territoriale: metodi innovativi interdisciplinari per l'individuazione, valorizzazione, diffusione dei beni artistico/culturali.
9. Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica tra Regione Calabria, MIUR e Ministero dell'Economia e delle Finanze - Progetto P.O.R 2000-2006 (Misure 3.16 e 3.7; **D.M. 593/2000, Art. 13**) - Distretto Tecnologico della Logistica e Trasformazione, Progetto AUTOMA (Automobile Logistic Management)
10. Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica tra Regione Calabria, MIUR e Ministero dell'Economia e delle Finanze - Progetto P.O.R 2000-2006 (Misure 3.16 e 3.7; **D.M. 593/2000, Art. 13**) - Distretto Tecnologico della Logistica e Trasformazione, Progetto LOGICA (Laboratorio di ricerca sulle Tecnologie per la Logistica). Responsabile area Telecomunicazioni.
11. **MIUR - PRIN 2005** "Soluzioni progettuali basate su informazioni relative a posizione e situazione in reti radio eterogenee"
12. **MURST- FIRB art.8**, PNR 2001-2003, "Virtual Immersive Communications (VICOM)"
13. **MURST - PRIN 2002**, Integrazione di sistemi satellitari e piattaforme stratosferiche in reti di telecomunicazione eterogenee - Integration of satellite systems and high altitude platforms in heterogeneous communications networks (SHINES)
14. **MURST - PRIN 2000**, Code division multiple access for broad-band mobile terrestrial-satellite integrated systems (CABIS)- Accesso Multiplo a Divisione di Codice per Sistemi Radiomobili a Larga banda con Integrazione Terrestre-Satellitare
15. **ESA (European Space Agency)**, Ka-Band GEO System Technology and Demonstrator, Phase II
16. **ESA (European Space Agency)**, Ka-Band GEO System Technology and Demonstrator
17. **MURST 40% 1998**, "Sistemi di trasmissione a bitrate variabile per applicazioni multimediali"
18. **MURST – PRIN 1998**, "Circuiti Neurali e non Lineari per il Trattamento di Segnali Mono e Multidimensionali: Applicazioni in Elettromagnetismo"

7. Keynote speeches, Invited lectures, Tutorials a Conferenze Internazionali

1. (2019) Invited Colloquium (titolo del colloquium: "*The Internet of Things in the age of Social Networks, Clouds, and 5G systems*") per il LORIA - laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications, Nancy, France il 20 Giugno 2019
2. (2019) Invited Vision Talk (titolo del vision talk: "New perspectives on interoperability and communication primitives in 5G Internet of Things networks") per la ResCom Summer School "Method and models for network analysis" Anglet, France il 24-28 giugno 2019

3. (2019) Invited Keynote Speech (titolo dell'Intervento: *"Social Networks of Devices and Software Defined Networking as enabling factors for improving performance of group communications in 5G Internet of Things networks"*) per il 23rd IEEE/ACM International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications, DS-RT 2019, Ottobre 2019 a Cosenza.
4. (2018) Invited Keynote Speech (titolo dell' intervento: *"Introducing a new group communication method for 5G networks"*) 5G Summit R&D Russia e per la Conferenza Internazionale ICUMT 2018, Moscow, Russia, 5th November 2018
5. (2018) Invited Speech (titolo dell'Intervento: *"Enabling a new communication primitive for 5G Networks through the Social Internet of Things"*) per il IEEE 5G/IoT Thessaloniki 2018 Summit - Thursday, October 25, 2018
6. Invited Keynote Speech: *"A Social-IoT enabled networking paradigm for future IoT ecosystems"* durante la IEEE International Conference on Sensing, Communication and Networking (IEEE SECON 2018) - CoWPER Workshop, 11 June 2018 – Hong Kong,
7. Invited Lecturer (titolo dell'intervento: *New Communications Paradigms for Future Networks Leveraging the Social Internet of Things*) durante il IEEE Broadcast Technology Society Young Professionals Workshop 2018, 16th-17th April 2018, Reggio Calabria, Italy
8. Invited Lecturer (titolo: Social Virtual Objects in the Edge Cloud) presso la scuola internazionale su *"Enabling Technologies, Applications, and Methods for Emerging 5G Systems"*, sponsorizzata dalla IEEE Broadcast Technology Society Italy Chapter, Reggio Calabria, 9-11 Ottobre 2017
9. Lecturer (su invito dell' IEEE IoT Initiative Education Track) per il corso online dell'IEEE sull'argomento *"The Emerging Paradigm of the Social Internet of Things"*, disponibile online nella IEEEExplore Digital Library dal Giugno 2016
10. Tutorial *"The Internet of Things moves into the Cloud"* erogato durante la IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E) 2016, April 4-8, 2016, Berlin, Germany
11. Tutorial *"Defining and analysing the Internet of Things in the age of Social Networks, Clouds, and Future Internet"* erogato durante la 13th Annual IEEE Consumer Communications & Networking Conference, 9th January 2016, Las Vegas, USA
12. Tutorial sull'argomento *"Understanding the IoT evolution to master the upcoming IoT revolution"* erogato durante la European Wireless Conference, Budapest, 20th May 2015
13. Tutorial sull'argomento *"The Social Internet of Things"* erogato durante la IEEE International Conference on Cloud Engineering, IC2E 2015 Conference, Tempe, AZ, US, 9th March 2014
14. Invited Speaker al Panel *"Cloud and the Internet of Things"*, IEEE International Conference on Cloud Engineering, IC2E 2015 Conference, Tempe, AZ, US, March 11th 2015
15. Invited Lecturer (titolo del corso: *Evolution of the Internet of Things in the age of Social Networks*) durante la IEEE Signal Processing Society Summer School on Internet of Things and Machine-to-Machine Systems, Taipei, Taiwan, August 26th 2014
16. Tutorial sull'argomento *"The Convergence of Social and Sensor Networks in the Internet of Things: From Theory to Practice"* erogato durante la IEEE WCNC 2014 Conference, Istanbul, 6th april 2014
17. Tutorial sull'argomento *"Convergence of IoT and Social Networks"* erogato durante l' IEEE World Forum on IoT 2014, Seoul, marzo 2014
18. Invited Speech presso l'Ubiquitous Computing Laboratory, School of Computer Science and Engineering of the Chung-Ang University of Seoul, march 2014
19. Tutorial *"When 'Social Networks' meet the 'Internet of Things': new communication paradigms for the Future Internet of trillions of objects"* erogato durante la 9th IWCMC 2013 Conference, Cagliari, July 2013
20. Keynote Speech alla conferenza internazionale FITCE 2011, Palermo, Agosto 2011

21. *Invited Speaker alla Plenary Session* della Conferenza Internazionale IEEE PIMRC 2005, Berlino con un intervento dal titolo "Quality of Service Concept Evolution for Future Telecommunication Scenarios"

8. Principali attività editoriali e responsabilità in conferenze internazionali

8.1 attività editoriali

1. *Editor-in-Chief* per la rivista scientifica "Computer Networks" dell'editore Elsevier, con termine al 31 dicembre 2021
2. *Guest Editor* (con Antonio F. Skarmeta e M. Victoria Moreno, University of Murcia) per lo special issue "Smart Things, Big Data Technology and Ubiquitous Computing Solutions for the Future Internet of Things" del Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications (JoWUA), Vol. 6, No. 1., March 2015
3. *Guest Editor* (insieme a Christian Floerkemeir – M.I.T., Giacomo Morabito – Università di Catania e Jin Mitsugi, Keyo University) per lo special issue "Internet of Things: The Next Big Thing in Communications?" di IEEE Wireless Communications Magazine. (call for papers 2009, data di pubblicazione December 2010)
4. *Guest Editor* (con Apostolis Salkintzis, Motorola, Antonella Molinaro, Università della Calabria, Ki-Dong Lee, ETRI Korea) per lo special issue *Synergy of Space and Terrestrial Communications in Next-Generation Hybrid Wireless Systems* di IEEE Wireless Communications Magazine. (call for papers apparso in Settembre 2004, data di pubblicazione Agosto 2005)
5. *Guest Editor* (con Klara Nahrstedt, University of Illinois at Urbana-Champaign e Antonella Molinaro, Università della Calabria) per lo special issue *QoS in Next-generation Wireless Multimedia Communications Systems* di IEEE Wireless Communications Magazine. (call for papers apparso in Giugno 2002, data di pubblicazione Giugno 2003)

8.2 ruoli organizzativi in conferenze internazionali

1. Demonstrations Chair della 16th Annual IEEE Consumer Communications & Networking Conference, January 2019, Las Vegas, USA
2. Demonstrations Chair della 15th Annual IEEE Consumer Communications & Networking Conference, January 2018, Las Vegas, USA
3. Chair of the Special Session "Communication, Security and Data Analysis in the Social Internet of Things" alla Conferenza Internazionale the IEEE 14th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2017), Bologna, Italy, August 28-31, 2017.
4. Demonstrations Chair della 14th Annual IEEE Consumer Communications & Networking Conference, 8-11 January 2017, Las Vegas, USA
5. Co-Chair della Special Session su "Social Internet of Things" al IEEE World Forum on Internet of Things, WF-IoT 2016, Reston, VA, U.S.
6. Publicity chair dell' "IEEE Workshop on Internet of Things Technology and Architectures", Las Vegas, US, the 11th of October 2012.
7. Publicity chair dell' "IEEE Workshop on Internet of Things Technology and Architectures", Valencia, Spain, the 17th of October 2011.
8. Technical Chair della Conferenza 12th Tyrrhenian International Workshop on the "Internet of Things", Pula, Sardinia, 2-4 Sept. 2009.
9. Publicity Chair della conferenza Internazionale "Wireless Personal Multimedia Communications" WPMC'04.

9. Principali premi e riconoscimenti scientifici

1. Vincitore dell' *IEEE Runner-up Best Paper Award* per l'articolo scientifico presentato alla conferenza IEEE World Forum on Internet of Things, WF-IoT 2015, Milan 2015
2. Vincitore di un *IEICE/IEEE Outstanding Paper Award* per l'articolo pubblicato negli atti della conferenza IEEE ATM Workshop, 1999
3. Vincitore di un *IEEE Student Paper Award* e relativo travel grant per gli articoli pubblicati negli atti della conferenza IEEE International Conference on Universal Personal Communications, ICUPC'95, Tokio
4. *IWCMC Tutorial Speaker Award* per il Tutorial presentato alla Conferenza IWCMC 2013, JULY 1–5, 2013
5. Nel 2007, elevato al grado di *IEEE Senior Member*

10. Principali attività di Trasferimento Tecnologico

10.1. Attività di brevettazione, standardizzazione, creazione d'impresa.

1. *Brevetto*: "METHOD AND SYSTEM FOR USE OF RFID TAGS AS A COMMUNICATION CHANNEL IN AN RFID AREA NETWORK (RAN)", Antonio Iera (IT) and Carlo Spinella Silverio (IT), 2013/8/8, patent n° WO/2013/114415
2. *Co-fondatore di uno Spin-off Universitario*: "SMARTS S.R.L. Spin-Off UNIRC" che opera negli ambiti della valutazione di QoS e QoE in sistemi radiomobili cellulari e dello sviluppo di soluzioni IoT.
3. *IETF Contribution*. Co-autore del Draft: B. Da, A. Iera, C. Campolo, "Advanced Features for Vehicular Networks: Grouping and Socialization", IPWAVE, 28 October 2017. Disponibile al link: <https://datatracker.ietf.org/doc/draft-da-ipwave-advanced-features/>

10.2. Attività organizzative e posizioni di responsabilità in Enti e Consorzi coinvolti in attività di trasferimento tecnologico

2016 – oggi

Membro del Comitato Direttivo del Distretto Tecnologico della Calabria "DOMUS: Distretto delle tecnologie informatiche e di comunicazione per lo sviluppo di ambienti intelligenti e sostenibili"

sett. 2008-2019

Responsabile delle attività del Nodo presso Reggio Calabria del Centro di Competenza Tecnologico "ICT SUD"

mag. 2012- mag. 2015

Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio ICT-Sud. Consorzio Inter-regionale (Calabria, Sicilia, Campania, Sardegna, Puglia) finalizzato a svolgere attività di trasferimento tecnologico nel settore dell'ICT. Finanziato da MIUR - Programma Operativo Nazionale (PON) 2000-2006, Misure II.3 (Centri di Competenza Tecnologica) e III.2 (Formazione di alte professionalità per lo sviluppo e la competitività delle imprese con priorità alle PMI - Titolo del Programma di Ricerca: Centro di Competenza Tecnologica ICT-SUD (CC ICT-SUD) e referente per le attività svolte presso il sottopolo della Mediterranea

apr. 2010- mag. 2013

Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio CALPARK (Parco Scientifico e Tecnologico della Calabria).

2007-2010

Membro del Consiglio Direttivo dell'Industrial Liaison Office (ILO) dell'Università di Reggio Calabria (D.R. n° 132, 2007)

2007- 2009

Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio R&D-Log srl (Soggetto attuatore della fase preparatoria del Distretto Tecnologico della Logistica calabrese)

11. Principali attività di valutazione e revisione di progetti

1. Revisore (seconda valutazione intermedia del progetto "Movalia Cybermobility") per la Provincia Autonoma di Trento – Progetti di Ricerca Industriale", 2019
2. Valutatore per conto di Innovation Fund Denmark (IFD) in relazione alla call "Grand Solutions (GS) projects", call 2019
3. Valutatore per EUREKA- "Eurostars joint programme", progetti di ricerca ed innovazione orientate alle SME dei paesi partecipanti ad EUREKA, cut-off date 2018
4. Valutatore per Latvia State Education Development Agency, Activity 1.1.1.2 "Post-doctoral Research Aid" dello Specific Aid Objective 1.1.1, call 2018
5. Valutatore di "Puglia Sviluppo" – Aiuti ai programmi integrati promossi da PMI – Art 27. -
6. Revisore (prima valutazione intermedia del progetto "Movalia Cybermobility") per la Provincia Autonoma di Trento – Progetti di Ricerca Industriale", 2018
7. Valutatore per "Sardegna Ricerche" di progetti di ricerca nell'ambito della call "Aiuti per progetti di ricerca e sviluppo" POR Sardegna FESR 2014-2020 Asse 1- Azione 1.1.3", 2017
8. Valutatore per "Innovapuglia" nell'ambito del bando ""INNONETWORK Sostegno alle attività di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi", 2017
9. Valutatore per la Provincia Autonoma di Trento – Progetti di Ricerca Industriale, 2017
10. Valutatore per "Sardegna Ricerche" per il bando "Progetto Strategico Sulcis - Progetti di ricerca pubblico-privati", 2016
11. Valutatore per Latvia State Education Development Agency, nell' ambito dell' Activity 1.1.1.2 "Post-doctoral Research Aid" dello Specific Aid Objective 1.1.1, call 2017
12. Revisore esterno per la call ERANET-LAC 2nd Transnational Joint Call for Research and Innovation Projects - topic "Smarter, inclusive and sustainable cities", call 2016
13. Revisore esterno per le proposte di progetto della U.S. National Science Fundation (NSF) nell'ambito del programma "SCIENCE, TECH & SOCIETY", call 2016
14. Membro dell' Expert Panel for ERA-NET Cofund Smart Cities and Communities (ENSCC), by the Joint Programming Initiative (JPI) Urban Europe and the Smart Cities Member States Initiative (SC MSI). Attività più recente: Maggio 2015
15. Revisore esterno per la Call for Proposals: 2014 - F.R.S.-FNRS / NRF (South Africa). Novembre 2014
16. Revisore esterno per la Call for Proposals Indo-Dutch Joint Research Programme for ICT pubblicata dalla Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO) e dal Department of Electronics and Information Technology (DeitY), India's Ministry of Communications and Information Technology, Novembre 2014
17. Revisore esterno di proposte di ricerca per la Hong Kong Polytechnic University – Dept. of Industrial and Systems Engineerin. Attività più recente: Ottobre 2014
18. Valutatore del MIUR per il Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini". Anno 2013
19. Nel 2012 incluso nell' Albo degli Esperti MIUR per la valutazione di progetti di ricerca industrial (Ricerca Industriale - D.Lgs. 297/1999).
20. 2012- Valutatore per l'Agence Nationale de la Recherche–ANR, France.
Attività più recente:
- Call "Blanc International II - SIMI 2 - Science informatique et applications 2012 " of the ANR

21. Project Evaluator for the "Fund for Scientific Research - FNRS", Brussels.
Attività piu' recenti:
- Call "Credits and Projects" 2018 of the Fund for Scientific Research - FNRS
 - Call "Credits and Projects 2015 of the Fund for Scientific Research - FNRS.
 - Call "Grants and Fellowships 2014 of the Fund for Scientific Research – FNRS"
 - Call "Grants and Fellowships 2013 of the Fund for Scientific Research - FNRS"
 - Call "Credits and Projects 2012" of the Fund for Scientific Research - FNRS.
 - Call "Grants and Fellowships 2011" of the Fund for Scientific Research - FNRS - F.R.F.C. (Fonds de la Recherche Fondamentale Collective) projects
 - Call "Grants and Projects 2010" of the Fund for Scientific Research - FNRS - F.R.F.C. (Fonds de la Recherche Fondamentale Collective) projects
22. Valutatore di progetti per il VI e VII Frame Program of European Commission.
Attività:
- FP7-2007-ICT-1 Call Strategic Objective 1.1 "The Network of the Future";
 - FP6-2004-IST-4 Call Strategic Objective 2.4.5 "Mobile and Wireless Systems beyond 3G"
23. Valutatore del MIUR per il Programma PRIN 2008, Anno 2009
24. Valutatore del MIUR per il Programma "Rientro dei cervelli", Anno 2008
25. Valutatore del MIUR per il Programma of di Internazionalizzazione, anni 2002 e 2005
26. Incluso nel database degli esperti per la valutazione di proposte di progetto presentate a European Commission Horizon2020 Program

12. Capacità Linguistiche

Madrelingua: Italiano

Altre lingue:

	Understanding				Speaking				Writing	
	Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
Inglese	C1	Proficient user	C2	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C2	Proficient user
Tedesco	A1	Basic user	A2	Basic user	A1	Basic user	A1	Basic user	A1	Basic user

(*) Common European Framework of Reference for Languages

13. Pubblicazioni scientifiche

Autore di 1 libro, 10 capitoli di libro, circa 100 articoli scientifici in riviste internazionali, circa 200 articoli scientifici negli atti di conferenze e workshop internazionali, oltre a diversi report e deliverable per la Comunità Europea e per l'ESA.

Valori degli indici bibliometrici (marzo 2020):

Google Scholar: Citations: 20.755
h-index: 39
Scopus: Citations 11.907
h-index 32

la lista completa delle pubblicazioni scientifiche è disponibile nei siti:

Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=HqrLLe0AAAAJ>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7007176996>

