

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n. 3019/2019 del 8.10.2019

ALESSANDRO GALLI

Curriculum Vitae ai fini della Pubblicazione



Luogo: Roma

Data: 07/11/2019

Parte I – Informazioni Generali

Nome e Cognome	Alessandro Galli
URL sito web	https://sites.google.com/a/uniroma1.it/alessandrogalli/
Lingue parlate	Italiano, Inglese, Francese; conoscenze di tedesco, spagnolo e russo
Titoli accademici	- Professore Associato c/o Università di Roma 'La Sapienza' nel SSD ING-INF/02 'Campi Elettromagnetici' (idoneità: marzo 2001, presa di servizio: marzo 2002, conferma in ruolo: 2005) - Ricercatore Universitario c/o Università di Roma 'La Sapienza' nel SSD ING-INF/02 (presa di servizio: giugno 2000)
Abilitazioni	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore I Fascia Settore Concorsuale 09/F1 – Campi Elettromagnetici (tornata 2012)

Parte II – Istruzione e Formazione

<i>Tipologia</i>	<i>A.A.</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Note</i>
Abilitazione alla professione di Ingegnere	1994	Ordine degli Ingegneri	Esame di Stato c/o Università di Roma 'La Sapienza'
Dottorato	1992-93	Università 'La Sapienza' di Roma	Elettromagnetismo Applicato e Scienze Elettrofisiche
Laurea	1988-89	Università 'La Sapienza' di Roma	Ingegneria Elettronica col massimo dei voti
Diploma	1978-79	Liceo Scientifico 'Innocenzo XII' di Anzio (RM)	Maturità col massimo dei voti

Parte III – Incarichi accademici e altri incarichi

III.A – Incarichi accademici

<i>Inizio</i>	<i>Fine</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Incarico</i>
2013	Oggi	Università La Sapienza di Roma	Membro eletto del Comitato di Monitoraggio di Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (rinnovato)
2013	Oggi	Università La Sapienza di Roma	Membro eletto PA della Giunta di Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (rinnovato)
2013	Oggi	Università La Sapienza di Roma	Membro rappresentante dei Professori Associati nella Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET)
2000	Oggi	Università La Sapienza di Roma	Membro selezionato del Collegio dei Docenti di Dottorato (attualmente: Dottorato in 'Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni' - ICT; in precedenza: Dottorato in 'Elettromagnetismo' e altre denominazioni)
2000	Oggi	Università La Sapienza di Roma	Membro del Consiglio Didattico d'Area in Ingegneria delle Telecomunicazioni/Comunicazioni
2016	Oggi	Università La Sapienza di Roma	Membro del Consiglio Didattico d'Area in Ingegneria Elettronica
2017	Oggi	Università La Sapienza di Roma	Membro del Consiglio Didattico della Laurea Magistrale in Atmospheric Science and Technology (LMAST)
2000	Oggi	Università La Sapienza di Roma	Membro del Consiglio di Dipartimento del DIET (già Dipartimento di Ingegneria Elettronica) dell'Università La Sapienza di Roma
2000	Oggi	Università La Sapienza di Roma	Membro di Commissioni giudicatrici ed esaminatrici in concorsi Assegnisti di Ricerca, Borsisti di Studio, Esami di ammissione e finali di Dottorato di Ricerca, Abilitazione alla Professione

2010	2012	Università La Sapienza di Roma	Membro del Nucleo di Valutazione dell'Attività Didattica e di Ricerca di Facoltà
2006	2006	Università di Benevento/Salerno	Membro di Commissione per Ricercatore Universitario
2005	2010	Università La Sapienza di Roma	Membro della Giunta del Consiglio Didattico d'Area di Telecomunicazioni/Comunicazioni
2000	2001	Università La Sapienza di Roma	Membro rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Consiglio di Dipartimento

III.B – Altri Incarichi

<i>Periodo</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Incarico</i>
Dal 2012 a oggi	European Microwave Association (EuMA)	Dalla fondazione, coordinatore delle attività di 'EuCoM' (European Courses on Microwaves), la prima organizzazione europea per la formazione di post-laureati nel settore delle microonde
Dal 2014 a oggi	European School of Antennas (ESoA)	Membro scelto del Board of Directors dell'ESoA (European School of Antennas)
Dal 2000 a oggi	Ministero dell'Università e della Ricerca	Membro di varie Commissioni istituzionali per: Concorsi di Ricercatore, Esami finali di Dottorato, Esami di ammissione al Dottorato, Concorsi per Assegni di Ricerca e Borse di studio
Dal 2010 al 2015	European Microwave Association (EuMA)	Membro scelto del Board of Directors dell'EuMA (unico rappresentante italiano) per il triennio 2010-12 e rinnovato per il triennio 2013-15
Dal 2010 al 2015	European Microwave Association (EuMA)	Membro selezionato della General Assembly dell'EuMA
2009	European Microwave Association (EuMA)	Membro dello Steering Committee dell'EuMA
2009	Ministero dell'Università e della Ricerca	Membro dell'Albo dei Revisori per la valutazione dei programmi di ricerca ministeriale del MIUR
2006	CNR e Fondazione Bordini	Esperto collaudatore di commissione per verifica di programmi di ricerca
2000	Ministero delle Comunicazioni	Membro del comitato di esperti selezionato dall'Advisor ministeriale per la gara relativa all'attribuzione delle licenze dei servizi di telefonia mobile di terza generazione (UMTS)

Parte IV – Attività didattica

IV.A – Attività didattica istituzionale

Anno	Ateneo - Corso di Laurea	Insegnamento
Dal 2018-19 a oggi	Università 'La Sapienza' di Roma - CdL Ingegneria Elettronica	Microwaves (9 CFU, in inglese, in codocenza) (Ord. 270)
Dal 2017-18 a oggi	Università 'La Sapienza' di Roma - CdLM Ingegneria Elettronica	Advanced Antenna Engineering (6 CFU, in inglese, in codocenza) (Ord. 270)
Dal 2016-17 a oggi	Università 'La Sapienza' di Roma - CdL Ingegneria Elettronica	Campi Elettromagnetici (12 CFU) (Ord. 270)
Dal 2015-16 a oggi	Università 'La Sapienza' di Roma - CdLM Ing. delle Comunicazioni	Engineering Electromagnetics (6 CFU, in inglese, in codocenza) (Ord. 270)
Dal 2014-15 al 2016-17	Università 'La Sapienza' di Roma - CdLM Ing. delle Comunicazioni	Antenne e Propagazione (6 CFU, in codocenza) (Ord. 270)
2014-15	Università 'La Sapienza' di Roma - CdLM Ing. delle Comunicazioni	Dispositivi e Circuiti per le Alte Frequenze (6 CFU, in codocenza) (Ord. 270)
Dal 2009-10 al 2014-15	Università 'La Sapienza' di Roma - CdLM Ing. delle Comunicazioni	Elettromagnetismo Applicato (6 CFU) (Ord. 270)
Dal 2008-09 al 2016-17	Università 'La Sapienza' di Roma - CdLM Ing. Tele/Comunicazioni	Campi Elettromagnetici (9 CFU) (Ord. 509 e 270)
Dal 2004-05 al 2007-08	Università 'La Sapienza' di Roma - CdLM Ing. Telecomunicazioni	Campi Elettromagnetici (II mod.) (5-6 CFU) (Ord. 509)
Dal 2004-05 al 2007-08	Università 'La Sapienza' di Roma - CdLM Ing. Telecomunicazioni	Campi Elettromagnetici (I mod.) (5-6 CFU) (Ord. 509)
Dal 2001-02 al 2003-04	Università 'La Sapienza' di Roma - CdLM Ing. Telecomunicazioni	Campi Elettromagnetici (Ord. 509)
2000-01	Università 'La Sapienza' di Roma - CdLM Ing. Telecomunicazioni	Campi Elettromagnetici I (‘Vecchio Ordinamento’)
1990-1999	Università 'La Sapienza' di Roma - CdLM Ing. Telecomunicazioni	Supporto continuativo, in qualità di cultore della materia, alla didattica frontale (esercitazioni, seminari, ecc.) per gli insegnamenti del settore di Campi Elettromagnetici (docenti: proff. G. Gerosa, P. Lampariello, P. Basili, ecc.).

Nota: Dalla presa di servizio nel 2000 a oggi, in ogni anno accademico, ha svolto personalmente tutte le ore di lezione ed esercitazione degli insegnamenti avuti in assegnazione (senza alcuna assenza o sostituzione).

La sua attività didattica ha ripetutamente ottenuto valutazioni molto lusinghiere nell'ambito dei giudizi espressi dagli studenti attraverso le relative schede valutative (dati dai questionari OPIS).

Ad es., sulla base dei dati forniti dal Nucleo di Valutazione d'Ateneo nell'a.a. 2008-09 ha ricevuto da parte degli studenti la migliore valutazione in assoluto tra tutti i docenti del Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni per il grado di soddisfazione complessiva dell'insegnamento.

Dal primo anno in cui ha tenuto l'insegnamento di Campi Elettromagnetici integralmente e quello di Advanced Antenna Engineering in codocenza per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sempre sulla base dei questionari OPIS, ha ottenuto dal relativo CAD un riconoscimento di 'chiarissimo' per la qualità didattica per gli insegnamenti sia della Laurea sia della Laurea Magistrale.

IV.B – Attività didattica seminariale

Anno	Ambito	Attività
Dal 2000 a oggi	Corsi di studio universitari e Master vari	Seminari tematici su invito (Università di RomaTre, Siena, Perugia, Campus Biomedico di Roma, ecc.)
2018	AP-S/MTT-S Chapter Central and Southern Italy	Seminario su invito nell'ambito della Cerimonia di Premiazione AP-S/MTT-S (Roma, 20/04/2018)
2017	Corsi internazionali della European School of Antennas (ESoA)	Seminari tematici per la Scuola di specializzazione 'Leaky Waves and Periodic Structures for Antenna Applications'
2016	Corsi internazionali European Courses on Microwaves (EuCoM)	Seminario tematico su invito per la 'International Summer School on Microwave Systems for the IoT' (Pavia, 07-09/09/2016).
2014	Attività di dottorato di ricerca presso la Aalto University di Helsinki	Seminari tematici su invito (Helsinki, Finlandia, 12/12/2014)
2014	Corsi internazionali della European School of Antennas (ESoA)	Seminari tematici per la Scuola di specializzazione 'Leaky Waves and Periodic Structures for Antenna Applications'
2011	Corsi internazionali della European School of Antennas (ESoA)	Seminari tematici per la Scuola di specializzazione 'Leaky Waves and Periodic Structures for Antenna Applications'
2008	Corsi internazionali della European School of Antennas (ESoA)	Seminari tematici per la Scuola 'Traveling Wave Antennas'
2005	Corsi internazionali della European School of Antennas (ESoA)	Seminari tematici per la Scuola 'High-Frequency Techniques and Traveling Wave Antennas'

IV.C – Attività di verifica didattica

Anno	Ateneo - Corso di Laurea	Insegnamento
Dal 2000-01 a oggi	Università Sapienza di Roma - Corsi di Studio (Laurea - LM) in Ingegneria delle Telecomunicazioni/Comunicazioni e in Ingegneria Elettronica	Regolare attività di orientamento e verifica finale (esami di profitto) per oltre un migliaio di studenti dei vari insegnamenti tenuti dal 2000-01 a oggi (documentate ufficialmente sulla piattaforma Infostud n. 664 verbalizzazioni di esami dal 2007-08 al 2018-19). Supporto di verifica finale, come membro di commissioni di esami, anche in vari altri insegnamenti del SSD ING-INF/02 ('Campi Elettromagnetici' per altri Corsi di Studio, 'Microonde', 'Compatibilità Elettromagnetica', 'Impatto ambientale dei Campi Elettromagnetici', ecc.).
Dal 1990 al 2000	Università Sapienza di Roma - Corsi di Studio in Ingegneria Elettronica e in Ingegneria delle Telecomunicazioni	Attività continuativa di supporto, orientamento e verifica finale in qualità di cultore della materia per gli studenti dei vari insegnamenti della disciplina di Campi Elettromagnetici.

IV.D – Attività di supervisione di tesisti e dottorandi

<i>Anno</i>	<i>Ateneo - Corso di Laurea</i>	<i>Attività</i>
Dal 2005 a oggi	Università 'Sapienza' di Roma - Dottorati dell'area ICT	Attività di tutoraggio in qualità di docente guida degli studenti di Dottorato di Ricerca: dr. Guido Valerio, dr. Simona Mazzocchi, dr. Davide Comite, dr. Luca Amicucci, dr. Walter Fuscaldo, dr. Silvia Tofani, ing. Federica Murgia.
Dal 2000-01 a oggi	Università 'Sapienza' di Roma - Corsi di Laurea / LS / LM in Ingegneria delle Telecomunicazioni/Comunicazioni e in Ingegneria Elettronica	Regolare attività di relatore di oltre 300 tesi di laurea (I livello), di laurea specialistica e di laurea magistrale (documentate ufficialmente sulla piattaforma Infostud n. 52 assegnazioni di tesi di laurea come relatore negli ultimi tre a.a.).
Dal 1990 al 2000	Università 'Sapienza' di Roma - CdL in Ingegneria Elettronica	Attività continuativa di supporto dei laureandi e di co-relazione di tesi di laurea.

Parte V – Riconoscimenti, ruoli e appartenenza a società scientifiche

V.A – Riconoscimenti e ruoli in Società e consessi internazionali

<i>Periodo</i>	<i>Tipologia</i>
Dal 2009 a oggi con continuità annuale	Membro del 'Technical Programme Committee' (TPC) della 'European Microwave Week' (EuMW) annualmente dal 2009 al 2020
Dal 2018 a oggi	Membro del 'Technical Paper Review Committee' (TPRC) dell'IEEE 'International Microwave Symposium' (IMS)
Dal 2009 a oggi con continuità annuale	Attività di revisore regolare di contributi scientifici sottomessi alla 'European Microwave Week' (EuMW)
Dal 2009 a oggi	Attività di revisore della 'European Conference on Antennas and Propagation' (EuCAP), dell'IEEE 'Antennas and Propagation Symposium' (AP-S) e dell'Asia Pacific Microwave Conference (APMC)
Dal 2009 a oggi	Chairman (moderatore) di varie sessioni congressuali continuativamente alla European Microwave Week e di altre sessioni a EuCAP
2019	Organizzatore di 'Focused Session' ('Leaky Wave in Electromagnetics') al Photonics and Electromagnetic Research Symposium (PIERS) 2019
2009, 2014	Organizzatore di 'Special Session' nell'ambito della European Microwave Week (EuMW)
2009, 2010, 2012, 2014, 2015, 2019	Membro di giurie per l'assegnazione di premi per i migliori contributi congressuali alla European Microwave Week
2016, 2017	Membro di Comitati organizzatori di Scuole e Corsi specialistici a livello europeo (EuCoM)
2017	Vincitore del 'Best Teacher Award' (in una concorrenza di un centinaio di docenti internazionali del settore), conseguito a punteggio pieno sulla base dei sondaggi tra tutti i partecipanti ai corsi della 'European School of Antennas' (ESoA)
Dal 1990 a oggi	Speaker (relatore) di oltre cinquanta memorie relative a lavori accettati o invitati a congressi in ambito nazionale e internazionale
Dal 1992 a oggi	Membro dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), della European Microwave Association (EuMA), della Società Italiana di Elettromagnetismo (SIEm)

V.B – Attività editoriale e di revisore

<i>Periodo</i>	<i>Tipologia</i>
Dal 2016 a oggi	Editorial Board Member / Associate Editor dello 'IET Microwaves, Antennas & Propagation' dell'Institution of Engineering and Technology
Dal 2012 a oggi	Editorial Board Member / Associate Editor dell' 'International Journal of Microwave and Wireless Technologies', edito dalla Cambridge University Press e indicizzato sui principali data-base internazionali
Dal 2002 a oggi	Revisore regolare di articoli sottomessi ai principali periodici internazionali su temi di microonde, antenne e telerilevamento ('IEEE Transactions of Antennas and Propagation', 'IEEE Transactions on Microwaves Theory and Techniques', 'IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters', 'International Journal of Antennas and Propagation', 'International Journal of Microwave and Wireless Technologies', 'IET Microwaves, Antennas & Propagation', 'Radio Science', 'Microwave and Wireless Technology Letters', 'Journal of Applied Physics', ecc.

V.C – Attività organizzative congressuali

<i>Periodo</i>	<i>Impegno</i>
Dal 2019 a oggi	Membro prescelto del Comitato Organizzatore della European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) 2023
Dal 2018 a oggi	Membro del Comitato Organizzatore e Responsabile del Working Group 'Finances' della General Assembly della Union Radio Scientifique Internationale (URSI-GA) 2020
Dal 2018 a oggi	Membro del Comitato Organizzatore del Photonics and Electromagnetic Research Symposium (PIERS) 2019
2014	General Co-chair della European Microwave Week (EuMW 2014)
2009	Tesoriere della European Microwave Week (EuMW 2009)
2003, 2004, 2007	Membro di comitati organizzatori di giornate di studio ed eventi nell'area romana riguardanti l'elettromagnetismo ('New Frontiers of Radiation and Guidance Phenomena'; 'Ricerca Italiana in Elettromagnetismo ed Elettronica'; 'Giornate della Società Italiana di Elettromagnetismo (SIEm)')

V.D – Brevetti

<i>Anno</i>	<i>Riconoscimento</i>
1995	Titolare di un brevetto depositato dall'Università di Roma La Sapienza e dalla Alenia SpA per una invenzione relativa a una tipologia di elemento radiante per microonde e onde millimetriche ('antenna a onda leaky a gradini').

Parte VI – Finanziamenti di Ricerca

– Coordinatore della Ricerca di Progetti (Principal Investigator - 'PI', Unit Coordinator – 'UC')

Anno	Titolo	Tipologia/Durata/Importo	Ruolo
Dal 2019 a oggi	WPT for Wearable/Implantable Devices	Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2017) (36 mesi) k€ 633 / 145	UC
2018	Efficient Radiating Systems for High-Frequency Wireless Power Transfer	Ateneo (12 mesi) k€ 115	PI
2017	Studio di un Sistema Radiante per Applicazioni SD-Radar	Contratto di Ricerca in collaborazione aziendale (Leonardo SpA) (12 mesi) k€ 15	PI
2016	Focusing Electromagnetic Fields with Leaky Waves for ICT Applications from Microwaves to Terahertz	Ateneo (12 mesi) k€ 15	PI
2013	Planar leaky-wave antennas in graphene technology	Ateneo (12 mesi) k€ 15	PI
2010	Caratterizzazione e progetto di un sistema Ground Penetrating Radar per prospezioni elettromagnetiche del suolo marziano	Ateneo (12 mesi) k€ 10	PI
2009	Analisi teorico-sperimentale per prospezioni geoelettromagnetiche in ambito planetario	Ateneo Federato (12 mesi) k€ 10	PI
2009	Un sistema per misure di radiazione e compatibilità elettromagnetica in camera anecoica	Grandi Attrezzature (12 mesi) k€ 80	PI
2008	Sviluppo di tecniche computazionali efficienti per l'analisi di strutture elettromagnetiche periodiche	Ateneo Federato (12 mesi) k€ 10	PI
2006	Analisi elettromagnetica di antenne a risonatore dielettrico per comunicazioni mobili	Ateneo (24 mesi)	PI
2004	Analisi elettromagnetica teorico-sperimentale per lo studio di mezzi complessi in applicazioni spaziali	Ateneo (24 mesi) k€ 10	PI
2003	Tecniche elettromagnetiche per lo studio delle proprietà del sottosuolo di Marte	Ateneo (12 mesi) k€ 7	PI
2002	Caratterizzazione elettromagnetica dei materiali per applicazioni spaziali	Ateneo (12 mesi) k€ 5	PI

– Coordinatore di Sottoprogetti (Work-Package Investigator - 'WPI')

Anno	Titolo	Tipologia/Durata	Ruolo
2018	Progetto SEMIA – Sistema Esperto per la Mitigazione dei rischi In Agricoltura	Regione Lazio (18 mesi)	WPI
2013	Network of Excellence in the European 6th Framework IST 'Antenna Center of Excellence (ACE)	European Research (24 mesi)	WPI
2011	ExoMars P/L Scienza Fase C2/D – Finanziamento ASI (I/060/10/0) – WP1300 Esperimento WISDOM – WP 1340	European Research (48 mesi)	WPI
2008	ExoMars P/L Scienza Fase B/C1 – Finanziamento ASI (I/029/08/0) – WP7000 Esperimento WISDOM – WP 7400	European Research (18 mesi)	WPI
2006	Network of Excellence in the European 6th Framework IST 'Antenna Center of Excellence (ACE2)	European Research (24 mesi)	WPI
2004	Network of Excellence in the European 6th Framework IST 'Antenna Center of Excellence (ACE)	European Research (24 mesi)	WPI

– Partecipante ai Progetti ('Investigator' - 'I')

Anno	Titolo	Tipologia/Durata	Ruolo
Dal 2014 a oggi	H@H (Health @ Home) – Smart Communities a Servizio del Benessere del Cittadino	Progetto MIUR (72 mesi)	I
2018	End-to-End Learning for 3D Acoustic Scene Analysis (ELeSA)	Grandi Attrezzature (12 mesi)	I
2017	Advanced leaky-wave radiators for 5G wireless communications	Ateneo (12 mesi)	I
2015	Tunable THz Antennas for Near- and Far-Field Applications	Ateneo (12 mesi)	I
2014	Graphene Metasurface Antennas	Ateneo (12 mesi)	I
2012	Innovative high-gain antennas on mobile platforms for satellite communications	Ateneo (12 mesi)	I
2012	AlphaSAP – Completamento di una stazione ricevente in banda K e Q per radiocomunicazioni spaziali di nuova generazione	Ateneo (12 mesi)	I
2011	Innovative devices in terahertz technology for communications and imaging applications	Ateneo (12 mesi)	I
2011	Antenna motorizzata trasportabile ad alta direttività per ricezione di segnali di trasmissione spaziali	Grandi Attrezzature (12 mesi)	I
2010	Sistema per la misura della permittività complessa di materiali a frequenze comprese tra 40 Hz e 40 GHz	Grandi Attrezzature (12 mesi)	I

2008	Caratterizzazione elettromagnetica e progetto di antenne versatili per sistemi 'Multiple Input Multiple Output'	Ateneo (24 mesi)	I
2008	Un sistema per misure di radiazione e compatibilità elettromagnetica in camera anecoica	Ateneo (12 mesi)	I
2006	Strutture guidanti a microonde basate su mezzi metamateriali	Ateneo (24 mesi)	I
2006	Un sistema per misure su transistor ed amplificatori di potenza	Grandi Attrezzature (24 mesi)	I
2005	Antenne integrate attive per terminali mobili ad alta efficienza	PRIN (24 mesi)	I
2005	Misura e caratterizzazione di componenti e sistemi elettronici per comunicazioni ad alta velocità	Grandi Attrezzature (12 mesi)	I
2004	Antenne attive integrate per applicazioni multimediali	Ateneo (24 mesi)	I
2004	Misura e caratterizzazione di dispositivi 'nudi' e 'incapsulati'	Grandi Attrezzature (12 mesi)	I
2002	Antenne frattali a microonde e onde millimetriche	Ateneo (24 mesi)	I
2002	Caratterizzazione di circuiti integrati e modellizzazione di strutture attive e passive a microonde ed onde millimetriche	Grande Attrezzature (24 mesi)	I
2001	Future and Emerging Technologies (FET) in the European 6th Framework IST 'Fractalcoms'	European Research (24 mesi)	I
2001	Riscaldamento elettromagnetico ad alta temperatura di tessuti biologici	Ateneo (12 mesi)	I
2001	Apparecchiature per Laboratorio MEMS	Grandi Attrezzature (24 mesi)	I
2000	Tecniche e metodologie per la progettazione di sistemi elettronici per la diffusione dell'informazione e il monitoraggio ambientale	Ateneo (24 mesi)	I
1999	Sistemi di antenne a microonde e onde millimetriche per servizi multimediali	PRIN (24 mesi)	I
1998	Antenne a microonde e onde millimetriche per applicazioni multimediali	Ateneo (24 mesi)	I
1997	Sistemi innovativi di antenne a microonde in tecnologia planare	PRIN (24 mesi)	I
1997	Modelli e metodi per la matematica e l'ingegneria	CNR (24 mesi)	I
1996	Componenti e sistemi a microonde	PRIN (24 mesi)	I
1996	Componenti speciali per microonde e onde millimetriche	Ateneo (24 mesi)	I
1994	Componenti e sistemi a microonde	MURST 40% (24 mesi)	I

1994	Metodi elettromagnetici per la simulazione di circuiti a microonde e onde millimetriche	CNR (24 mesi)	I
1993	Analisi e progettazione di componenti e circuiti a onde millimetriche	CNR (24 mesi)	I
1992	Componenti e sistemi a microonde	MURST 40% (24 mesi)	I

Parte VII – Attività di Ricerca

VII.A – Inquadramento

Aree principali

Tematiche

I. Teoria elettromagnetica	1. Modellistica per problemi propagativi e radiativi in strutture a onda viaggiante uni- e bidimensionali
	2. Modellistica per problemi propagativi e radiativi in strutture planari con materiali complessi
II. Metodi numerici per l'elettromagnetismo	1. Formulazioni numeriche col metodo degli elementi al contorno per problemi propagativi e diffusivi
	2. Formulazioni numeriche basate su equazioni integrali per strutture stampate e periodiche
III. Antenne e sistemi radianti	1. Antenne a onda viaggiante basate su strutture metalliche per microonde e onde millimetriche
	2. Antenne e array a onda leaky di tipo stampato per microonde
	3. Antenne a onda viaggiante in cavità planari aperte basate su materiali non convenzionali
	4. Sistemi focalizzanti in campo vicino per onde millimetriche
	5. Antenne stampate di tipo UWB
IV. Componenti e circuiti a microonde e compatibilità elettromagnetica	1. Dispositivi a microonde basati su guide e risonatori dielettrici
	2. Effetti di onde di fuga nei circuiti planari integrati
V. Telerilevamento e diagnostica elettromagnetica	1. Tecniche di tipo Time-Domain-Reflectometry (TDR) per applicazioni di monitoraggio geofisico
	2. Tecniche di tipo Ground-Penetrating-Radar (GPR) per applicazioni di monitoraggio spaziale
	3. Tecniche di localizzazione basate sul Forward Scatter Radar (FSR)
VI. Applicazioni biomedicali ed energetiche dell'elettromagnetismo	1. Modellistica delle interazioni bioelettromagnetiche a livello microscopico
	2. Riscaldamento elettromagnetico dei plasmi nei reattori per fusione termonucleare

VII.B – Argomenti di ricerca

- *Elenco schematico dei temi di ricerca e dei risultati innovativi conseguiti in relazione ai 101 lavori su rivista pubblicati (di cui più di un terzo rappresentati da Transactions della IEEE) e indicizzati sulle banche dati Scopus e/o ISI WoS (ordinati cronologicamente – cfr. lista dettagliata più oltre).*

- I. Teoria elettromagnetica

1) Modellistica per problemi propagativi e radiativi in strutture a onda viaggiante uni- e bidimensionali

- a) Sviluppo di un modello circuitale non convenzionale per la valutazione dell'accoppiamento tramite slot tra microstrisce di alimentazione e radianti [J-15].
- b) Analisi circuitale e individuazione di particolari caratteristiche propagative e radiative in strutture planari basate su guide dielettriche caricate periodicamente da strisce metalliche [J-17].
- c) Individuazione delle caratteristiche modali delle onde superficiali e leaky propagantisi in direzioni arbitrarie in strutture dielettriche planari caricate periodicamente da strisce metalliche [J-31].
- d) Analisi rigorosa delle proprietà dispersive dei modi di propagazione in strutture planari con stratificazioni dielettriche arbitrarie [J-46].
- e) Ideazione e sviluppo di una tecnica rigorosa in forma chiusa per il calcolo del numero dei modi guidati e delle relative frequenze di taglio in strutture multistrato arbitrarie [J-43].
- f) Sviluppo di una formulazione analitica accurata per la valutazione della larghezza del fascio in antenne a onda leaky monodimensionali unidirezionali [J-80].
- g) Caratterizzazione delle proprietà della larghezza del fascio nella radiazione endfire di strutture a onda viaggiante unidimensionali [J-85].
- h) Sviluppo di una formulazione analitica accurata per la valutazione delle proprietà del fascio in antenne a onda leaky di tipo bidirezionale [J-98].
- i) Ideazione di sistemi a scansione bidimensionale del fascio basati su configurazioni di array fasati di elementi irradiani onde leaky cilindriche [J-99].
- j) Generazione e sviluppo delle relative tecniche di analisi e progetto per onde leaky di tipo cilindrico di ordine superiore per sistemi radianti di array planari [J-100, 101].

2) Modellistica per problemi propagativi e radiativi in strutture planari con materiali complessi

- a) Sviluppo di un originale formalismo a linee di trasmissione per l'analisi di strutture propagative e radiative anisotrope girotropiche stratificate [J-11, 16].
- b) Analisi dei modi guidati in substrati metamateriali su piano di massa e individuazione di originali caratteristiche dispersive per l'ottimizzazione della propagazione [J-33].
- c) Analisi dei modi di tipo complesso eccitati da una sorgente dipolare in substrati metamateriali su piano di massa e individuazione di vantaggiose caratteristiche radiative [J-30].
- d) Individuazione di vantaggiose proprietà modali in guida d'onda nonradiative dielectric (NRD) costituita da lamine metamateriali [J-35].
- e) Sviluppo di una rete equivalente per lo studio della propagazione e della radiazione in strutture planari caricate da 'wire medium' [J-68].
- f) Caratteristiche radiative omnidirezionali in strutture planari a onda leaky in presenza di metallizzazioni periodiche omogeneizzabili [J-64].
- g) Caratterizzazione dello spettro modale di tipo complesso in strutture planari aperte caricate da grafene per applicazioni al terahertz [J-66].
- h) Studio delle proprietà delle onde plasmoniche e non plasmoniche in strutture a onda leaky di tipo Fabry-Perot caricate da grafene [J-77].

- II. Metodi numerici per l'elettromagnetismo

1) Formulazioni numeriche col metodo degli elementi al contorno per problemi propagativi e diffusivi

- a) Sviluppo di una originale procedura agli elementi al contorno (BEM) bidimensionale per strutture guidanti dielettriche di sezione arbitraria e risoluzione numerica col metodo di Nystrom [J-7].

- b) Estensione della formulazione BEM a strutture con contorno multiplo per l'analisi di dispositivi passivi basati su dielettrici e confronti con tecniche numeriche di tipo agli elementi finiti [J-14].
- c) Sviluppo di una procedura BEM tridimensionale e relativa implementazione numerica col metodo di Nystrom per l'analisi di effetti di risonanza, diffusione e radiazione [J-22].
- d) Sviluppo di formule di quadratura originali per la risoluzione efficiente di equazioni integrali al contorno in corrispondenza di spigoli metallici e dielettrici [J-27].

2) Formulazioni numeriche basate su equazioni integrali per strutture stampate e periodiche

- a) Studio sistematico di tecniche di accelerazione numerica per le funzioni di Green in strutture periodiche lungo una e due direzioni [J-37, 39].
- b) Sviluppo di tecniche efficienti di interpolazione per il calcolo di funzioni di Green in strutture periodiche mediante equazioni integrali ai potenziali misti [J-41, 42].
- c) Implementazione di tecniche numeriche accurate ed efficienti basate su equazioni integrali con funzioni di Green diadiche per l'analisi di strutture stratificate con inclusioni periodiche bidimensionali [J-53, 65].
- d) Sviluppo di originali metodi di accelerazione numerica per formulazioni con equazioni integrali ai potenziali misti per strutture stratificate con inclusioni periodiche arbitrarie, planari o verticali, di tipo cilindrico [J-54, 72].
- e) Sviluppo di una procedura basata sul metodo dell'array scanning per lo studio dell'eccitazione di strutture a microstriscia periodiche in presenza di sorgenti di tensione localizzate [J-40].
- f) Sviluppo di una procedura originale per la valutazione dell'impedenza d'ingresso di sorgenti non periodiche in strutture a microstriscia periodiche [J-45].
- g) Sviluppo di una tecnica efficiente per l'analisi dispersiva modale accurata di linee di trasmissione di tipo periodico mediante lo studio di strutture troncate [J-47].
- h) Sviluppo di una procedura numerica basata sul metodo dei momenti per l'analisi di metasuperfici anulari in antenne omnidirezionali a polarizzazione duale [J-61].

- III. Antenne e sistemi radianti

1) Antenne a onda viaggiante basate su strutture metalliche per microonde e onde millimetriche

- a) Ideazione e tecniche di analisi, progetto e ottimizzazione per un tipo di antenna a onda leaky innovativa basata su una guida metallica a gradini parzialmente aperta [J-12].
- b) Sviluppo di una originale procedura analitica per la valutazione degli effetti dissipativi e dell'efficienza nelle antenne a onda viaggiante [J-13].
- c) Sviluppo di una procedura analitica innovativa per il progetto di antenne a onda leaky di tipo rettilineo aventi fasci sagomabili [J-25].

2) Antenne e array a onda leaky di tipo stampato planare per microonde

- a) Studio e progetto di schiere lineari di antenne a onda leaky a microstriscia mediante analisi basate sul metodo dello spectral domain nella cella unitaria [J-18].
- b) Analisi e interpretazione modale delle proprietà di scansione di array di antenne a onda leaky a microstriscia concernenti la regione di fine scansione e l'insorgenza di grating lobes [J-21].
- c) Studio delle caratteristiche modali e degli effetti radiativi negli array di antenne a onda leaky a scansione di tipo lineare stampato [J-24].
- d) Studio di un sistema di alimentazione efficiente per antenne a onda leaky di tipo planare omnidirezionali con polarizzazioni riconfigurabili [J-87].
- e) Studio e progetto di antenne a onda leaky a cavità Fabry-Perot di tipo omnidirezionale con riconfigurabilità di polarizzazione [J-83, 94].
- f) Studio teorico-sperimentale di un'antenna a onda leaky planare stampata multistrato per scansione ottimizzata attraverso il broadside [J-86, 96].
- g) Studio teorico-sperimentale di un'antenna a onda leaky planare stampata in banda K con polarizzazione duale al broadside [J-97].

3) Antenne a onda viaggiante in cavità planari aperte basate su materiali non convenzionali

- a) Proprietà modali e radiative in campo vicino e lontano per strutture planari a onda leaky di tipo Fabry-Perot caricate da 'wire medium' [J-74].
- b) Studio dei criteri di progetto per antenne a onda leaky di tipo planare basate su metasuperfici omogeneizzabili per applicazioni al THz [J-88].
- c) Studio di sistemi radianti con fasci riconfigurabili basati su cavità Fabry-Perot caricate con cristalli liquidi per applicazioni al THz [J-76].
- d) Studio di originali configurazioni di antenne riconfigurabili a onda leaky di tipo substrato-superstrato caricate con grafene per applicazioni al THz [J-69, 78].

4) Sistemi focalizzanti in campo vicino per onde millimetriche

- a) Studio di un lanciatore planare innovativo di fasci di Bessel basato su modi leaky di ordine superiore per focalizzazione alle onde millimetriche [J-71].
- b) Progetto di sistemi radianti a onda leaky planari con metallizzazioni periodiche radiali per la generazione di fasci di Bessel ad ampio spettro [J-90].
- c) Analisi delle caratteristiche di diffrazione e dispersione della radiazione 'X-wave' e relativi criteri di progetto di lanciatori radiali [J-73].
- d) Studio di strutture radianti planari per impulsi non diffrattivi associati a momento angolare orbitale nel campo delle microonde [J-79, 81].
- e) Studio dell'uso di onde leaky focalizzanti in strutture planari per la generazione di onde localizzate in campo vicino con spettri complessi [J-89, 91].
- f) Generazione di impulsi focalizzati di tipo X-wave a microonde basati su una struttura planare stampata a onda leaky di tipo periodico [J-95].

5) Antenne stampate di tipo UWB

- a) Studio di elementi selettivi innovativi di tipo EBG (Electronic Band Gap) in tecnologia integrata per trasmettitori con funzioni di harmonic tuning [J-49].
- b) Caratterizzazione di un innovativo elemento radiante stampato in doppia polarizzazione per array fasati in radar multifunzionali [J-51].
- c) Caratteristiche radiative di configurazioni innovative di schiere di antenne stampate di forma rombica per applicazioni ultra-wide-band [J-52].
- d) Sviluppo teorico, realizzazione e misure di topologie circuitali stampate innovative, compatte ed economiche, basate su anelli ibridi per l'elaborazione di segnali radar [J-59].

- IV. Componenti e circuiti a microonde e compatibilità elettromagnetica

1) Dispositivi a microonde basati su guide e risonatori dielettrici

- a) Individuazione di particolari caratteristiche propagative e radiative nelle guide d'onda dielettriche e di tipo NRD (NonRadiative Dielectric) e relative originali interpretazioni in termini di onde leaky [J-5].
- b) Caratterizzazione analitica delle frequenze e dei fattori di qualità dei risonatori dielettrici cilindrici di tipo NRD e analisi dei modi di tipo whispering gallery [J-8].
- c) Analisi teorico-sperimentale di filtri arresta-banda e passa-banda e di filtri direzionali basati su risonatori cilindrici e ad anello di tipo NRD [J-1].
- d) Caratterizzazione analitica e numerica comparata dei risonatori dielettrici parallelepipedici NRD attraverso frequenze di risonanza e fattori di qualità [J-6, 10].
- e) Studio rigoroso dell'accoppiamento tra guida NRD e risonatori dielettrici cilindrici basato su una tecnica agli elementi al contorno (BEM) [J-4].
- f) Studio mediante tecniche analitiche approssimate dell'accoppiamento tra guida NRD ed elementi risonanti con relative verifiche sperimentali [J-9].
- g) Progetto, realizzazione e verifica sperimentale di un oscillatore a radiofrequenza basato su risonatore dielettrico in tecnologia stampata [J-38].

2) Effetti di onde di fuga nei circuiti planari integrati

- a) Valutazione tramite onde leaky dello spettro continuo in regioni di transizione tra propagazione guidata e radiazione per strutture substrato-superstrato eccitate da linee di corrente o dipoli [J-20, 28].
- b) Formulazione per lo studio dello spettro continuo tramite onde leaky in regioni di transizione per linee a striscia trasversalmente aperte e per microstrisce aperte e schermate [J-29, 32].

- V. Telerilevamento e diagnostica elettromagnetica

1) Tecniche di tipo Time-Domain-Reflectometry (TDR) per applicazioni di monitoraggio geofisico

- a) Caratterizzazione teorica e sperimentale mediante la riflettometria nel dominio del tempo (TDR) delle proprietà dielettriche di materiali per lo studio del sottosuolo del pianeta Marte [J-19, 23].
- b) Studio di una strumentazione integrata multi-sensore inseribile a bordo di una sonda per l'analisi del sottosuolo planetario marziano [J-26].
- c) Analisi numerico-sperimentale di una metodologia innovativa basata sulle proprietà dell'onda diretta rivelata da sistemi GPR per la valutazione della conducibilità di un suolo [J-63, 70].

2) Tecniche di tipo Ground-Penetrating-Radar (GPR) per applicazioni di monitoraggio spaziale

- a) Studio teorico e sperimentale della propagazione in strutture stratificate simulanti l'ambiente marziano in presenza di effetti di attenuazione e di diffusione dei segnali GPR [J-34, 36].
- b) Tecniche di predizione numerica e verifiche sperimentali delle caratteristiche di prospezione mediante GPR in presenza di inclusioni in campo vicino [J-58].
- c) Sviluppo di un approccio computazionale ad-hoc per l'analisi degli effetti di diffusione da oggetti sepolti in sistemi GPR operanti in prossimità della superficie [J-50].
- d) Applicazione di un algoritmo di imaging bidimensionale per la ricostruzione di oggetti metallici sepolti in campo vicino da dati GPR di tipo numerico e sperimentale [J-56].
- e) Applicazione di un algoritmo di imaging tridimensionale per la ricostruzione di oggetti dielettrici sepolti in campo vicino da dati GPR di tipo numerico [J-60].
- f) Sviluppo di procedure numeriche avanzate per la ricostruzione di oggetti sepolti in sistemi di tipo GPR non in contatto col suolo [J-93].
- g) Studio numerico del ruolo delle proprietà direttive delle antenne nelle tecniche di tomografia a microonde basate su sistemi GPR [J-84].

3) Tecniche di localizzazione basate sul Forward Scatter Radar (FSR)

- a) Sviluppo di una procedura teorico-numerica per lo studio della localizzazione di target tramite FSR nella transizione campo lontano-vicino [J-75].

- VI. Applicazioni biomedicali ed energetiche dell'elettromagnetismo

1) Modellistica delle interazioni bioelettromagnetiche a livello microscopico

- a) Elaborazione e sviluppo di un modello di tipo lorentziano per l'analisi degli effetti dei campi ELF (Extremely Low Frequencies) e magnetostatici sulla dinamica degli ioni in ambiente cellulare [J-3].
- b) Studio teorico-numerico degli effetti dinamici sugli ioni per campi elettromagnetici esogeni arbitrariamente orientati e in presenza di campi endogeni [J-2].

2) Riscaldamento elettromagnetico dei plasmi nei reattori per fusione termonucleare

- a) Studi teorico-sperimentali innovativi per il miglioramento delle condizioni di accoppiamento tra potenza a radiofrequenza e onde di plasma per l'energia di fusione termonucleare [J-44, 48, 55].
- b) Analisi dell'allargamento spettrale e del confinamento della corrente di plasma in diversi dispositivi sperimentali per la fusione termonucleare [J-57, 62].
- c) Individuazione delle condizioni di stabilità dell'alimentazione con sistemi a radiofrequenza nei reattori per la fusione termonucleare [J-67, 82, 92].

VII.C – Premi e riconoscimenti nelle attività di ricerca

<i>Anno</i>	<i>Riconoscimento</i>
2018	'Best Paper Award' alla 'European Conference on Antennas and Propagation' (EuCAP) in 'Electromagnetics and Antenna Theory'
2007, 2010, 2014,	'Innovation Award' SELEX ES (Best New Idea Award for Innovation)
Dal 2012 a oggi	5 contributi a conferenza selezionati per pubblicazione su rivista
Dal 1994 a oggi	35 contributi di memorie invitate a conferenza
Dal 1993 a oggi	12 contributi invitati su libri indicizzati ed enciclopedie specialistiche internazionali
Dal 1996 al 1998	Borsa di Post-Dottorato in Elettromagnetismo Applicato e Scienze Elettrofisiche
1995, 1997	Incarico per attività di ricerca qualificata presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Roma 'La Sapienza'
1995	Borsa di studio per attività di ricerca del CNR (settore Scienze di Ingegneria e Architettura)
1995	'Quality Presentation Recognition Award' (IMS Technical Program Chairman's Honor Roll) della IEEE MTT-S all'International Microwave Symposium
1994	Premio G. Barzilai (ex-aequo) alla Riunione Nazionale di Elettromagnetismo per il miglior contributo di ricercatori under 35
1994	'Quality Presentation Recognition Award' (IMS Technical Program Chairman's Honor Roll) della IEEE MTT-S all'International Microwave Symposium
1994	Incarico di Ricerca da parte del CEE National Radiological Protection Board
Dal 1991 al 1993	Tre 'premi di studi integrativi' per attività di ricerca da parte della Società Elettronica SpA
1990	Borsa di studio per attività di ricerca da parte della Società Elettronica SpA
1990	Premio di Laurea da parte della Società Elettronica SpA

VII.D – Collaborazioni e attività di studio e ricerca

Anno	Collaborazioni e Attività
Dal 1990 a oggi	<p>Principali collaborazioni con ricercatori e gruppi di fama internazionale nel settore, testimoniate dai diversi contributi scientifici pubblicati (cfr. elenco – Sez. X):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prof. A. A. Oliner (Polytechnic University of Brooklyn, New York, U.S.A.) (<i>Teoria delle onde leaky e fenomeni di leakage</i>) - Proff. D. R. Jackson e D. R. Wilton (University of Houston, U.S.A.) (<i>Antenne a onda leaky e relative aspetti teorico-numeric</i>) - Prof. T. Yoneyama (Tohoku University, Sendai, Giappone) (<i>Dispositivi a onde millimetriche basati su guida d'onda NRD</i>) - Prof. R. Sauleau e dr. M. Ettore (Université de Rennes, Francia) (<i>Sistemi radianti a diffrazione limitata per microonde e onde millimetriche</i>) - Prof. F. Mesa (Universidad de Sevilla, Spagna) (<i>Tecniche numeriche per lo studio di strutture planari</i>) - Prof. S. Podilchak (Herriot-Watt University of Edinburgh, Regno Unito) (<i>Sistemi radianti a microonde basati su strutture planari a onda leaky</i>) - Ing. M. Guglielmi (ESA ESTEC – Paesi Bassi) (<i>Dispositivi filtranti a microonde basati su guide e risonatori di tipo NRD</i>) - Prof. G. Valerio (Sorbonne Universités, Parigi, Francia) (<i>Tecniche numeriche per dispositivi in alta frequenza di tipo periodico</i>) - Prof. E. Pettinelli (Università RomaTre, Italia) (<i>Tecniche TDR e GPR per prospezioni geofisiche del sottosuolo</i>) - Ing. R. Cesario (ENEA Frascati, Italia) (<i>Meccanismi di riscaldamento del plasma per fusione nucleare</i>)
Dal 2014 a oggi	<p>Coordinatore responsabile di un gruppo di ricerca presso il 'Laboratorio di Campi Elettromagnetici' del DIET de 'La Sapienza' – Principali collaboratori strutturati: proff. P. Baccarelli e P. Burghignoli.</p>
Dal 2005 a oggi	<p>Coordinatore della ricerca e docente guida (tutor) di 7 dottorandi nell'area dell'elettromagnetismo: dr. Guido Valerio, dr. Simona Mazzocchi, dr. Davide Comite, dr. Luca Amicucci, dr. Walter Fuscaldo, dr. Silvia Tofani, ing. Federica Murgia (nel periodo, i dottorandi hanno ottenuto diversi riconoscimenti nazionali e internazionali per la qualità delle ricerche svolte, quali: 'Premio G. Barzilai' della SIEm (due volte); 'Premio Marconi Jr.' della Fondazione G. Marconi; 'Student Challenge Prize' della EuMW/EuMA; 'L. B. Felsen Award' della Fondazione L. B. Felsen; 'Yarman-Carlin Student Award' dell'IEEE MMS; 'Young Engineer Prize' della EuMC/EuMA, 'Student Award' IEEE AP-S/MTT-S Central and Southern Italy, ecc.</p>
Dal 2011 a oggi	<p>Coordinatore della ricerca di post-dottorato (responsabile di assegni di ricerca, contratti e borse post-doc) per 4 dottori di ricerca nell'area dell'elettromagnetismo: dr. Guido Valerio, dr. Davide Comite, dr. Walter Fuscaldo, dr. Silvia Tofani (nel periodo, i dottori di ricerca hanno ottenuto diversi riconoscimenti nazionali e internazionali per la qualità delle ricerche svolte).</p>

Dal 2004 a oggi	Attività di ricerca svolte in collaborazione con varie aziende, e in particolare: Selex ES, ora Leonardo SpA, nel settore di antenne per sistemi a microonde e radar – Principali partner aziendali: ingg. M. Cicolani, M. Teglia, M. Zucca, A. M. Fiorello (relativi lavori scientifici pubblicati e riconoscimenti elencati nelle apposite sezioni)
1991	Periodo di studio alla Tohoku University di Sendai, Giappone, presso il prof. T. Yoneyama su tematiche riguardanti strutture in guida NRD.

Parte VIII – Riassunto numerico dei risultati scientifici

Identificativo Scopus: 7102947741

Researcher ID: F-2884-2010

ORCID: orcid.org/0000-0002-5827-160X

Tipo di prodotto	Numero	Data Base	Inizio	Fine
Articoli su rivista	102	Scopus	1992	oggi
Atti di conferenza	140	Scopus	1993	oggi
Libri	1 / 4	Scopus / ISI Web	1993	oggi
Totale lavori indicizzati	271	Google Scholar	1992	oggi
	243	Scopus		
	201	ISI-WoS		
Totale lavori indicizzati normalizzati (per età accademica)	9.68	Google Scholar	1992	oggi
	8.68	Scopus		
	7.18	ISI-WoS		

Impact Factor totale	190.11	JCR ISI Web of Science
Impact Factor medio	2.26 (su 84 articoli con IF)	JCR ISI Web of Science
Totale Citazioni	2083	Google Scholar
	1462	Scopus
	1131	ISI-WoS
Citazione medie per prodotto	7.69	Google Scholar
	6.01	Scopus
	5.63	ISI-WoS
Indice Hirsch (H)	24	Google Scholar
	21	Scopus
	17	ISI-WoS
Indice Hirsch (H) normalizzato (per età accademica)	0.86	Google Scholar
	0.75	Scopus
	0.61	ISI-WoS
Indice H-10	59	Google Scholar
	45	Scopus
	35	ISI-WoS

Possesso dei tre valori di soglia degli indicatori di I fascia (PO) e da Commissario (C) nel SSD Ing-Inf/02 per l'ASN 2018-20	N. articoli ultimi 10 anni: 55 N. Citazioni ultimi 15 anni: 1106 H index ultimi 15 anni: 16 (informazioni indicatori: ASN-Cineca – ottobre 2019)	Soglia relativa: 27, PO (38, C) Soglia relativa: 556, PO (732, C) Soglia relativa: 14, PO (16, C)
---	---	---

Parte IX – Pubblicazioni Selezionate

Lista delle 16 pubblicazioni selezionate (2009-2019) per la valutazione (autori, titolo, riferimenti, n. cit., IF)

Come criteri orientativi per la selezione, si sono scelti la continuità temporale (almeno un contributo per ogni anno solare) e l'adeguata rappresentatività delle diverse principali tematiche di ricerca sviluppate (anche a scapito di alternative di contributi con maggiori fattori di impatto).

[1] Valerio, G., Baccarelli, P., Paulotto, S., Frezza, F., Galli, A.
"Regularization of mixed-potential layered-media Green's functions for efficient interpolation procedures in planar periodic structures"
(2009) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 57 (1), pp. 122-134. DOI: 10.1109/TAP.2008.2009695 – 45 cit. – IF: 2.011.

[2] Valerio, G., Jackson, D.R., Galli, A.
"Formulas for the number of surface waves on layered structures"
(2010) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 58 (7 PART 1), art. no. 5491269, pp. 1786-1795. DOI: 10.1109/TMTT.2010.2050028 – 16 cit. – IF: 2.025.

[3] Cesario, R., Amicucci, L., Cardinali, A., Castaldo, C., Marinucci, M., Panaccione, L., Santini, F., Tudisco, O., Apicella, M.L., Calabró, G., Cianfarani, C., Frigione, D., Galli, A., Mazzitelli, G., Mazzotta, C., Pericoli, V., Schettini, G., Tuccillo, A.A. & FTU Team
"Current drive at plasma densities required for thermonuclear reactors"
(2010) *Nature Communications*, 1 (5). DOI: 10.1038/ncomms1052 – 77 cit.

[4] Valerio, G., Paulotto, S., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
"Accurate Bloch analysis of 1-D periodic lines through the simulation of truncated structures"
(2011) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 59 (6 PART 2), art. no. 5752235, pp. 2188-2195. DOI: 10.1109/TAP.2011.2143667 – 36 cit. – IF: 2.151.

[5] Valerio, G., Galli, A., Matteo Barone, P., Lauro, S.E., Mattei, E., Pettinelli, E.
"GPR detectability of rocks in a Martian-like shallow subsoil: A numerical approach"
(2012) *Planetary and Space Science*, 62 (1), pp. 31-40. DOI: 10.1016/j.pss.2011.12.003 – 24 cit. – IF: 2.109.

[6] Valerio, G., Wilton, D.R., Jackson, D.R., Galli, A.
"Acceleration of mixed potentials from vertical currents in layered media for 2-D structures with 1-D periodicity"
(2012) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 60 (8), art. no. 6204073, pp. 3782-3793. DOI: 10.1109/TAP.2012.2201100 – 10 cit. – IF: 2.332.

[7] Galli, A., Comite, D., Catapano, I., Gennarelli, G., Soldovieri, F., Pettinelli, E.
"3D imaging of buried dielectric targets with a tomographic microwave approach applied to GPR synthetic data"
(2013) *International Journal of Antennas and Propagation*, 2013, art. no. 610389. DOI: 10.1155/2013/610389 – 11 cit. – IF: 0.827.

[8] Pettinelli, E., Di Matteo, A., Beaubien, S.E., Mattei, E., Lauro, S.E., Galli, A., Vannaroni, G.
“A controlled experiment to investigate the correlation between early-time signal attributes of ground-coupled radar and soil dielectric properties”
(2014) *Journal of Applied Geophysics*, 101, pp. 68-76. DOI: 10.1016/j.jappgeo.2013.11.012 – 21 cit. – IF: 1.500.

[9] Comite, D., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Di Ruscio, D., Galli, A.
“Equivalent-network analysis of propagation and radiation features in wire-medium loaded planar structures”
(2015) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 63 (12), art. no. 7286746, pp. 5573-5585. DOI: 10.1109/TAP.2015.2484423 – 11 cit. – IF: 2.053.

[10] Fuscaldo, W., Valerio, G., Galli, A., Sauleau, R., Grbic, A., Ettore, M.
“Higher-order leaky-mode Bessel-beam launcher”
(2016) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 64 (3), art. no. 7368101, pp. 904-913. DOI: 10.1109/TAP.2015.2513076 – 10 cit. – IF: 2.957.

[11] Fuscaldo, W., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
“Graphene Fabry-Perot cavity leaky-wave antennas: Plasmonic versus nonplasmonic solutions”
(2017) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 65 (4), art. no. 7857708, pp. 1651-1660. DOI: 10.1109/TAP.2017.2670520 – 21 cit. – IF: 4.130.

[12] Fuscaldo, W., Jackson, D.R., Galli, A.
“A general and accurate formula for the beamwidth of 1-D leaky-wave antennas”
(2017) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 65 (4), art. no. 7858644, pp. 1670-1679. DOI: 10.1109/TAP.2017.2670617 – 6 cit. – IF: 4.130.

[13] Fuscaldo, W., Comite, D., Boesso, A., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
“Focusing leaky waves: A class of electromagnetic localized waves with complex spectra”
(2018) *Physical Review Applied*, 9 (5), art. no. 054005. DOI: 10.1103/PhysRevApplied.9.054005 – 5 cit. – IF: 4.782.

[14] Comite, D., Podilchak, S.D., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A., Freundorfer, A.P., Antar, Y.M.M.
“Analysis and design of a compact leaky-wave antenna for wide-band broadside radiation”
(2018) *Scientific Reports*, 8, art. no. 17741, 2018, pp. 1-14. DOI: 10.1038/s41598-018-35480-7. – 1 cit. – IF: 4.122.

[15] Comite, D., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
“2-D beam scanning with cylindrical-leaky-wave-enhanced phased arrays”
(2019) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 67, n. 6, giugno 2019, pp. 3797-3808. – DOI: 10.1109/TAP.2019.2902678. – IF: 4.435*.

[16] Burghignoli, P., Fuscaldo, W., Comite, D., Baccarelli, P., Galli, A.
“Higher-order cylindrical leaky waves—Part I: Canonical sources and radiation formulas”
(2019) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 67, n. 11, novembre 2019, pp. 6735-6747. – DOI: 10.1109/TAP.2019.2922730. – IF: 4.435*.

Parte X – ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE INDICIZZATE

Suddivisione per tipologia con ordinamento cronologico

– ‘J’ articoli su rivista; ‘C’ atti di conferenze; ‘B’ contributi in libri ed enciclopedie –.

I lavori elencati sono solo quelli indicizzati sui data-base internazionali “Scopus” e/o “ISI-WoS”.

Sono inseriti, qualora disponibili, i DOI e gli Impact Factor dei lavori su rivista.

a) Articoli su Rivista:

[J-1] Frezza, F., Galli, A., Gerosa, G., Lampariello, P.

“Studies on NRD filtering structures”

(1992) *Annales Des Télécommunications*, 47 (11-12), pp. 545-547. DOI: 10.1007/BF02998321

[J-2] D’Inzeo, G., Galli, A., Palombo, A.

“Further investigations on non-thermal effects referring to the interaction between ELF fields and transmembrane ionic fluxes”

(1993) *Bioelectrochemistry and Bioenergetics*, 30 (C), pp. 93-102. DOI: 10.1016/0302-4598(93)80066-4

[J-3] D’Inzeo, G., Galli, A., Palombo, A.

“Matching between theoretical and experimental data for ELF ion transport effects”

(1993) *Medical & Biological Engineering & Computing*, 31 (1), pp. S80-S86. DOI: 10.1007/BF02446654

[J-4] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Gerosa, G., Lampariello, P.

“A boundary-element-method formulation for the electromagnetic coupling between dielectric waveguides and resonators”

(1993) *Computational Mechanics*, 13 (1-2), pp. 45-54. DOI: 10.1007/BF00350701

[J-5] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Oliner, A.A.

“Properties of NRD-guide and H-guide higher-order modes: Physical and nonphysical ranges”

(1994) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 42 (12), pp. 2429-2434. DOI: 10.1109/22.339777

[J-6] Dantoni, F., Frezza, F., Galli, A.

“FEM applications to non-radiative dielectric resonators”

(1994) *COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, 13 (Suppl A), pp. 341-346.

[J-7] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A.

“Full-wave modal analysis of arbitrarily-shaped dielectric waveguides through an efficient boundary-element-method formulation”

(1995) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 43 (12), pp. 2982-2990. DOI: 10.1109/22.475664

[J-8] Frezza, F., Galli, A., Gerosa, G., Lampariello, P.

“Resonant frequencies and quality factors in lossy NRD cylindrical resonators”

(1995) *International Journal of Infrared and Millimeter Waves*, 16 (3), pp. 675-688. DOI: 10.1007/BF02066892

[J-9] Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Coupling and quality factors in parallelepiped nonradiative dielectric resonators”

(1996) *International Journal of Infrared and Millimeter Waves*, 17 (1), pp. 137-152. DOI: 10.1007/BF02088189

[J-10] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Comparative modal analysis of NRD parallelepiped dielectric resonators”

(1996) *International Journal of Infrared and Millimeter Waves*, 17 (8), pp. 1403-1418. DOI: 10.1007/BF02068791

[J-11] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Gerosa, G.

“A convenient transmission-line formulation for wave propagation in typical ferrite structures”

(1996) *IEEE Transactions on Magnetics*, 32 (4 PART 2), pp. 3228-3236. DOI: 10.1109/20.508386

- [J-12] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Gerosa, G., Lampariello, P.
“Stepped leaky-wave antennas for microwave and millimeter wave applications”
(1997) *Annales des Telecommunications/Annals of Telecommunications*, 52 (3-4), pp. 202-208. – IF: 0.105
- [J-13] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.
“Rigorous evaluation of ohmic-loss effects for accurate design of traveling-wave antennas”
(1998) *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 12 (1), pp. 39-58. DOI: 10.1163/156939398X00034 – IF: 0.237
- [J-14] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A.
“A BEM formulation for efficient and accurate analysis of dielectric waveguiding structures: Extension to multiboundary topologies”
(1998) *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, 8 (5), pp. 355-366.
- [J-15] Burghignoli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.
“Efficient description of impedance and radiation features in printed-circuit leaky-wave structures-an unconventional scattering-matrix approach”
(2000) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 48 (10), pp. 1661-1672. DOI: 10.1109/22.873893 – IF: 1.204
- [J-16] Baccarelli, P., Frezza, F., Galli, A.
“Spectral Green's functions for layered gyrotropic structures through a transmission-line approach”
(2001) *International Journal of Infrared and Millimeter Waves*, 22 (10), pp. 1469-1484. DOI: 10.1023/A:1015086522926 – IF: 0.299
- [J-17] Burghignoli, P., Baccarelli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Oliner, A.A.
“Low-frequency dispersion features of a new complex mode for a periodic strip grating on a grounded dielectric slab”
(2001) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 49 (12), pp. 2197-2205. DOI: 10.1109/22.971601 – IF: 1.264
- [J-18] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Ruggieri, G.
“Full-wave analysis of printed leaky-wave phased arrays”
(2002) *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, 12 (3), pp. 272-287. DOI: 10.1002/mmce.10024 – IF: 0.644
- [J-19] Pettinelli, E., Cereti, A., Galli, A., Bella, F.
“Time domain reflectometry: Calibration techniques for accurate measurement of the dielectric properties of various materials”
(2002) *Review of Scientific Instruments*, 73 (10), p. 3553. DOI: 10.1063/1.1502015 – IF: 1.437
- [J-20] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lovat, G., Jackson, D.R.
“Approximate analytical evaluation of the continuous spectrum in a substrate-superstrate dielectric waveguide”
(2002) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 50 (12), pp. 2690-2701. DOI: 10.1109/TMTT.2002.805132 – IF: 1.511
- [J-21] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.
“The nature of the end-of-scanning region in printed-circuit arrays of leaky-wave antennas”
(2002) *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 1, pp. 60-63. DOI: 10.1109/LAWP.2002.805349
- [J-22] Burghignoli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A.
“A simple Nyström approach for the analysis of 3D arbitrarily shaped conducting and dielectric bodies”
(2003) *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, 16 (2), pp. 179-194. DOI: 10.1002/jnm.495 – IF: 0.400
- [J-23] Cereti, A., Pettinelli, E., Galli, A., Bella, F.
“Shorted-end probes for accurate permittivity measurements with time-domain reflectometry”
(2003) *Applied Physics Letters*, 83 (5), pp. 1050-1052. DOI: 10.1063/1.1596724 – IF: 4.049
- [J-24] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.
“Novel modal properties and relevant scanning behaviors of phased arrays of microstrip leaky-wave antennas”
(2003) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 51 (12), pp. 3228-3238. DOI: 10.1109/TAP.2003.820962 – IF: 0.941

- [J-25] Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Schettini, G.
"Synthesis of broad-beam patterns through leaky-wave antennas with rectilinear geometry"
(2003) *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 2, pp. 136-139. DOI: 10.1109/LAWP.2003.816640
- [J-26] Vannaroni, G., Pettinelli, E., Ottonello, C., Cereti, A., Della Monica, G., Del Vento, D., Di Lellis, A.M., Di Maio, R., Filippini, R., Galli, A., Menghini, A., Orosei, R., Orsini, S., Pagnan, S., Paolucci, F., Pisani, A.R., Schettini, G., Storini, M., Tacconi, G.
"MUSES: Multi-sensor soil electromagnetic sounding"
(2004) *Planetary and Space Science*, 52 (1-3), pp. 67-78. DOI: 10.1016/j.pss.2003.07.003 – IF: 1.459
- [J-27] Burghignoli, P., Pajewski, L., Frezza, F., Galli, A., Schettini, G.
"Improved quadrature formulas for boundary integral equations with conducting or dielectric edge singularities"
(2004) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 52 (2), pp. 373-379. DOI: 10.1109/TAP.2004.824001 – IF: 0.921
- [J-28] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lovat, G., Jackson, D.R.
"Uniform analytical representation of the continuous spectrum excited by dipole sources in a multilayer dielectric structure through weighted cylindrical leaky waves"
(2004) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 52 (3), pp. 653-665. DOI: 10.1109/TAP.2004.825099 – IF: 0.921
- [J-29] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lovat, G., Paulotto, S.
"Asymptotic analysis of bound-mode and free-space residual-wave currents excited by a delta-gap source on a microstrip line"
(2004) *Radio Science*, 39 (3), pp. RS3011-1-RS3011-13. DOI: 10.1029/2003RS002918 – IF: 1.007
- [J-30] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Lovat, G., Paulotto, S.
"Effects of leaky-wave propagation in metamaterial grounded slabs excited by a dipole source"
(2005) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 53 (1), pp. 32-43. DOI: 10.1109/TMTT.2004.839346 – IF: 2.275
- [J-31] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Lovat, G., Paulotto, S.
"Modal properties of surface and leaky waves propagating at arbitrary angles along a metal strip grating on a grounded slab"
(2005) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 53 (1 I), pp. 36-46. DOI: 10.1109/TAP.2004.840529 – IF: 1.452
- [J-32] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lovat, G., Paulotto, S.
"Novel analytical representations of the continuous-spectrum current in multilayer stripline structures"
(2005) *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, 47 (1), pp. 17-27. DOI: 10.1109/TEMC.2004.842202 – IF: 0.873
- [J-33] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Lovat, G., Paulotto, S.
"Fundamental modal properties of surface waves on metamaterial grounded slabs"
(2005) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 53 (4 II), pp. 1431-1441. DOI: 10.1109/TMTT.2005.845208 – IF: 2.275
- [J-34] Pettinelli, E., Vannaroni, G., Mattei, E., Di Matteo, A., Paolucci, F., Pisani, A.R., Cereti, A., Del Vento, D., Burghignoli, P., Galli, A., De Santis, A., Bella, F.
"Electromagnetic propagation features of ground-penetrating radars for the exploration of Martian subsurface"
(2006) *Near Surface Geophysics*, 4 (1), pp. 5-11.
- [J-35] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Paulotto, S.
"Unimodal surface-wave propagation in metamaterial nonradiative dielectric waveguides"
(2006) *Microwave and Optical Technology Letters*, 48 (12), pp. 2557-2560. DOI: 10.1002/mop.22000 – IF: 0.568
- [J-36] Pettinelli, E., Burghignoli, P., Pisani, A.R., Ticconi, F., Galli, A., Vannaroni, G., Bella, F.
"Electromagnetic propagation of GPR signals in Martian subsurface scenarios including material losses and scattering"
(2007) *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 45 (5), pp. 1271-1280. DOI: 10.1109/TGRS.2007.893563 – IF: 2.344

- [J-37] Valerio, G., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
 "Comparative analysis of acceleration techniques for 2-D and 3-D Green's functions in periodic structures along one and two directions"
 (2007) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 55 (6 I), pp. 1630-1643. DOI: 10.1109/TAP.2007.897340 – IF: 1.636
- [J-38] Pisa, S., Piuze, E., Tommasino, P., Trifiletti, A., Galli, A., Giolo, G., Tafuto, A.
 "Design, realization, and test of a 900 MHz ceramic oscillator"
 (2007) *Microwave and Optical Technology Letters*, 49 (7), pp. 1713-1717. DOI: 10.1002/mop.22528 – IF: 0.631
- [J-39] Valerio, G., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
 "Reply of 'Comments on 'Comparative analysis of acceleration techniques for 2-D and 3-D Green's functions in periodic structures along one and two directions' " "
 (2007) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 55 (12), pp. 3747-3747. DOI: 10.1109/TAP.2007.910525 – IF: 1.636
- [J-40] Valerio, G., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A., Rodríguez-Berral, R., Mesa, F.
 "Analysis of periodic shielded microstrip lines excited by nonperiodic sources through the array scanning method"
 (2008) *Radio Science*, 43 (1), art. no. RS1009, . DOI: 10.1029/2007RS003697 – IF: 1.092
- [J-41] Valerio, G., Baccarelli, P., Paulotto, S., Frezza, F., Galli, A.
 "Regularization of mixed-potential layered-media Green's functions for efficient interpolation procedures in planar periodic structures"
 (2009) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 57 (1), pp. 122-134. DOI: 10.1109/TAP.2008.2009695 – IF: 2.011
- [J-42] Valerio, G., Baccarelli, P., Paulotto, S., Frezza, F., Galli, A.
 "Efficient near-field interpolation of mixed-potential Green's functions in layered media"
 (2009) *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 8, art. no. 4815491, pp. 674-677. DOI: 10.1109/LAWP.2009.2021169 – IF: 1.300
- [J-43] Valerio, G., Jackson, D.R., Galli, A.
 "Formulas for the number of surface waves on layered structures"
 (2010) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 58 (7 PART 1), art. no. 5491269, pp. 1786-1795. DOI: 10.1109/TMTT.2010.2050028 – IF: 2.025
- [J-44] Cesario, R., Amicucci, L., Cardinali, A., Castaldo, C., Marinucci, M., Panaccione, L., Santini, F., Tudisco, O., Apicella, M.L., Calabró, G., Cianfarani, C., Frigione, D., Galli, A., Mazzitelli, G., Mazzotta, C., Pericoli, V., Schettini, G., Tuccillo, A.A. & FTU Team
 "Current drive at plasma densities required for thermonuclear reactors"
 (2010) *Nature Communications*, 1 (5). DOI: 10.1038/ncomms1052
- [J-45] Valerio, G., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
 "Input impedance of nonperiodic sources exciting 1-D periodic shielded microstrip structures"
 (2010) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 58 (7 PART 1), art. no. 5484605, pp. 1796-1806. DOI: 10.1109/TMTT.2010.2049919 – IF: 2.025
- [J-46] Valerio, G., Jackson, D.R., Galli, A.
 "Fundamental properties of surface waves in lossless stratified structures"
 (2010) *Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 466 (2120), pp. 2447-2469. DOI: 10.1098/rspa.2009.0664 – IF: 1.672
- [J-47] Valerio, G., Paulotto, S., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
 "Accurate Bloch analysis of 1-D periodic lines through the simulation of truncated structures"
 (2011) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 59 (6 PART 2), art. no. 5752235, pp. 2188-2195. DOI: 10.1109/TAP.2011.2143667 – IF: 2.151
- [J-48] Cesario, R., Amicucci, L., Castaldo, C., Kempenaars, M., Jachmich, S., Mailloux, J., Tudisco, O., Galli, A., Krivska, A.
 "Plasma edge density and lower hybrid current drive in JET (Joint European Torus)"
 (2011) *Plasma Physics and Controlled Fusion*, 53 (8), art. no. 085011. DOI: 10.1088/0741-3335/53/8/085011 – IF: 2.731

- [J-49] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Paulotto, S., Valerio, G.
"Compact wide-band electromagnetic-band-gap-based filters for microstrip antenna design in harmonic-tuned transmitters"
(2011) *IET Microwaves, Antennas and Propagation*, 5 (11), pp. 1343-1350. DOI: 10.1049/iet-map.2011.0073 – IF: 0.681
- [J-50] Valerio, G., Galli, A., Matteo Barone, P., Lauro, S.E., Mattei, E., Pettinelli, E.
"GPR detectability of rocks in a Martian-like shallow subsoil: A numerical approach"
(2012) *Planetary and Space Science*, 62 (1), pp. 31-40. DOI: 10.1016/j.pss.2011.12.003 – IF: 2.109
- [J-51] Mastrangeli, F., De Luca, A., Valerio, G., Galli, A.
"Low-cost dual-polarized printed antenna for multifunction phased-array radar"
(2012) *Microwave and Optical Technology Letters*, 54 (3), pp. 697-702. DOI: 10.1002/mop.26665 – IF: 0.585
- [J-52] Valerio, G., Mazzocchi, S., Galli, A., Ciattaglia, M., Zucca, M.
"New configurations of low-cost dual-polarized printed antennas for UWB arrays"
(2012) *International Journal of Antennas and Propagation*, 2012, art. no. 786791. DOI: 10.1155/2012/786791 – IF: 0.683
- [J-53] Valerio, G., Galli, A., Wilton, D.R., Jackson, D.R.
"An enhanced integral-equation formulation for accurate analysis of frequency-selective structures"
(2012) *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, 4 (3), pp. 365-372. DOI: 10.1017/S1759078712000402 – IF: 0.573
- Contributo selezionato su invito
- [J-54] Valerio, G., Wilton, D.R., Jackson, D.R., Galli, A.
"Acceleration of mixed potentials from vertical currents in layered media for 2-D structures with 1-D periodicity"
(2012) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 60 (8), art. no. 6204073, pp. 3782-3793. DOI: 10.1109/TAP.2012.2201100 – IF: 2.332
- [J-55] Cesario, R., Amicucci, L., Cardinali, A., Castaldo, C., Marinucci, M., Panaccione, L., Santini, F., Tudisco, O., Apicella, M.L., Calabró, G., Cianfarani, C., Frigione, D., Galli, A., Mazzitelli, G., Mazzotta, C., Pericoli, V., Schettini, G., Tuccillo, A.A. & FTU Team
"Erratum: Current drive at plasma densities required for thermonuclear reactors (Nature Communications (2010) 1 (55) DOI: 10.1038/ncomms1052)"
(2013) *Nature Communications*, 4, art. no. 2282. DOI: 10.1038/ncomms3282 – IF: 10.742
- [J-56] Soldovieri, F., Catapano, I., Barone, P.M., Lauro, S.E., Mattei, E., Pettinelli, E., Valerio, G., Comite, D., Galli, A.
"GPR estimation of the geometrical features of buried metallic targets in testing conditions"
(2013) *Progress In Electromagnetics Research B*, (49), pp. 339-362. DOI: 10.2528/PIERB12120508
- [J-57] Cesario, R., Amicucci, L., Fonseca, A., Chapman, I.T., Jenko, F., Marinucci, M., Saarelma, S., Smeulders, P., Told, D., Zagorski, R., Baranov, Y., Beurskens, M., De Angelis, R., Mc Donald, D., Challis, C., Galli, A., Mailloux, J., Pericoli, V., Zerbini, M.
"Low-recycling conditions and improved core confinement in steady-state operation scenarios in JET (Joint European Torus)"
(2013) *Plasma Physics and Controlled Fusion*, 55 (4), art. no. 045005. DOI: 10.1088/0741-3335/55/4/045005 – IF: 2.386
- [J-58] Lauro, S.E., Mattei, E., Barone, P.M., Pettinelli, E., Vannaroni, G., Valerio, G., Comite, D., Galli, A.
"Estimation of subsurface dielectric target depth for GPR planetary exploration: Laboratory measurements and modeling"
(2013) *Journal of Applied Geophysics*, 93, pp. 93-100. DOI: 10.1016/j.jappgeo.2013.04.001 – IF: 1.301
- [J-59] Zucca, M., Ciattaglia, M., Pintauro, R., Valerio, G., Galli, A.
"Versatile and efficient hybrid-ring architecture for advanced radar functionalities"
(2013) *Microwave and Optical Technology Letters*, 55 (7), pp. 1663-1670. DOI: 10.1002/mop.27647 – IF: 0.623
- [J-60] Galli, A., Comite, D., Catapano, I., Gennarelli, G., Soldovieri, F., Pettinelli, E.
"3D imaging of buried dielectric targets with a tomographic microwave approach applied to GPR synthetic data"
(2013) *International Journal of Antennas and Propagation*, 2013, art. no. 610389. DOI: 10.1155/2013/610389 – IF: 0.827

- [J-61] Di Ruscio, D., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Comite, D., Galli, A.
“Spectral method of moments for planar structures with azimuthal symmetry”
(2014) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 62 (4), art. no. 6725646, pp. 2317-2322. DOI: 10.1109/TAP.2014.2302831 – IF: 2.181
- [J-62] Cesario, R., Amicucci, L., Cardinali, A., Castaldo, C., Marinucci, M., Napoli, F., Paoletti, F., De Arcangelis, D., Ferrari, M., Galli, A., Gallo, G., Pullara, E., Schettini, G., Tuccillo, A.A.
“Spectral broadening of parametric instability in lower hybrid current drive at a high density”
(2014) *Nuclear Fusion*, 54 (4), art. no. 043002. DOI: 10.1088/0029-5515/54/4/043002 – IF: 3.062
- [J-63] Pettinelli, E., Di Matteo, A., Beaubien, S.E., Mattei, E., Lauro, S.E., Galli, A., Vannaroni, G.
“A controlled experiment to investigate the correlation between early-time signal attributes of ground-coupled radar and soil dielectric properties”
(2014) *Journal of Applied Geophysics*, 101, pp. 68-76. DOI: 10.1016/j.jappgeo.2013.11.012 – IF: 1.500
- [J-64] Di Ruscio, D., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
“Omnidirectional radiation in the presence of homogenized metasurfaces”
(2015) *Progress in Electromagnetics Research*, 150, pp. 145-161. DOI: 10.2528/PIER14121504 – IF: 1.315
- [J-65] Valerio, G., Paulotto, S., Baccarelli, P., Jackson, D.R., Wilton, D.R., Johnson, W.A., Galli, G.
“Efficient computation of 1-D periodic layered mixed potentials for the analysis of leaky-wave antennas with vertical elements”
(2015) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 63 (6), art. no. 7061470, pp. 2396-2411. DOI: 10.1109/TAP.2015.2412959 – IF: 2.053
- [J-66] Fuscaldo, W., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
“Complex mode spectra of graphene-based planar structures for THz applications”
(2015) *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, 36 (8), pp. 720-733. DOI: 10.1007/s10762-015-0178-0 – IF: 1.851
- [J-67] Amicucci, L., Cardinali, A., Castaldo, C., Cesario, R., Galli, A., Panaccione, L., Paoletti, F., Schettini, G., Spigler, R., Tuccillo, A.
“Current drive for stability of thermonuclear plasma reactor”
(2015) *Plasma Physics and Controlled Fusion*, 58 (1), art. no. 014042. DOI: 10.1088/0741-3335/58/1/014042 – IF: 2.404
- [J-68] Comite, D., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Di Ruscio, D., Galli, A.
“Equivalent-network analysis of propagation and radiation features in wire-medium loaded planar structures”
(2015) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 63 (12), art. no. 7286746, pp. 5573-5585. DOI: 10.1109/TAP.2015.2484423 – IF: 2.053
- [J-69] Fuscaldo, W., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
“A reconfigurable substrate-superstrate graphene-based leaky-wave THz antenna”
(2016) *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 15, art. no. 7446257, pp. 1545-1548. DOI: 10.1109/LAWP.2016.2550198 – IF: 2.533
- Contributo selezionato su invito
- [J-70] Comite, D., Galli, A., Lauro, S.E., Mattei, E., Pettinelli, E.
“Analysis of GPR early-time signal features for the evaluation of soil permittivity through numerical and experimental surveys”
(2016) *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 9 (1), art. no. 7236877, pp. 178-187. DOI: 10.1109/JSTARS.2015.2466174 – IF: 2.913
- [J-71] Fuscaldo, W., Valerio, G., Galli, A., Sauleau, R., Grbic, A., Ettorre, M.
“Higher-order leaky-mode Bessel-beam launcher”
(2016) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 64 (3), art. no. 7368101, pp. 904-913. DOI: 10.1109/TAP.2015.2513076 – IF: 2.957
- [J-72] Valerio, G., Paulotto, S., Baccarelli, P., Jackson, D.R., Wilton, D.R., Johnson, W.A., Galli, A.
“Convergent expressions for periodic potentials in stratified media using asymptotic extractions”
(2016) *IEEE Transactions on Magnetics*, 52 (3), art. no. 7207804, DOI: 10.1109/TMAG.2015.2499087 – IF: 1.243

- [J-73] Fuscaldo, W., Pavone, S.C., Valerio, G., Galli, A., Albani, M., Ettore, M.
"Analysis of limited-diffractive and limited-dispersive X-waves generated by finite radial waveguides"
(2016) *Journal of Applied Physics*, 119 (19), art. no. 194903. DOI: 10.1063/1.4949507 – IF: 2.068
- [J-74] Comite, D., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
"Wire-medium loaded planar structures: Modal analysis, near fields, and radiation features"
(2016) *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, 8 (4-5), pp. 713-722. DOI: 10.1017/S1759078716000490
– IF: 0.976
- Contributo selezionato su invito
- [J-75] Falconi, M.T., Comite, D., Galli, A., Pastina, D., Lombardo, P., Marzano, F.S.
"Forward scatter radar for air surveillance: Characterizing the target-receiver transition from far-field to near-field regions"
(2017) *Remote Sensing*, 9 (1), art. no. 50. DOI: 10.3390/rs9010050 – IF: 3.406
- [J-76] Fuscaldo, W., Tofani, S., Zografopoulos, D.C., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Beccherelli, R., Galli, A.
"Tunable Fabry-Perot cavity THz antenna based on leaky-wave propagation in nematic liquid crystals"
(2017) *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 16, art. no. 7903614, pp. 2046-2049. DOI: 10.1109/LAWP.2017.2695324 – IF: 3.448
- [J-77] Fuscaldo, W., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
"Graphene Fabry-Perot cavity leaky-wave antennas: Plasmonic versus nonplasmonic solutions"
(2017) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 65 (4), art. no. 7857708, pp. 1651-1660. DOI: 10.1109/TAP.2017.2670520 – IF: 4.130
- [J-78] Fuscaldo, W., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
"Efficient 2-D leaky-wave antenna configurations based on graphene metasurfaces"
(2017) *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, 9 (6 Special Issue), pp. 1293-1303. DOI: 10.1017/S1759078717000459 – IF: 0.745
- Contributo selezionato su invito
- [J-79] Comite, D., Fuscaldo, W., Pavone, S.C., Valerio, G., Ettore, M., Albani, M., Galli, A.
"Propagation of nondiffracting pulses carrying orbital angular momentum at microwave frequencies"
(2017) *Applied Physics Letters*, 110 (11), art. no. 114102. DOI: 10.1063/1.4978601 – IF: 3.495
- [J-80] Fuscaldo, W., Jackson, D.R., Galli, A.
"A general and accurate formula for the beamwidth of 1-D leaky-wave antennas"
(2017) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 65 (4), art. no. 7858644, pp. 1670-1679. DOI: 10.1109/TAP.2017.2670617 – IF: 4.130
- [J-81] Comite, D., Valerio, G., Albani, M., Galli, A., Casaletti, M., Ettore, M.
"Exciting vorticity through higher order Bessel beams with a radial-line slot-array antenna"
(2017) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 65 (4), art. no. 7857714, pp. 2123-2128. DOI: 10.1109/TAP.2017.2670503 – IF: 4.130
- [J-82] Cardinali, A., Castaldo, C., Cesario, R., Santini, F., Amicucci, L., Ceccuzzi, S., Galli, A., Mirizzi, F., Napoli, F., Panaccione, L., Schettini, G., Tuccillo, A.A.
"Role of the lower hybrid spectrum in the current drive modeling for DEMO scenarios"
(2017) *Plasma Physics and Controlled Fusion*, 59 (7), art. no. 074002. DOI: 10.1088/1361-6587/aa70b8 – IF: 3.032
- [J-83] Comite, D., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
"Omnidirectional 2-D leaky-wave antennas with reconfigurable polarization"
(2017) *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 16, art. no. 7954608, pp. 2354-2357. DOI: 10.1109/LAWP.2017.2718112 – IF: 3.448
- [J-84] Comite, D., Galli, A., Catapano, I., Soldovieri, F.
"The role of the antenna radiation pattern in the performance of a microwave tomographic approach for GPR imaging"
(2017) *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 10 (10), art. no. 7803572, pp. 4337-4347. DOI: 10.1109/JSTARS.2016.2636833 – IF: 2.777

- [J-85] Fuscaldo, W., Jackson, D.R., Galli, A.
“Beamwidth properties of endfire 1-D leaky-wave antennas”
(2017) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 65 (11), art. no. 8024021, pp. 6120-6125. DOI: 10.1109/TAP.2017.2748363 – IF: 4.130
- [J-86] Comite, D., Podilchak, S.K., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A., Freundorfer, A.P., Antar, Y.M.M.
“A dual-layer planar leaky-wave antenna designed for linear scanning through broadside”
(2017) *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 16, art. no. 7782749, pp. 1106-1110. DOI: 10.1109/LAWP.2016.2639586 – IF: 3.448
- [J-87] Comite, D., De Santis, P., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
“Hybrid waveguide/coaxial feeder for dual-pol Fabry-Perot cavity antennas radiating omnidirectional TM/TE waves”
(2018) *Electronics Letters*, 54 (1), pp. 10-12. DOI: 10.1049/el.2017.2789 – IF: 1.343
- [J-88] Fuscaldo, W., Tofani, S., Zografopoulos, D.C., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Beccherelli, R., Galli, A.
“Systematic design of THz leaky-wave antennas based on homogenized metasurfaces”
(2018) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 66 (3), pp. 1169-1178. DOI: 10.1109/TAP.2018.2794393 – IF: 4.435
- [J-89] Fuscaldo, W., Comite, D., Boesso, A., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
“Focusing leaky waves: A class of electromagnetic localized waves with complex spectra”
(2018) *Physical Review Applied*, 9 (5), art. no. 054005. DOI: 10.1103/PhysRevApplied.9.054005 – IF: 4.532
- [J-90] Comite, D., Fuscaldo, W., Podilchak, S.K., Re, P.D.H., Buendia, V.G.-G., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
“Radially periodic leaky-wave antenna for Bessel beam generation over a wide-frequency range”
(2018) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 66 (6), pp. 2828-2843. DOI: 10.1109/TAP.2018.2823862 – IF: 4.435
- [J-91] Fuscaldo, W., Comite, D., Boesso, A., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
“A new class of nondiffracting pulses based on focusing leaky waves”
(2018) *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, pp. 1-8. DOI: 10.1017/S1759078718000612 – IF: 0.703
- Contributo selezionato su invito
- [J-92] Cardinali, A., Castaldo, C., Cesario, R., Amicucci, L., Galli, A., Napoli, F., Panaccione, L., Riccardi, C., Santini, F., Schettini, G., Tuccillo, A.A.
“Radio-frequency current drive for thermonuclear fusion reactors”
(2018) *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 10318. DOI: 10.1038/s41598-018-27996-9 – IF: 4.011
- [J-93] Comite, D., Murgia, F., Catapano, I., Soldovieri, F., Galli, A.
“Advanced imaging for down-looking contactless GPR systems”
(2018) *Applied Computational Electromagnetics Society Journal*, 33 (7), pp. 790-793 – IF: 0.584
- [J-94] Comite, D., Fuscaldo, W., Podilchak, S.K., Gómez-Guillamón Buendía, V., Hilario Re, P.D., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
“Microwave generation of X-waves by means of a planar leaky-wave antenna”
(2018) *Applied Physics Letters*, 113 (14), art. no. 144102. DOI: 10.1063/1.5047397 – IF: 3.521
- [J-95] Comite, D., Buendia, V.G.-G., Podilchak, S.K., Ruscio, D.D., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
“Planar antenna design for omnidirectional conical radiation through cylindrical leaky waves”
(2018) *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 17 (10), art. no. 8450013, pp. 1837-1841. DOI: 10.1109/LAWP.2018.2867829 – IF: 3.510
- [J-96] Comite, D., Podilchak, S.K., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A., Freundorfer, A.P., Antar, Y.M.M.
“Analysis and design of a compact leaky-wave antenna for wide-band broadside radiation”
(2018) *Scientific Reports*, 8, art. no. 17741, 2018, pp. 1-14. DOI: 10.1038/s41598-018-35480-7 – IF: 4.011
- [J-97] Comite, D., Podilchak, S. K., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A., Freundorfer, A.P., Antar, Y. M. M.
“Design of a polarization-diverse planar leaky-wave antenna for broadside radiation”
(2019) *IEEE Access*, 7, art. no. 8651273, pp. 28672-28683. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2901446 – IF: 4.098*

- [J-98] Fuscaldo, W., Jackson, D.R., Galli, A.
"General formulas for the beam properties of 1-D bidirectional leaky-wave antennas"
(2019) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 67 (6), pp. 3597-3608, DOI: 10.1109/TAP.2019.2906014 – IF: 4.435*.
- [J-99] Comite, D., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
"2-D beam scanning with cylindrical-leaky-wave-enhanced phased arrays"
(2019) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 67 (6), pp. 3797-3808, DOI: 10.1109/TAP.2019.2902678 – IF: 4.435*.
- [J-100] Burghignoli, P., Fuscaldo, W., Comite, D., Baccarelli, P., Galli, A.
"Higher-order cylindrical leaky waves - Part I: Canonical sources and radiation formulas"
(2019) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 67 (11), pp. 6735-6747, DOI: 10.1109/TAP.2019.2922730 – IF: 4.435*.
- [J-101] Burghignoli, P., Comite, D., Fuscaldo, W., Baccarelli, P., Galli, A.
"Higher-order cylindrical leaky waves - Part II: Circular array design and validations"
(2019) *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 67 (11), pp. 6748-6758, DOI: 10.1109/TAP.2019.2922725 – IF: 4.435*.
- [J-102] Fuscaldo, W., Pavone, S.C., Comite, D., Valerio, G., Albani, M., Ettore, M., Galli, A.
"Design criteria of X-wave launchers for millimeter-wave applications"
(2019) *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, DOI: 10.1017/S175907871900062X, in corso di stampa.

b) *Atti di Conferenze:*

[C-1] Frezza, F., Galli, A., Gerosa, G., Lampariello, P.

“Characterization of the resonant and coupling parameters of dielectric resonators for NRD-guide filtering devices”
(1993) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 2, pp. 893-896.

[C-2] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Gerosa, G., Guglielmi, M., Lampariello, P.

“Experimental investigation on NRD-guide dual-mode filters”
(1994) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 1, pp. 237-240.

[C-3] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Oliner, A.A.

“Properties of NRD-guide and H-guide higher-order modes: Physical and nonphysical ranges”
(1994) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 1, pp. 469-472.

[C-4] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Analysis of the effects of metal discontinuities in nonradiative dielectric waveguide”
(1995) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 1, pp. 233-236.

[C-5] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Complete characterisation of leaky-wave antennas based on stepped rectangular waveguides”
(1995) 1995 25th European Microwave Conference, 2, art. no. 4137339, pp. 1062-1067.

[C-6] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A.

“Full-wave modal analysis of arbitrarily-shaped dielectric waveguides through an efficient boundary-element-method formulation”
(1995) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 2, pp. 479-482.

[C-7] Baccarelli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Anomalous propagation, loss and radiation effects in open waveguides with gyrotropic media”
(1996) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 1, pp. 283-286.

[C-8] Alei, S., Di Nallo, C., Fascetti, M., Frezza, F., Galli, A., Gerosa, G.

“Theoretical and experimental analysis of ferrite circular resonators in nonradiative dielectric structures”
(1996) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 3, pp. 1655-1658.

[C-9] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A.

“Analysis of BEM and FEM codes for the modelling of microwave passive dielectric devices”
(1996) *Proceedings of the International Conference on Software for Electrical Engineering Analysis and Design, ELECTROSOFT*, pp. 377-384.

[C-10] Baccarelli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Novel behaviours of guided and leaky waves in microwave ferrite devices”
(1996) *Proceedings of the Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON*, 1, pp. 587-590.

[C-11] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Analysis of the propagation and leakage effects for various classes of traveling-wave sources in the presence of covering dielectric layers”
(1997) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 2, pp. 605-608.

[C-12] Baccarelli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Role of complex waves of proper type in radiative effects of nonreciprocal structures”
(1997) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 2, pp. 491-494.

[C-13] Baccarelli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Attractive features of leaky-wave antennas based on ferrite-loaded open waveguides”
(1997) *IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest)*, 2, pp. 1442-1445.

[C-14] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Theoretical and experimental investigations on the ‘stepped’ leaky-wave antennas

(1997) *IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest)*, 2, pp. 1446-1449.”

[C-15] Baccarelli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Propagation and radiation characteristics of gyrotropic open structures in the presence of sources”

(1998) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 2, pp. 655-658.

[C-16] Borselli, L., Di Nallo, C., Galli, A., Maci, S.

“Arrays with widely-spaced high-gain planar elements”

(1998) *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, 1998 Digest - Antennas: Gateways to the Global Network - Held in conjunction with: USNC/URSI National Radio Science Meeting*, 2, art. no. 702152, pp. 1142-1145.

[C-17] Baccarelli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Improvements of the radiation performance in leaky-wave antennas with gyrotropic media”

(1999) *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium: Wireless Technologies and Information Networks, APS 1999 - Held in conjunction with USNC/URSI National Radio Science Meeting*, 2, art. no. 789477, pp. 982-985.

[C-18] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Improving performance in leaky-wave antennas based on uniform microstrip lines”

(1999) *1999 29th European Microwave Conference, EuMC 1999*, 3, art. no. 4139567, pp. 126-129.

[C-19] Burghignoli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Unconventional circuit model for an efficient description of impedance and radiation features in printed-circuit leaky-wave structures”

(1999) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 1, pp. 179-182.

[C-20] Burghignoli, P., Baccarelli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Oliner, A.A.

“The nature of the radiation at low frequencies from a class of periodic structures”

(2000) *2000 30th European Microwave Conference, EuMC 2000*, art. no. 4139857.

[C-21] Burghignoli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A.

“A novel 3D BEM approach for efficient analysis of microwave passive components”

(2000) *2000 30th European Microwave Conference, EuMC 2000*, art. no. 4139944.

[C-22] Burghignoli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A.

“Analysis of the scattering and radiation features of 3D arbitrarily shaped conducting and dielectric bodies based on a novel boundary integral equation approach”

(2000) *IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest)*, 3, pp. 1822-1825.

[C-23] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Unexplored scanning features and relevant interpretations for phased arrays of printed leaky-wave antennas”

(2001) *2001 31st European Microwave Conference, EuMC 2001*, art. no. 4140116.

[C-24] Burghignoli, P., Baccarelli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Oliner, A.A.

“Low-frequency dispersion features of a new complex mode for a periodic strip grating on a grounded dielectric slab”

(2001) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 2, pp. 719-722.

[C-25] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lovat, G.

“Representation of the continuous spectrum excited by a dipole in a multilayer configuration through weighted cylindrical leaky waves”

(2002) *2002 32nd European Microwave Conference, EuMC 2002*, art. no. 4140447.

[C-26] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lovat, G., Jackson, D.R.

“Approximate analytical evaluation of the continuous spectrum in a substrate-superstrate dielectric waveguide”

(2002) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, 2, pp. 953-956.

[C-27] Vannaroni, G., Filippini, R., Pettinelli, E., Storini, M., Della Monica, G., Di Maio, R., Orosei, R., Ottonello, C., Tacconi, G., Orsini, S., Pagnan, S., Galli, A., Schettini, G., Menghini, A., Di Lellis, A.M., Del Vento, D., Paolucci, F., Cereti, A., Pisani, A.

“Multi-sensor soil electromagnetic sounding (MuSES) for Mars exploration”

(2002) *European Space Agency, (Special Publication) ESA SP, (518), pp. 327-330.*

[C-28] Pettinelli, E., Pisani, A.R., Burghignoli, P., Galli, A., Ticconi, F.

“Electromagnetic propagation modeling for GPR exploration of Martian subsurface”

(2003) *Proceedings of the 2nd International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, art. no. 1207294, pp. 66-69.*

[C-29] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lovat, G., Paulotto, S.

“An accurate analytical representation of the continuous spectrum excited on multilayer stripline structures in spectral-gap regions”

(2003) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 2, pp. 809-812.*

[C-30] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Lovat, G., Paulotto, S.

“The nature of radiation from leaky waves on single- and double-negative metamaterial grounded slabs”

(2004) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 1, pp. 309-312.*

[C-31] Pettinelli, E., Pisani, A.R., Di Matteo, A., Paolucci, F., Bella, F., Vannaroni, G., Cereti, A., Del Vento, D., Galli, A., Mattei, E., De Santis, A.

“Electromagnetic features of ground penetrating radars for the exploration of martian subsurface”

(2004) *Proceedings of the Tenth International Conference Ground Penetrating Radar, GPR 2004, 2, pp. 711-714.*

[C-32] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Lovat, G., Paulotto, S.

“Surface and leaky waves of a metal strip grating on a grounded slab”

(2005) *2005 18th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications, ICECom 2005, art. no. 1613530.*

[C-33] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Lovat, G., Paulotto, S.

“Modal properties, radiation features, and applications of surface and leaky waves excited in metamaterial grounded slabs”

(2005) *ICEAA 2005 - 9th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications and EESC 2005 - 11th European Electromagnetic Structures Conference, pp. 87-90.*

[C-34] Valerio, G., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.

“3-D Green's functions in 1-D periodic structures: A comparative analysis of the acceleration techniques”

(2006) *European Space Agency, (Special Publication) ESA SP, 626 SP, 5 p.*

[C-35] Baccarelli, P., Galli, A., Paulotto, S., Valerio, G., Volski, V., Vandenbosch, G.A.E.

“Methods for the accelerated computation of Green's functions with 2-D periodicity in layered media”

(2006) *European Space Agency, (Special Publication) ESA SP, 626 SP, 6 p.*

[C-36] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Paulotto, S.

“Propagation features of metamaterial NRD waveguides”

(2006) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 4015257, pp. 1639-1642.*

[C-37] Rodríguez-Berral, R., Valerio, G., Mesa, F., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.

“Full-wave analysis of periodic microstrip lines excited by an aperiodic delta-gap source”

(2007) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 4264170, pp. 1667-1670.*

[C-38] Valerio, G., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.

“Accelerated full-wave analysis of a 2D periodic array of rectangular patches excited by a 1D array of sources”

(2007) *IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest), art. no. 4396671, pp. 5011-5014.*

[C-39] Volski, V., Vandenbosch, G.A.E., Baccarelli, P., Frezza, F., Galli, A., Paulotto, S., Valerio, G.

“Interpolation of Green's functions with 2D periodicity in layered media”

(2007) *IET Seminar Digest, 2007 (11961).*

- [C-40] Valerio, G., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A., R-Berral, R., Mesa, F.
"An efficient implementation for the analysis of periodic microstrip lines excited by nonperiodic sources"
(2007) *IET Seminar Digest, 2007 (11961)*.
- [C-41] Tallini, D., Galli, A., Ciattaglia, M., Infante, L., De Luca, A., Cicolani, M.
"A new low-profile wide-scan phased array for UWB applications"
(2007) *IET Seminar Digest, 2007 (11961)*.
- [C-42] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Paulotto, S., Valerio, G.
"Analysis and design of a microstrip patch antenna for harmonic tuning in a high-efficiency integrated microwave transmitter"
(2007) *Proceedings of the 37th European Microwave Conference, EUMC, art. no. 4405202, pp. 364-367*.
- [C-43] Castaldo, C., Cardinali, A., Galli, A., Pasquariello, G., Tuccillo, A.A.
"Geometric optics of lower hybrid waves in tokamak plasmas"
(2007) *34th EPS Conference on Plasma Physics 2007, EPS 2007 - Europhysics Conference Abstracts, 31 (3), pp. 1893-1896*.
- [C-44] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Paulotto, S., Valerio, G.
"Harmonic-tuned patch active integrated antenna for a high-efficiency Ku-band transmitter"
(2007) *IET Seminar Digest, 2007 (11961)*. - *Contributo su invito*
- [C-45] Valerio, G., Galli, A.
"Design of notched dielectric resonators for harmonic tuning in active antennas"
(2007) *IET Seminar Digest, 2007 (11961)*.
- [C-46] Valerio, G., Baccarelli, P., Paulotto, S., Frezza, F., Galli, A.
"Efficient interpolation of mixed-potential periodic Green's functions in layered media"
(2008) *2008 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, APSURSI, art. no. 4620022*.
- [C-47] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Paulotto, S., Valerio, G.
"Efficient design of a compact wideband EBG filter for active integrated antennas"
(2008) *Proceedings of the 38th European Microwave Conference, EuMC 2008, art. no. 4751566, pp. 769-772*.
- [C-48] Galli, A., Valerio, G., Tallini, D., De Luca, A., Cicolani, M.
"Optimization of multifunctional UWB planar phased arrays"
(2009) *European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2009, Proceedings, art. no. 5067690, pp. 571-574*. - *Contributo su invito*
- [C-49] Valerio, G., Paulotto, S., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.
"Improving approximate 1D Bloch analysis through simulation of truncated periodic structures"
(2009) *European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2009, Proceedings, art. no. 5068338, pp. 3453-3456*.
- [C-50] Valerio, G., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
"Excitation of a periodic microstrip line through a nonperiodic vertical current"
(2009) *European Microwave Week 2009, EuMW 2009: Science, Progress and Quality at Radiofrequencies, Conference Proceedings - 39th European Microwave Conference, EuMC 2009, art. no. 5295988, pp. 806-809*.
- [C-51] Valerio, G., Wilton, D.R., Jackson, D.R., Galli, A.
"Efficient computation of mixed potential dyadic Green's functions for a 1D periodic array of line sources in layered media"
(2009) *Proceedings of the 2009 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA '09, art. no. 5297555, pp. 152-155*.
- *Contributo su invito*
- [C-52] Valerio, G., Galli, A., Barone, P.M., Lauro, S.E., Mattei, E., Pettinelli, E.
"GPR investigation on buried rocks in Martian subsoil for "WISDOM" project: Numerical and measurement set-up results"
(2010) *EuCAP 2010 - The 4th European Conference on Antennas and Propagation, art. no. 5505439*.

- [C-53] Mazzocchi, S., Valerio, G., Zucca, M., Ciattaglia, M., De Luca, A., Galli, A.
"New multifunctional UWB planar antenna based on printed dipoles in rhombic configuration"
(2010) *EuCAP 2010 - The 4th European Conference on Antennas and Propagation*, art. no. 5505373.
- [C-54] Valerio, G., Galli, A., Barone, P.M., Lauro, S.E., Mattei, E., Pettinelli, E.
"GPR characterization of rocks buried in the Martian subsoil"
(2010) *Proceedings of the 13th International Conference on Ground Penetrating Radar, GPR 2010*, art. no. 5550180.
- [C-55] Valerio, G., Paulotto, S., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
"Improving modal analysis of 1D-periodic lines based on the simulation of finite structures"
(2010) *2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC-USNC/URSI Radio Science Meeting - Leading the Wave, AP-S/URSI 2010*, art. no. 5561119.
- [C-56] Valerio, G., Wilton, D.R., Jackson, D.R., Galli, A.
"Accelerated solution of periodic problems involving arbitrarily-shaped cylindrical inclusions in stratified media"
(2010) *2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC-USNC/URSI Radio Science Meeting - Leading the Wave, AP-S/URSI 2010*, art. no. 5561123.
- [C-57] Valerio, G., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
"Efficient computation of the impedance of a single vertical current in a periodic line"
(2010) *2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC-USNC/URSI Radio Science Meeting - Leading the Wave, AP-S/URSI 2010*, art. no. 5561129.
- [C-58] Valerio, G., Jackson, D.R., Galli, A.
"The array scanning method for the computation of ID-periodic 3D Green's functions in stratified media"
(2010) *2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC-USNC/URSI Radio Science Meeting - Leading the Wave, AP-S/URSI 2010*, art. no. 5561087.
- [C-59] Valerio, G., Wilton, D.R., Jackson, D.R., Galli, A.
"Investigation of bound and leaky modes on periodic bidimensional structures using mixed-potential integral equations"
(2010) *Proceedings - 2010 12th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA'10*, art. no. 5652132, pp. 156-159. - *Contributo su invito*
- [C-60] Valerio, G., Jackson, D.R., Galli, A.
"Closed-form analysis of dispersive properties for multilayered waveguiding structures"
(2010) *European Microwave Week 2010, EuMW2010: Connecting the World, Conference Proceedings - European Microwave Conference, EuMC 2010*, art. no. 5616604, pp. 144-147.
- [C-61] Paulotto, S., Valerio, G., Jackson, D.R., Wilton, D.R., Baccarelli, P., Celepcikay, F.T., Johnson, W.A., Galli, A.
"Efficient calculation of 1-D periodic Green's functions for leaky-wave applications"
(2010) *Symposium Digest - 20th URSI International Symposium on Electromagnetic Theory, EMTS 2010*, art. no. 5637089, pp. 204-207.
- [C-62] Valerio, G., Wilton, D.R., Jackson, D.R., Galli, A.
"Analysis of 2D metamaterial structures using accelerated computation of mixed-potential Green's functions"
(2011) *Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2011*, art. no. 5781918, pp. 2403-2405. - *Contributo su invito*
- [C-63] Valerio, G., Jackson, D.R., Galli, A.
"Rigorous determination of the modal spectrum for multilayered structures through a simple closed-form approach"
(2011) *Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2011*, art. no. 5782515, pp. 647-649.
- [C-64] Mastrangeli, F., Valerio, G., Galli, A., De Luca, A., Teglia, M.
"An attractive S-band dual-pol printed antenna for multifunction phased array radars"
(2011) *Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2011*, art. no. 5782479, pp. 514-516.

- [C-65] Valerio, G., Barone, P.M., Lauro, S.E., Mattei, E., Pettinelli, E., Galli, A.
"GPR reconstruction of the features of Martian subsoil in the frame of the ExoMars mission"
(2011) *Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2011*, art. no. 5782086, pp. 2615-2617.
- *Contributo su invito*
- [C-66] Valerio, G., Pettinelli, E., Barone, P.M., Lauro, S.E., Mattei, E., Galli, A.
"Development of an efficient numerical set-up to predict the performance of ground-penetrating-radar systems for on-site Earth and planetary applications"
(2011) *2011 30th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSIGASS 2011*, art. no. 6050775.
- [C-67] Valerio, G., Jackson, D.R., Wilton, D.R., Galli, A.
"An efficient numerical approach to the accurate analysis of propagation and radiation phenomena in metamaterial structures"
(2011) *2011 30th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSIGASS 2011*, art. no. 6050386.
- [C-68] Valerio, G., Galli, A., Wilton, D.R., Jackson, D.R.
"An enhanced integral-equation formulation for accurate analysis of frequency-selective structures"
(2011) *European Microwave Week 2011: "Wave to the Future", EuMW 2011, Conference Proceedings - 41st European Microwave Conference, EuMC 2011*, art. no. 6101824, pp. 179-182.
- [C-69] Valerio, G., Mazzocchi, S., Galli, A., Zucca, M., Ciattaglia, M.
"A versatile printed antenna configuration for multifunction UWB array applications"
(2011) *European Microwave Week 2011: "Wave to the Future", EuMW 2011, Conference Proceedings - 41st European Microwave Conference, EuMC 2011*, art. no. 6101829, pp. 1051-1054.
- [C-70] Cesario, R., Amicucci, L., Cardinali, A., Castaldo, C., Ceccuzzi, S., Napoli, F., Tuccillo, A.A., Galli, A., Schettini, G.
"Conditions for lower hybrid current drive in ITER"
(2012) *Journal of Physics: Conference Series*, 401 (1), art. no. 012004.
- [C-71] Galli, A., Mazzocchi, S., Valerio, G., Ciattaglia, M., Zucca, M.
"Novel printed UWB array based on a versatile and low-cost antenna configuration"
(2012) *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*, art. no. 6206632, pp. 626-628. - *Contributo su invito*
- [C-72] Valerio, G., Paulotto, S., Jackson, D.R., Wilton, D.R., Baccarelli, P., Galli, A.
"Computational aspects for the accurate and efficient analysis of periodic planar leaky-wave antennas"
(2012) *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*, art. no. 6206662, pp. 260-262. - *Contributo su invito*
- [C-73] Valerio, G., Soldovieri, F., Barone, P.M., Lauro, S.E., Mattei, E., Pettinelli, E., Comite, D., Galli, A.
"Shape reconstruction of scatterers by suitable inverse processing of GPR data"
(2012) *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*, art. no. 6206268, pp. 2209-2211.
- [C-74] Galli, A., Comite, D., Valerio, G., Barone, P.M., Lauro, S.E., Mattei, E., Pettinelli, E., Vannaroni, G.
"Theoretical and experimental investigations on the performance of Ground Penetrating Radars in challenging operational conditions"
(2012) *European Microwave Week 2012: "Space for Microwaves", EuMW 2012, Conference Proceedings - 9th European Radar Conference, EuRAD 2012*, art. no. 6450690, pp. 79-82.
- [C-75] Zucca, M., Ciattaglia, M., Pintauro, R., Valerio, G., Galli, A.
"Compact and low-loss printed circuit based on hybrid rings for radar applications"
(2012) *European Microwave Week 2012: "Space for Microwaves", EuMW 2012, Conference Proceedings - 42nd European Microwave Conference, EuMC 2012*, art. no. 6459258, pp. 487-490.
- [C-76] Valerio, G., Paulotto, S., Baccarelli, P., Galli, A., Jackson, D.R., Wilton, D.R., Johnson, W.A.
"Computation of layered mixed potentials for the accurate and efficient analysis of periodic printed structures"
(2013) *2013 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013*, art. no. 6546345, pp. 616-617.

- [C-77] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Comite, D., Di Ruscio, D., Galli, A., Lampariello, P., Jackson, D.R.
"Annular reconfigurable metasurface for omnidirectional dual-pol leaky-wave antennas"
(2013) 2013 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013, art. no. 6546604, pp. 1834-1835. - Contributo su invito
- [C-78] Galli, A., Comite, D., Valerio, G., Pettinelli, E.
"Numerical study on the critical detection of subsurface dielectric scatterers with GPR systems"
(2013) 2013 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013, art. no. 6546935, pp. 3361-3364.
- [C-79] Ferrara, C., Barone, P.M., Mattei, E., Galli, A., Comite, D., Lauro, S.E., Vannaroni, G., Pettinelli, E.
"An evaluation of the early-time GPR amplitude technique for electrical conductivity monitoring"
(2013) IWAGPR 2013 - Proceedings of the 2013 7th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, art. no. 6601512.
- [C-80] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Comite, D., Di Ruscio, D., Galli, A., Lampariello, P., Jackson, D.R.
"Printed annular metasurface for omnidirectional dual-pol leaky-wave antennas"
(2013) European Microwave Week 2013, EuMW 2013 - Conference Proceedings; EuMC 2013: 43rd European Microwave Conference, art. no. 06686843, pp. 1059-1062.
- [C-81] Ettore, M., Valerio, G., Sauleau, R., Fuscaldo, W., Galli, A., Grbic, A.
"Generation of non-diffractive Bessel beams using leaky-wave modes"
(2014) European Microwave Week 2014: Connecting the Future, EuMW 2014 - Conference Proceedings; EuMC 2014: 44th European Microwave Conference, art. no. 6986466, pp. 444-447. - Contributo su invito
- [C-82] Comite, D., Catapano, I., Soldovieri, F., Galli, A.
"A customized numerical procedure for accurate target reconstruction through GPR surveys"
(2014) European Microwave Week 2014: "Connecting the Future", EuMW 2014 - Conference Proceedings; EuRAD 2014: 11th European Radar Conference, art. no. 6991269, pp. 309-312.
- [C-83] Cesario, R., Amicucci, L., Cardinali, A., Castaldo, C., Marinucci, M., Giruzzi, G., Napoli, F., Galli, A., Schettini, G., Tuccillo, A.A.
"Lower hybrid current drive favoured by electron cyclotron radiofrequency heating"
(2014) AIP Conference Proceedings, 1580, pp. 191-194.
- [C-84] Lampariello, P., Frezza, F., Galli, A., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Lovat, G., Paulotto, S., Valerio, G., Jackson, D.R.
"Advances in leaky-wave periodic structures after Oliner's pioneering research"
(2014) European Microwave Week 2014: Connecting the Future, EuMW 2014 - Conference Proceedings; EuMC 2014: 44th European Microwave Conference, art. no. 6986463, pp. 433-436. - Contributo su invito
- [C-85] Fuscaldo, W., Valerio, G., Galli, A., Sauleau, R., Ettore, M.
"Bessel beam launchers at millimeter waves using higher-order leaky-wave modes"
(2014) 2014 USNC-URSI Radio Science Meeting (Joint with AP-S Symposium), USNC-URSI 2014 - Proceedings, art. no. 6955457, p. 75.
- [C-86] Comite, D., Galli, A., Pettinelli, E., Valerio, G.
"Numerical analysis of the detection performance of ground coupled radars for different antenna systems and signal features"
(2014) 8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2014, art. no. 6902605, pp. 3584-3586. - Contributo su invito
- [C-87] Di Ruscio, D., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
"Radiation from vertical dipoles in the presence of homogenized omnidirectional metasurfaces"
(2014) 8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2014, art. no. 6902119, pp. 1710-1711.
- [C-88] Comite, D., Galli, A., Ferrara, C., Pettinelli, E.
"Relations between GPR early-time signal attributes and ground permittivity: A numerical investigation"
(2014) 8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2014, art. no. 6902556, pp. 3390-3392.

- [C-89] Lampariello, P., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A.
"Arthur A. Oliner and the 'Roman Leaky Group' "
(2014) *IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, art. no. 6848418, .
- [C-90] Fuscaldo, W., Valerio, G., Galli, A., Sauleau, R., Ettore, M.
"A millimeter-wave Bessel beam launcher through the excitation of higher-order leaky modes"
(2014) *8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2014*, art. no. 6902051, pp. 1439-1441.
- [C-91] Comite, D., Galli, A., Ferrara, C., Lauro, S.E., Mattei, E., Vannaroni, G., Pettinelli, E.
"Numerical and experimental surveys on the GPR early-time signal features for the evaluation of shallow-soil permittivity"
(2014) *Proceedings of the 15th International Conference on Ground Penetrating Radar, GPR 2014*, art. no. 6970400, pp. 131-134.
- [C-92] Comite, D., Galli, A., Catapano, I., Soldovieri, F., Pettinelli, E.
"An improved tomographic approach for accurate target reconstruction from GPR numerical data"
(2014) *Proceedings of the 15th International Conference on Ground Penetrating Radar, GPR 2014*, art. no. 6970497, pp. 611-614.
- [C-93] Fuscaldo, W., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
"Graphene-based reconfigurable leaky-wave antennas for THz applications"
(2015) *Mediterranean Microwave Symposium, 2015-January*, art. no. 7375491.
- [C-94] Comite, D., Galli, A., Lauro, S.E., Mattei, E., Pettinelli, E.
"GPR early-time signal features for the evaluation of shallow-soil permittivity"
(2015) *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*, art. no. 7228665.
- [C-95] Comite, D., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Di Ruscio, D., Galli, A.
"Modal analysis of planar structures loaded with wire-medium slabs using a transmission-line approach"
(2015) *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*, art. no. 7228495.
- [C-96] Mazzocchi, S., Galli, A., Zucca, M.
"Realization and test of a versatile and low-cost printed configuration of UWB dual-pol antenna"
(2015) *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*, art. no. 7228426.
- [C-97] Fuscaldo, W., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
"Complex modes of a tunable graphene-based Fabry-Perot cavity THz antenna"
(2015) *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*, art. no. 7228487.
- [C-98] Comite, D., Galli, A., Catapano, I., Soldovieri, F., Pettinelli, E.
"An advanced numerical imaging procedure for GPR shallow surveys"
(2015) *2015 8th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, IWAGPR 2015*, art. no. 7292622.
- [C-99] Comite, D., Galli, A., Lauro, S.E., Mattei, E., Pettinelli, E.
"Accurate analysis of GPR first-arrival signals for the evaluation of soil permittivity parameters"
(2015) *2015 8th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, IWAGPR 2015*, art. no. 7292620.
- [C-100] Valerio, G., Paulotto, S., Baccarelli, P., Jackson, D.R., Wilton, D.R., Johnson, W.A., Galli, A.
"Efficient computation of Green's functions for one-dimensional periodic structures in layered media"
(2015) *2015 USNC-URSI Radio Science Meeting (Joint with AP-S Symposium), USNC-URSI 2015 - Proceedings*, art. no. 7303622, p. 338. - *Contributo su invito*
- [C-101] Comite, D., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
"Wideband leaky-wave radiation from wire-medium loaded Fabry-Perot cavity antennas"
(2015) *IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest), 2015-October*, art. no. 7304401, pp. 31-32.

- [C-102] Comite, D., Galli, A., Catapano, I., Soldovieri, F., Pettinelli, E.
"Implementation of an advanced tomographic algorithm for GPR realistic sounding"
(2015) *IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest), 2015-October*, art. no. 7304731, pp. 689-690.
- [C-103] Falconi, M.T., Comite, D., Galli, A., Lombardo, P., Marzano, F.S.
"Forward scatter radar modeling: Effects of near field for canonical targets"
(2015) *IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest), 2015-October*, art. no. 7304632, pp. 492-493.
- [C-104] Falconi, M.T., Comite, D., Marzano, F.S., Galli, A., Lombardo, P.
"Analysis of canonical targets in near field for Forward Scatter Radar applications"
(2015) *2015 European Radar Conference, EuRAD 2015 - Proceedings*, art. no. 7346241, pp. 77-80.
- [C-105] Comite, D., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
"Wire-medium loaded planar structures: A novel transmission-line model and relevant dispersion properties"
(2015) *European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference Proceedings, EuMC*, art. no. 7345771, pp. 347-350.
- [C-106] Fuscaldo, W., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
"Efficient 2-D leaky-wave antenna configurations based on graphene metasurfaces"
(2016) *European Microwave Week 2016: "Microwaves Everywhere", EuMW 2016 - Conference Proceedings; 46th European Microwave Conference, EuMC 2016*, art. no. 7824341, pp. 313-316.
- [C-107] Comite, D., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
"Spectral Green's function of a wire-medium loaded Fabry-Perot cavity antenna"
(2016) *2016 10th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2016*, art. no. 7481172.
- [C-108] Fuscaldo, W., Pavone, S.C., Valerio, G., Galli, A., Albani, M., Ettore, M.
"Generation of limited-diffraction electromagnetic pulses at millimeter waves"
(2016) *2016 10th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2016*, art. no. 7481905.
- [C-109] Fuscaldo, W., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.
"A graphene-loaded substrate-superstrate leaky-wave THz antenna"
(2016) *2016 10th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2016*, art. no. 7481169.
- [C-110] Fuscaldo, W., Valerio, G., Sauleau, R., Ettore, M., Grbic, A., Galli, A.
"Design and experimental validation of leaky-wave Bessel-beam launchers at millimeter-wave frequencies"
(2016) *2016 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APSURSI 2016 - Proceedings*, art. no. 7696146, pp. 875-876. - *Contributo su invito*
- [C-111] Fuscaldo, W., Pavone, S.C., Valerio, G., Galli, A., Albani, M., Ettore, M.
"Parameterization of the nondiffractive features of electromagnetic localized pulses"
(2016) *2016 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APSURSI 2016 - Proceedings*, art. no. 7696143, pp. 869-870. - *Contributo su invito*
- [C-112] Jackson, D.R., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A., Lovat, G.
"Development of leaky-wave antennas"
(2016) *2016 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APSURSI 2016 - Proceedings*, art. no. 7696052, pp. 687-688. - *Contributo su invito*
- [C-113] Falconi, M.T., Comite, D., Galli, A., Marzano, F.S., Pastina, D., Lombardo, P.
"Monitoring by forward scatter radar techniques: An improved second-order analytical model"
(2017) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10426*, art. no. 1042609.
- [C-114] Falconi, M.T., Comite, D., Pastina, D., Galli, A., Marzano, F.S., Lombardo, P.
"Analytical modeling and numerical validation of forward scattering for radar applications"
(2017) *2016 13th European Radar Conference, EuRAD 2016*, art. no. 7811663, pp. 125-128.

- [C-115] Comite, D., Galli, A., Catapano, I., Soldovieri, F.
"Advanced imaging for down-looking contactless GPR systems"
(2017) *2017 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium - Italy, ACES 2017*, art. no. 7916396. - *Contributo su invito*
- [C-116] Comite, D., Fuscaldo, W., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Podilchak, S.K., Galli, A.
"Bessel beam generation by means of annular leaky-wave antennas"
(2017) *2017 11th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2017*, art. no. 7928567, pp. 3863-3864.
- [C-117] Pavone, S.C., Comite, D., Fuscaldo, W., Valerio, G., Galli, A., Ettore, M., Albani, M.
"Generation of limited-diffractive twisted pulses at millimeter waves"
(2017) *2017 11th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2017*, art. no. 7928311, pp. 3511-3514.
- [C-118] Fuscaldo, W., Tofani, S., Zografopoulos, D.C., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Beccherelli, R., Galli, A.
"A reconfigurable multilayered THz leaky-wave antenna employing liquid crystals"
(2017) *2017 11th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2017*, art. no. 7928615, pp. 849-851.
- [C-119] Fuscaldo, W., Jackson, D.R., Galli, A.
"A new expression for the evaluation of the beamwidth in 1-D leaky-wave antennas: Beyond Oliner's formula"
(2017) *2017 11th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2017*, art. no. 7928751, pp. 2976-2978.
- [C-120] Fuscaldo, W., Jackson, D.R., Galli, A.
"Analysis of the radiating properties of endfire 1-D leaky-wave antennas"
(2017) *2017 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, Proceedings*, pp. 281-282.
- [C-121] Fuscaldo, W., Pavone, S.C., Comite, D., Valerio, G., Albani, M., Ettore, M., Galli, A.
"Nondiffracting waves: Criteria for designing X-wave launchers"
(2017) *2017 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, Proceedings*, pp. 49-50.
- [C-122] Comite, D., Podilchak, S.K., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A., Freundorfer, A.P., Antar, Y.M.M.
"Dispersive analysis of a dual-layer planar structure for leaky-wave antenna applications"
(2017) *2017 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, Proceedings*, pp. 285-286.
- [C-123] Cesario, R., Cardinali, A., Castaldo, C., Amicucci, L., Ceccuzzi, S., Galli, A., Napoli, F., Panaccione, L., Santini, F., Schettini, G., Tuccillo, A.A.
"Assessment of quasi-linear effect of RF power spectrum for enabling lower hybrid current drive in reactor plasmas"
(2017) *EPJ Web of Conferences*, 157, art. no. 03007.
- [C-124] Fuscaldo, W., Comite, D., Boesso, A., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A.
"A new class of nondiffracting pulses based on focusing leaky waves"
(2017) *European Microwave Week 2017 - Conference Proceedings; 47th European Microwave Conference, EuMC 2017*, pp. 963-966.
- [C-125] Comite, D., Falconi, M.T., Lombardo, P., Marzano, F.S., Galli, A.
"Investigating the shadow radiation of 3-dimensional radar targets in the near field"
(2017) *European Microwave Week 2017 - Conference Proceedings; 14th European Microwave Conference, EURAD 2017*, pp. 17-20.
- [C-126] Baccarelli, P., Comite, D., Burghignoli, P., Galli, A.
"Omnidirectional metasurface 2-D leaky-wave antennas with full polarization reconfigurability"
(2017) *2017 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Advanced Materials and Processes for RF and THz Applications, IMWS-AMP 2017*, pp. 1-3. - *Contributo su invito*
- [C-127] Fuscaldo, W., Pavone, S.C., Comite, D., Valerio, G., Albani, M., Ettore, M., Galli, A.
"Design criteria of X-wave launchers for millimeter-wave applications"
(2018) *2018 12th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2018*, 4 pp.
- [C-128] Tofani, S., Fuscaldo, W., Zografopoulos, D.C., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Beccherelli, R., Galli, A.
"Spatial dispersion analysis of homogenized meta-surfaces for terahertz leaky-wave antennas"

(2018) *2018 12th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2018*, 3 pp.

[C-129] Comite, D., Murgia, F., Galli, A., Catapano, I., Soldovieri, F.

“Advanced three-dimensional microwave tomography for the imaging of buried targets”

(2018) *2018 17th International Conference on Ground Penetrating Radar, GPR 2018*, art. no. 8441529.

[C-130] Fuscaldo, W., Galli, A., Jackson, D.R.

“Beamwidth evaluation of finite-length 1-D bidirectional leaky-wave antennas”

(2018) *2018 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting, APS-URSI 2018 - Proceedings*, art. no. 8608709, pp. 139-140. DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8608709

[C-131] Comite, D., Buendía, V.G.-G., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Podilchak, S.K., Galli, A.

“Array-Fed Fabry-Perot Cavity Antenna for Two-Dimensional Beam Steering”

(2018) *2018 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting, APS-URSI 2018 - Proceedings*, art. no. 8608431, pp. 1873-1874. DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8608431

[C-132] Comite, D., Podilchak, S.K., Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A., Freundorfer, A.P., Antar, Y.M.M.

“Analysis and design of a circularly-polarized planar leaky-wave antenna”

(2018) *2018 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting, APS-URSI 2018 - Proceedings*, art. no. 8608844, pp. 2133-2134. DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8608844

[C-133] Tofani, S., Fuscaldo, W., Galli, A., Beccherelli, R.

“Static and tunable devices for terahertz focusing and beam steering”

(2018) *NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics*, pp. 453-455. DOI: 10.1007/978-94-024-1544-5_55

[C-134] Fuscaldo, W., Tofani, S., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Notargiacomo, A., Cibella, S., Pea, M., Carelli, P., Mishra, N., Coletti, C., Galli, A.

“Graphene-Based Fabry-Perot Cavity Leaky-Wave Antennas: Towards an Experimental Validation”

(2018) *2018 48th European Microwave Conference, EuMC 2018*, art. no. 8541775, pp. 276-279. DOI: 10.23919/EuMC.2018.8541775

[C-135] Comite, D., Falconi, M.T., Galli, A., Marzano, F.S., Lombardo, P.

“Modeling the forward-scatter cross section of 3-dimensional objects by means of the shadow contour theorem: an assessment”

(2018) *2018 15th European Radar Conference, EuRAD 2018*, art. no. 8546577, pp. 95-98. DOI: 10.23919/EuRAD.2018.8546577

[C-136] Murgia, F., Comite, D., Catapano, I., Soldovieri, F., Galli, A.

“Three-dimensional Advanced Tomographic Procedure for the Imaging of Metallic and Dielectric Targets through GPR Data”

(2018) *2018 15th European Radar Conference, EuRAD 2018*, art. no. 8546520, pp. 10-13. DOI: 10.23919/EuRAD.2018.8546520

[C-137] Fuscaldo, W., Jackson, D.R., Galli, A.

“Radiating properties of 1-D bidirectional leaky-wave antennas”

(2019) *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*, art. no. 8740182.

[C-138] Fuscaldo, W., Jackson, D.R., Galli, A.

“Accurate formulas for the beamwidth of 1-D bidirectional leaky-wave antennas”

(2019) *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*, art. no. 8739272.

[C-139] Tofani, S., Fuscaldo, W., Zografopoulos, D.C., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Beccherelli, R., Galli, A.

“Design-flow of Fabry-Perot cavity leaky-wave antennas based on homogenized metasurfaces”

(2019) *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*, art. no. 8739912.

[C-140] Comite, D., Buendia, V.G.-G., Fuscaldo, W., Shafiq, Z., Podilchak, S.K., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.

“Design of a Dual-Mode Operation 2-D Periodic Planar Leaky-Wave Antenna”

(2019) *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*, art. no. 8739827.

c) *Contributi su libri ed enciclopedie:*

- *Contributi invitati su libri ed enciclopedie inseriti su Scopus:*

[B-1] Tofani, S., Fuscaldo, W., Galli, A., Beccherelli, R.

“Static and tunable devices for terahertz focusing and beam steering”

(2018) *In NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics*, pp. 453-455.

- *Contributi invitati su libri ed enciclopedie inseriti su ISI-WoS:*

[B-2] Bianco, B., Chiabrera, A., d’Inzeo, G., Galli, A. Palombo, A.

“Comparison between ‘classical’ and ‘quantum’ modeling of bioelectromagnetic interaction mechanisms”

(1993) *In Electricity and Magnetism in Biology and Medicine*, Ed. M. Blank, San Francisco Press, pp. 537-539.

[B-3] Di Nallo, C., Frezza, F., Galli, A.

“BEM applications in electromagnetics: advantageous features of an original implementation for the modal analysis of dielectric waveguides”

(1997) *In Boundary Elements XIX*, Ed. M. Marchetti, C. A. Brebbia & M. H. Aliabadi, Computational Mechanics Publ., pp. 495-502.

[B-4] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Lovat, G., Paulotto, S.

“Leakage phenomena in planar arrays”

(2004) *In Electromagnetics in a Complex World: Challenges and Perspectives*, Ed. I. M. Pinto, V. Galdi & L. B. Felsen; Springer, pp. 197-206.

- *Contributi invitati su libri ed enciclopedie inseriti su Google Scholar:*

[B-5] Galli, A., Frezza, F., Lampariello, P.

“Leaky-wave antennas”

(2001) *In Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering*, Ed. J. G. Webster, Wiley, no. 1222, p. 43. - *Contributo su invito*

[B-6] Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P.

“Leaky-wave antennas”

(2003) *In Wiley Encyclopedia of Telecommunications*, Ed. J. G. Proakis, Wiley, no. 252, p. 13. - *Contributo su invito*

[B-7] Galli, A., Frezza, F., Lampariello, P.

“Leaky-wave antennas”

(2005) *In Wiley Encyclopedia of Radio-Frequency and Microwave Engineering*, Ed. K. Chang, Wiley, no. 193, p. 10. - *Contributo su invito*

[B-8] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Galli, A., Lampariello, P., Lovat, G., Paulotto, S., Valerio, G.

“Modal properties of layered metamaterials”

(2009) *In Theory and Phenomena of Metamaterials*, Ed. F. Capolino, CRC Press, p. 19. - *Contributo su invito*

[B-9] Baccarelli, P., Burghignoli, P., Frezza, F., Galli, A., Lampariello, P., Paulotto, S., Valerio, G.

“Modal properties of layered metamaterials”

(2011) *In Advanced Techniques for Microwave Systems*, Ed. G. Schettini, Kerala Ed., pp. 337-353. - *Contributo su invito*

[B-10] Galli, A., Baccarelli, P., Burghignoli, P.

“Leaky-wave antennas”

(2016) *In Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering*, Ed. J. G. Webster, Wiley, online, no. 1222, p. 20. - *Contributo su invito*

[B-11] Fuscaldo, W., Tofani, S., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.

“Terahertz leaky-wave antennas based on metasurfaces and tunable materials”

(2018) *In Metamaterials and Metasurfaces*, Ed. J. Canet-Ferrer, InTech Open, p. 24. - *Contributo su invito*

[B-12] Fuscaldo, W., Burghignoli, P., Baccarelli, P., Galli, A.

“Graphene terahertz leaky-wave antennas”

(2018) *In Handbook on the Graphene Materials - Graphene Technology and Innovations*, Ed. A. Tiwari, Wiley-Scrivener Publishing, p. 34. - *Contributo su invito*

Parte XI – ELENCO DEI TITOLI PRESENTATI

(suddivisione in riferimento alla precedente struttura del Curriculum)

Parte I: Informazioni generali

T001 Conseguimento ASN 2012

Parte II: Istruzione e formazione

T002 Titolo PhD Elettromagnetismo Applicato

Parte III: Incarichi accademici e altri incarichi

T003 Membro Eletto Comitato Monitoraggio Facoltà

T004 Membro Eletto Rappresentante PA Giunta Facoltà

T005 Membro Eletto PA Giunta Dipartimento

T006 Membro Selezionato PhD ICT

T007 Membro CAD I.TLC

T008 Membro CAD I.E.

T009 Membro CAD LMAST

T010 Coordinatore Eletto Attività Europee EuCoM

T011 Membro Scelto Board of Directors ESoA

T012 Membro Scelto Board of Directors EuMA

T013 Membro Selezionato GA EuMW 2009-19 (Es.)

T014 Attività Commissioni Istituzionali (Es.)

T015 Membro Scelto da Ministero Gara UMTS 2000

Parte IV: Attività didattica

T016 Carichi Didattici Attuali GOMP

T017 Riconoscimento Qualità Docenza BDIE

T018 Riconoscimento Qualità Docenza MDEE

T019 Dati OPIS Qualità Didattica 2018-19

T020 Dati OPIS Qualità Didattica 2017-18

T021 Dati OPIS Qualità Didattica I.TLC 2016-17

T022 Dati OPIS Qualità Didattica I.TLC 2015-16
T023 Attività Docenza Corsi Internazionali EuCoM
T024 Docenza Scuole Internazionali ESoA 2017
T025 Docenza Scuole Internazionali ESoA 2014
T026 Docenza Scuole Internazionali ESoA 2011
T027 Docenza Scuole Internazionali ESoA 2008
T028 Docenza Scuole Internazionali ESoA 2005
T029 Altri Seminari Internazionali su Invito (Es.)
T030 Altri Seminari Nazionali su Invito (Es.)
T031 Report Attività Esami (Es.)
T032 Attività Altre Commissioni Esami (Es.)
T033 Report Attività Tesi Laurea (Es.)

Parte V: Riconoscimenti, ruoli e appartenenza a società scientifiche

T034 Membro Scelto TPC EuMW 2009-19 (Es.)
T035 Membro Scelto IMS TPRC 2019
T036 Attività Revisore EuMW 2009-19 (Es.)
T037 Attività Revisore Altre Conferenze Internazionali (Es.)
T038 Chairman Congressuale EuMW 2009-19 (Es.)
T039 Organizzatore Focus Sessions a Invito (PIERS)
T040 Organizzatore Special Sessions Congressi Internazionali (Es.)
T041 Commissario Premi Congressi EuMW (Es.)
T042 Membro Comitato Organizzatore Scuole Europee (Es.)
T043 Membro Comitato Organizzatore Corsi Europei (Es.)
T044 Premio ESoA Best Teacher 2017
T045 Membro Società Scientifiche Internazionali
T046 Membro Società Scientifiche Nazionali
T047 Associate Editor IET MAP
T048 Associate Editor IJMWT
T049 Attività Revisione Riviste Internazionali IEEE (Es.)
T050 Attività Revisione Altre Riviste Internazionali (Es.)
T051 Membro Comitato Organizzatore EuCAP 2023
T052 Membro Comitato Organizzatore Responsabile Finanze URSI-GA 2020
T053 Membro Comitato Organizzatore PIERS 2019
T054 General Cochair EuMW 2014
T055 Tesoriere EuMW 2009
T056 Organizzatore Altri Eventi Congressuali (Es.)
T057 Titolarità Brevetto Invenzione Antenna (1995)

Parte VI: Finanziamenti di ricerca

T058 Coordinatore Unità PRIN 2017
T059 PI Progetto MIUR 2018
T060 PI Contratto Leonardo SpA 2017
T061 PI Progetto MIUR 2016
T062 PI Progetto MIUR 2013
T063 PI Progetto MIUR 2010
T064 PI Progetto MIUR 2009
T065 PI Progetto MIUR-GA 2009
T066 PI Progetto MIUR 2008
T067 PI Progetto MIUR 2006
T068 PI Progetto MIUR 2004
T069 PI Progetto MIUR 2003
T070 PI Progetto MIUR 2002
T071 WPI Progetto Regione SEMIA 2017
T072 WPI Progetti Europei ESA 2008-15
T073 WPI Progetti Europei ACE
T074 Partecipante Altri Progetti Ricerca (Es.)

Parte VII: Attività di ricerca

T075 Premio Best Paper Award EuCAP 2018
T076 Premio Selex Innovation Award
T077 Collaborazioni Gruppi di Ricerca Internazionali (Es.)
T078 Elenco Presentazioni Congresso ante Presa Servizio
T079 Lista Contributi Scientifici su Invito
T080 Premio Quality Presentation IEEE-IMS 1995
T081 Premio Quality Presentation IEEE-IMS 1994
T082 Premio Barzilai Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (1994)
T083 Attività Professionali su Tematiche di Elettromagnetismo (Es.)
T084 Attività Post Dottorato (1997)
T085 Prestazioni Professionali Dipartimentali (1997)
T086 Borsa di Studio CNR (1996)
T087 Prestazioni Professionali Dipartimentali (1995)
T088 Borsa di Studio CEE-ISS (1994)
T089 Premio di Studio Elettronica (1992)
T090 Borsa di Studio Elettronica (1991)

T091 Premio di Laurea Elettronica (1990)
T092 Coordinamento Gruppo Ricerca (DIET Lab. CEM)
T093 Coordinamento Attività Dottorati
T094 Coordinamento Attività Post-Doc e AdR

Parte VIII: Riassunto numerico dei risultati scientifici

T095 Lista Pubblicazioni Scientifiche (Scopus)
T096 Inquadramento Concorsuale 09/F1 (ING-INF/02)
T097 Risultati VQR 2011-14
T098 Dati Bibliometrici
T099 Parametri ASN 2018
T100 Partecipazione Procedura Valutativa PO 2018 ING-INF 02

Luogo: Roma
Data: 07/11/2019



Alessandro Galli