

Curriculum scientifico didattico di Marco Dionigi

	Nome	Marco Dionigi
	Data di nascita	1-11-1966
	Luogo di nascita	Perugia
	Nazionalità	Italiana
	Codice fiscale	DNGMRC66S01G478B
	Titolo di studio	Laurea in Ingegneria Elettronica 16-07-1992 votazione 110 e Lode
	Dottorato	Dottorato in ingegneria elettronica dal 20-12-1996
	Competenze linguistiche	Inglese
	ISTITUZIONE	Università degli studi di Perugia
	Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria
	Posizione	Ricercatore Univ. dal 1-11-1997
	SSD	ING-INF/02 Campi Elettromagnetici
	Settore concorsuale	09/F1
	email	marco.dionigi@unipg.it
	telefono	+393481516422

Parole chiave:

Circuiti a microonde, sensori a microonde, antenne, sistemi di trasferimento di potenza, localizzazione indoor, Stampa 3D per Circuiti a microonde, satelliti Cubesat

Interessi scientifici

Gli interessi scientifici di Marco Dionigi riguardano lo studio e la progettazione di componenti a microonde, Lo studio e la progettazione di antenne per telecomunicazioni, lo studio e lo sviluppo di sensori a microonde, wireless power transfer, sistemi e apparati per nanosatelliti.

I temi di ricerca sono:

- ❖ Modellazione di strutture in guida con il metodo del mode matching e applicazione della tecnica della rete aggiunta per il calcolo della sensibilità alle variazioni dei parametri costruttivi dei componenti a microonde.
- ❖ Studio e progetto di sensori a microonde per la caratterizzazione dei materiali in ambito industriale
- ❖ Studio e progetto di componenti e sistemi e antenne a banda ultralarga.
- ❖ Studio e modellazione di sistemi di trasferimento di potenza senza fili di tipo risonante induttivo
- ❖ Studio e modellazione di sistemi di localizzazione indoor magnetici a bassa frequenza.
- ❖ Studio e tecniche di stampa additiva di componenti a microonde
- ❖ Studio e progetto di sistemi e sottosistemi per piattaforme cubesat.

Metriche e sintesi dell'attività di ricerca

La produzione scientifica di Marco Dionigi alla data del 14 febbraio 2022 consiste in 156 lavori di cui 54 su rivista internazionale, 99 su atti di convegno internazionale e 3 capitoli di libro. Da fonte Scopus le citazioni dei lavori di Marco Dionigi ammontano a 1998 che portano ad un H index di 24.

Da Fonte google scholar si ha un numero di citazioni pari a 2573 con H index pari a 27.

VQR 2011-2014: 7 prodotti valutati, **4** In classe **A**, **3** in classe **B**

Modellazione di strutture in guida con il metodo del mode matching.

Il metodo del mode matching è stato uno dei primi metodi numerici per la simulazione elettromagnetica di strutture a microonde ad essere sviluppato. Si basa sulla conoscenza dei modi di propagazione delle strutture guidanti e sulla scomposizione in corrispondenza delle discontinuità del campo su una base di funzioni identificate dai modi stessi. Ha una grande efficienza numerica, ma necessita di un notevole sforzo di programmazione per potere modellare strutture complesse. Il lavoro del sottoscritto si è rivolto sia all'applicazione e implementazione del metodo, sia al suo utilizzo per l'ottimizzazione di strutture in guida rettangolare, in particolare filtri e reti formatrici di fascio per antenne. In particolare, si è applicata la tecnica della rete aggiunta alla descrizione numerica del componente che si ottiene dall'applicazione del metodo del mode matching, che risulta in definitiva riconducibile ad una rete passiva. In questo modo è possibile ottenere la sensibilità dei parametri alle porte esterne della rete conoscendo i valori delle grandezze elettriche alle porte interne della rete ed i valori delle sensibilità dei componenti della rete rispetto ai parametri di interesse. Ad esempio, è possibile conoscere la derivata dei parametri di scattering di un filtro rispetto alla variazione dell'apertura di un'iride in maniera analitica senza ricorrere ad una coppia di simulazioni consecutive della struttura. Il metodo si rivela di grande efficienza numerica, ma richiede la conoscenza delle grandezze elettriche (tensioni, correnti, onde riflesse o incidenti) alle porte interne. Per migliorarne l'efficienza è dunque necessario riuscire a velocizzare i metodi di soluzione del sistema lineare alla base dell'analisi. Il sottoscritto ha lavorato in tale ambito con numerose pubblicazioni sia su rivista che a congresso internazionale. L'attività ha prodotto i seguenti articoli su rivista internazionale [1,2,3,4,5]

Studio e progetto di sensori a microonde per la caratterizzazione dei materiali in ambito industriale

L'attività di ricerca su sensori a microonde per la caratterizzazione di materiali si è concentrata nello studio e sviluppo di sensori risonanti per la misura della permittività dielettrica dei materiali.

I sensori risonanti sono costituiti da cavità risonanti a microonde caricate opportunamente con il materiale dielettrico che deve essere caratterizzato. L'interazione del campo elettromagnetico con il materiale si riflette in una variazione della risposta di risonanza del sensore. Sulla base della variazione misurata è possibile ottenere la misura della permittività dielettrica del materiale. Il sottoscritto ha studiato le possibili strutture risonanti più adatte alla misura al variare delle caratteristiche dei campioni, inoltre, ha studiato le tecniche di inversione delle misure ottenute in modo da minimizzare il tempo di calcolo ed il numero di campioni in frequenza della risposta. Sul tema di ricerca sono stati presentati numerosi lavori a congresso e su rivista a redazione internazionale. Il lavoro di ricerca ha condotto allo sviluppo di una classe di sensori a cavità e planari. Tali sensori permettono la misura della permittività per mezzo di sole misure di ampiezza del segnale trasmesso e possono essere realizzati con strutture planari a microstriscia. In particolare, tali strutture permettono una misura comparativa di permittività dielettrica di grande importanza per le applicazioni industriali. L'attività ha prodotto numerose pubblicazioni e una collaborazione con delle aziende attraverso contratto per la progettazione di sensori e cavità risonanti. L'attività ha prodotto i seguenti articoli su rivista internazionale [7,9,10,11]

Studio e progetto di componenti e sistemi e antenne a banda ultralarga.

L'attività di ricerca sui componenti e i sistemi a banda ultralarga è mirata alla realizzazione di sistemi localizzazione e per la caratterizzazione di strutture e materiali. In particolare, i sistemi a banda ultralarga (UWB) permettono l'indagine prospettica di strutture e suoli per l'identificazione di difetti o oggetti. Inoltre, permettono la caratterizzazione dei materiali nel dominio del tempo. Il vantaggio dei sistemi UWB è la possibilità di ottenere sistemi con un ridottissimo consumo di energia e grande risoluzione spaziale. Esempi si hanno nei sistemi georadar. Inoltre, i sistemi UWB permettono una precisa misura del tempo di volo del segnale. Queste caratteristiche unite alla possibilità di realizzare sistemi a basso costo li rendono molto interessanti per applicazioni di posizionamento indoor. Il sottoscritto ha studiato diversi generatori di impulsi e antenne a banda ultralarga ed ha collaborato alla realizzazione di un sistema ricetrasmittente UWB per il indoor positioning. L'attività ha prodotto i seguenti articoli su rivista internazionale [12,13,14,18]

Studio e modellazione di sistemi di trasferimento di potenza senza fili di tipo induttivo

L'attività di ricerca si è sviluppata sia nella parte teorica che in quella sperimentale. Per quanto riguarda la parte teorica si è proceduto ad una riformulazione delle proprietà dei sistemi di trasmissione senza fili nella configurazione ad induttori accoppiati. Lo studio ha permesso di ottenere le formulazioni teoriche per massimizzare l'efficienza e la massima potenza ottenibile dal sistema, fissando i limiti teorici date le caratteristiche degli induttori utilizzati. Si sono studiati sia per mezzo di simulazioni che di realizzazioni sperimentali, diverse strutture di induttori, ottenendo le relazioni che forniscono sia i valori di induttanza che di fattore di merito in funzione delle dimensioni e dei materiali di cui sono costituiti. Si sono studiate le condizioni di adattamento del sistema di accoppiamento induttivo alla sorgente e al carico ottenendo la condizione di carico ottimo. Si è sviluppato un dispositivo di eccitazione composto da un risonatore royer e si è estesa la regione di accoppiamento per mezzo di risonatori passivi consentendo la distribuzione wireless di potenza su numerosi carichi. In fine si sono affrontati i problemi di compatibilità elettromagnetica dei sistemi wireless power transfer e si sono cercate delle tecniche di schermatura flessibili, a basso costo e a basso peso per eventuali applicazioni in ambito aerospaziale. L'attività di ricerca ha prodotto numerose pubblicazioni sia su rivista che a congresso internazionale. La tematica ha avuto anche un risvolto industriale in quanto ha prodotto un contratto per lo studio di un sistema di ricarica senza fili. L'attività ha prodotto i seguenti articoli su rivista internazionale [15,21,22,24,25,26,29,33,34,35,36,37,39,42,46]

Studio e modellazione di sistemi di localizzazione indoor magnetici a bassa frequenza.

Dalle ricerche per i sistemi di trasmissione di potenza wireless è derivato una nuova tematica riguardante i sistemi di localizzazione basati su campi magnetici a bassa frequenza. La tecnica si origina dallo studio dell'accoppiamento tra sistemi risonanti e dall'osservazione del segnale trasferito in funzione della distanza. A causa della scarsa interazione dei campi magnetici con i materiali non conduttori si è dimostrato che è possibile localizzare un ricevitore una volta che siano stati fissati dei punti ancora conosciuti all'interno di una area sia all'interno di edifici che all'esterno. Si è studiata la dipendenza dalla distanza e dall'orientamento dell'intensità del segnale ricevuto giungendo a una formulazione semplificata con ottime prestazioni di localizzazione. Il sistema è stato applicato anche al posizionamento di oggetti piccoli su brevi distanze, in modo da tracciare il movimento delle dita di una mano. La tematica è stata oggetto di un progetto PRIN 2016 a cui il sottoscritto ha partecipato. La tematica ha prodotto numerosi articoli su rivista e congresso internazionale. L'attività ha prodotto i seguenti articoli su rivista internazionale [27,28,30,32,38,45,52]

Studio e tecniche di stampa additiva di componenti a microonde

Un ulteriore filone di ricerca nel campo della stampa additiva per apparati a circuiti a microonde. Il sottoscritto ha fornito il suo contributo nella simulazione e progettazione di componenti filtranti e transizioni a microonde, e ha indagato le tecniche di manifattura additiva e di metallizzazione dei componenti per il raggiungimento delle massime prestazioni. Le tecniche di stampa e metallizzazione sono state utilizzate per numerose realizzazioni di componenti a microonde come filtri, transizioni, accoppiatori direzionali e componenti di antenne. L'attività ha prodotto i seguenti articoli su rivista internazionale [40,43,44,47,48,49,50,51,53,54]

Studio e progetto di sistemi e sottosistemi per piattaforme cubesat.

Gli interessi scientifici in ambito spazio e aerospazio sono sempre stati presenti nelle attività di ricerca e hanno avuto maggiore impulso a partire dal 2018, anno in cui si è prospettata la possibilità di realizzare un progetto di ricerca che conducesse alla realizzazione di piattaforme nanosatellitari per esperimenti accademici ed industriali. La possibilità è divenuta realtà al momento della stipula dell'accordo attuativo ASI – Università di Perugia 2019 -2-HH.0 dal titolo "Realizzazione di attività di ricerca e sviluppo di competenze innovative" della durata di 15 anni. Tale accordo, unico in Italia, finanziato con circa 3 milioni di euro, include un workpackage dal titolo Programma nanosatelliti, finanziato con circa 750000 euro, di cui sono responsabile. Il WP porterà allo sviluppo di una piattaforma cubesat che sarà in grado di ospitare una serie di esperimenti scientifici di piccola taglia per essere lanciati in orbita bassa. Il primo modello di cubesat è in fase di test e il primo esperimento consiste nella misura di radiazione gamma a bordo del satellite. Il progetto è stato approvato per un lancio sperimentale a bordo di un pallone stratosferico del programma Hemera, in modo da verificare il corretto funzionamento del payload e della piattaforma cubesat prima del lancio in orbita previsto nei prossimi due anni. Le attività di coordinamento svolte dal sottoscritto coinvolgono sia gruppi di ricerca di estrazione meccanica, industriale, fisica ed elettronica, e si protrarranno per la durata del progetto finalizzando la realizzazione della piattaforma cubesat e i payload.

Data-base on-line e attività pubblicistica

- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2091-9765>
- Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603886755>
- Google Scholar <http://scholar.google.com/citations?user=LLuLvAUAAA&hl=it>

Direzione o partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

1. Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca di Perugia per il progetto PRIN 2008:
Titolo: Modellazione progetto e verifica di un'antenna per segnali a onde millimetriche a schiera

planare fasata in tecnologia substrate integrated waveguide

Coordinatore Nazionale: Prof. Paolo Arcioni

prot. 2008HE84LJ_003

durata 24 mesi

dal 22-03-2010 al 22-09-2012

2. Partecipazione al progetto PRIN 2015 dal titolo "Six DOF scalable finger tracking system", prot 2015C37B25_001, durata 3 anni, coordinatore nazionale Prof. Paolo Carbone, Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia.
dal 05-02-2017 05-02-2020
3. Partecipazione al progetto di ricerca Prin 1999 dal titolo "Modellazione, progetto e verifica di antenne attive per servizi multimediali", prot 9909187191_010, durata 2 anni, Responsabile scientifico Roberto Sorrentino, coordinatore scientifico Ovidio Bucci
Dal 26-11-1999 al 20-12-2001

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

1. Responsabile Work Package "Programma Nanosatelliti" del progetto: "Realizzazione di attività di ricerca e sviluppo di competenze innovative", in accordo attuativo ASI – Università di Perugia 2019 - 2-HH.0
Durata 15 anni
Dal 2019 a oggi
2. Responsabile Work Package 4.3: - Aerospazio, Astrofisica e Astronomia: scienza, cultura e tecnologia, Piano delle azioni collaborative di Ateneo, Università di Perugia
Durata 2 anni
Dal 2021 a oggi
3. Partecipazione al progetto di ricerca M.I.U.R. – F.A.R. Fondo per le Agevolazioni alla Ricerca dal titolo: "SMARTOUR – Intelligent Platform for Tourism", Responsabile scientifico Alfonso Morvillo, referente per Unipg Giuseppe Liotta
Avvio 2014 Conclusione 2023
Dal 2019 ad oggi

Responsabilità di coordinamento - convenzioni di ricerca con soggetti privati

1. Responsabile del contratto di ricerca dal titolo: "progettazione di un sensore a microonde per la diagnostica non invasiva di materiali" stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria elettronica e dell'informazione e il consorzio Cetra research , durata 6 mesi importo 10000 Euro
dal 13-06-2006 al 11-07-2007
2. Responsabile del contratto di ricerca dal titolo: " Sistema d'antenne con guadagno bidimensionale per radiodisturbo veicolare a larga banda: studio, dimostratore e documentazione"
stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e la ditta Siralab s.r.l come subcontractor della ditta Thales.
durata 12 mesi
importo € 111.300,00
dal 14-09-2012 al 14-09-2012
3. Responsabile del contratto di ricerca dal titolo: " progetto di dettaglio, realizzazione e verifica sperimentale di sistema d'antenne con guadagno bidimensionale per radiodisturbo veicolare a larga banda: studio" stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria e la ditta Siralab s.r.l, come

subcontractor della ditta Thales. durata 12 mesi importo € 45000,00
dal 19-06-2014 al 19-06-2015

4. Responsabile del contratto di ricerca dal titolo: "progettazione e la messa a punto di componenti di sistemi di sensori a microonde per la caratterizzazione e l'identificazione in tempo reale di parametri fisici di materiali per applicazioni industriali." stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria e la ditta RF Microtech s.r.l, durata 6 mesi importo € 3600,00
dal 15-10-2015 al 15-04-2016
5. Responsabile contratto di ricerca dal titolo "Sviluppo di metodologie di progettazione per sistema di ricarica wireless", stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria e la ditta Datalogic S.p.a. durata 12 mesi , importo €30000
Dal giugno 2018 al giugno 2019
6. Responsabile attività di consulenza Dip. Di Ingegneria dell'univ. Di Perugia e Istituto nazionale di Astrofisica INAF, progetto Theseus
Studio sistema trasmettente nella banda 137-138 MHz , importo 10000
Maggio 2020- febbraio 2021
7. Referente per la convenzione tra il ripartimento di Ingegneria e la ditta GD s.p.a di Bologna per analisi e progettazione di sensori industriali a microonde per macchine del settore del packaging, e relativi atti esecutivi per un importo di circa € 70000
Dal 2018 ad oggi

Responsabilità di dottorati, borse di studio e assegni di ricerca

1. **Tutor** del dottorando Riccardo Rossi XXXV ciclo Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, anni 2018-2022
Titolo del progetto: "Tecniche ed architetture per antenne multifunzione a banda larga in doppia polarizzazione in tecnologie innovative per applicazioni radar e data-link"
2. **Co-Tutor** del dottorato Valter Pasku XXIX ciclo Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, , Università di Perugia, anni 2014-2016
Titolo del progetto: Tracking and positioning in indoor environments

Partecipazione a collegi di dottorato

3. Partecipazione al **collegio di Dottorato**
titolo **Ingegneria dell'informazione**
Ateneo proponente: Università degli Studi di PERUGIA
Anni 2006-2012
4. Partecipazione al **collegio di Dottorato**
titolo **Ingegneria Industriale e dell'informazione**
Ateneo proponente: Università degli Studi di PERUGIA
Anni 2016-oggi

Compiti universitari istituzionali, partecipazione a commissioni di dipartimento, di ateneo

5. Dall'anno **2011 al 2019** è stato **responsabile di qualità del corso di studio** magistrale in Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni e del successivo corso di studio in Ingegneria elettronica per l'Internet of things del dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Perugia
6. Dall'anno 2015 è **responsabile del laboratorio di Campi elettromagnetici** del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia
7. Dall'anno **2011 al 2012** è stato eletto **membro** della **commissione paritetica** del dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Perugia
8. Dal'anno **2020 ad oggi** è membro eletto della commissione **commissione paritetica** del dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Perugia

Incarichi di insegnamento nel settore ING-INF/02

1. Dall'anno accademico **1999/2000 al 2005/2006 (6 anni)** ha avuto in **affidamento l'insegnamento annuale di Campi Elettromagnetici** nel corso di Laurea vecchio ordinamento di Ingegneria dei Materiali Della facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia
2. Dall'anno accademico **2004/2005 al quello 2005/2006 (1 anno)** ha avuto in affidamento l'insegnamento di **Compatibilità Elettromagnetica** nel corso di Laurea triennale di Ingegneria dei Materiali nuovo ordinamento, della facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia
3. Dall'anno accademico **2002/2003 all'anno accademico 2010/11 (8 anni)** , ha tenuto in **affidamento l'insegnamento di Compatibilità Elettromagnetica** (9 CFU) presso il Corso di Laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione della facoltà di Ingegneria dell'università di Perugia
4. Nel corso dell'anno accademico 2005-2006 Il sottoscritto ha partecipato alla progettazione del Master di I° livello in "Tecnologia, economia e gestione dei sistemi radio". All'interno dello stesso master ha tenuto il corso di Radiopropagazione.
5. Dall'anno accademico **2011-12 al 2016-17 (5 anni)** ha tenuto in **affidamento l'insegnamento di Compatibilità Elettromagnetica** (9 CFU) nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica e telecomunicazioni del Dipartimento di Ingegneria Dell'università di Perugia
6. Dall'anno accademico **2016-17 a oggi (7 anni)** tiene in **affidamento l'insegnamento di Compatibilità Elettromagnetica** (6 CFU) nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'Internet of things del Dipartimento di Ingegneria Dell'università di Perugia
7. Dall'anno accademico **2017-18 a oggi (6 anni)** tiene in **affidamento il modulo di Campi Elettromagnetici** (2 cfu) nell'insegnamento di "scienze e tecnica di tutela ambientale" nel corso di Laurea triennale Tecniche delle prevenzioni nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, del Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Perugia

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

Marco Dionigi è tra gli autori delle seguenti domande di brevetto all'interno della convenzione con la ditta GD s.p.a. di Bologna

1. US20100000554 (2010)
Device for Detecting a Characteristic of a Fibrous Material
2. EP2067023 (2009)
A RE-ENTRANT MICROWAVE RESONATOR FOR DETECTING A CHARACTERISTIC LIKE HUMIDITY, DENSITY OR PRESENCE OF FOREIGN SUBSTANCES IN A FIBROUS MATERIAL LIKE CIGARETTES | [REENTRANT-MIKROWELLENRESONATOR ZUM NACHWEIS EINER EIGENSCHAFT WIE FEUCHTIGKEIT, DICHTHE ODER VORLIEGEN VON FREMDSTOFFEN IN EINEM FASERIGEN MATERIAL WIE ETWA ZIGARETTEN]
3. WO2008015553 (2008)
DEVICE FOR DETECTING A CHARACTERISTIC OF A FIBROUS MATERIAL | [DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE CARACTÉRISTIQUE D'UNE MATIÈRE FIBREUSE]

Membership

Marco Dionigi è Membro IEEE

Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie, trattati e convegni di riconosciuto prestigio

- Riviste. IET Microwave, Antennas and Propagation. Ruolo: referee, dal 2010;
- Riviste. IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques. Ruolo: referee, dal 2008;
- Riviste. IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement. Ruolo: referee, dal 2010;
- Riviste. IEEE Microwave and Wireless Component Letters. Ruolo: referee, dal 2008.
- Convegni con ruolo di membro delle commissioni giudicatrici (reviewer)
EuMW 2013, EuMW 2014, EuMW 2015, EuMW 2016, EuMW 2017, EuMW 2018, EUMW 2019, EUMW 2020, EUMW 2021,
EUCAP 2020, ECAP 2021, EUCAP 2022
IMS 2020, IMS 2021, IMS2022
RWW 2021, RWW2022

Partecipazioni a convegni internazionali

1. Partecipazione come relatore al convegno:
2000 IEEE MTT-S International Microwave Symposium; Boston, MA, USA;
dal 11-06-2000 al 16-06-2000
2. Partecipazione come relatore al convegno:
IEEE International Microwave Symposium ; Seattle, WA; United States
dal 02-06-2002 al 07-06-2002
3. Partecipazione come relatore al convegno:
32nd European Microwave Conference, EuMC 2002; Milan; Italy
dal 23-09-2002 al 26-09-2002
4. Partecipazione come relatore al convegno:
21st IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC/04; Como; Italy;
dal 18-05-2004 al 20-05-2004
5. Partecipazione come relatore al convegno:
IMTC'05 - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference; Ottawa, ON; Canada
dal 16-05-2005 al 19-05-2005
6. Partecipazione come relatore al convegno:
IMTC'06 - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference; Sorrento; Italy; 24
dal 24-04-2006 al 27-04-2006
7. Partecipazione come relatore al convegno:
37th European Microwave Conference, EUMC; Munich; Germany
dal 09-10-2007 al 12-10-2007
8. Partecipazione come relatore al convegno:
2010 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, MTT 2010; Anaheim, CA; United States
dal 23-05-2010 al 28-05-2010
9. Partecipazione come relatore al convegno:
2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011; Baltimore, MD; United States
dal 05-06-2011 al 10-06-2011
10. Partecipazione come **relatore e session chair** al convegno:
2011 13th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA'11;
Torino; Italy
dal 12-09-2011 al 16-09-2011
11. Partecipazione come relatore al convegno:
2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2012; Montreal, QC; Canada
dal 17-06-2012 al 22-06-2012
12. Partecipazione come **membro del comitato organizzatore con la qualifica di General Affair Chair**
e relatore al convegno:
2013 IEEE Wireless Power Transfer, WPT 2013; Perugia; Italy
dal 15-05-2013 al 16-05-2013

13. Partecipazione come relatore al convegno:
2013 15th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2013;
Turin; Italy
dal 09-09-2013 al 13-09-2013
14. Partecipazione come relatore al convegno :
2013 43rd European Microwave Conference, EuMC 2013 - Held as Part of the 16th European
Microwave Week, EuMW 2013; Nuremberg; Germany
dal 07-10-2013 al 10-10-2013
15. Partecipazione come relatore al convegno:
2014 International Conference on Numerical Electromagnetic Modeling and Optimization for RF,
Microwave, and Terahertz Applications, NEMO 2014; Pavia; Italy;
dal 14-05-2014 al 16-05-2014
16. Partecipazione al convegno come **membro del Technical Program Committee:**
2014 44th European Microwave Conference, EuMC 2014 - Held as Part of the 17th European
Microwave Week, EuMW 2014; Fiera di RomaRome; Italy
dal 06-10-2014 al 09-10-2014
17. Partecipazione al convegno come **organizzatore della Student design Competition:**
2014 44th European Microwave Conference, EuMC 2014 - Held as Part of the 17th European
Microwave Week, EuMW 2014; Fiera di RomaRome; Italy
dal 06-10-2014 al 09-10-2014
18. Partecipazione al convegno come relatore:
2014 44th European Microwave Conference, EuMC 2014 - Held as Part of the 17th European
Microwave Week, EuMW 2014; Fiera di RomaRome; Italy
dal 06-10-2014 al 09-10-2014
19. Partecipazione come relatore al convegno: 45th European Microwave Conference, EuMC 2015;
Paris; France
dal 07-09-2015 al 10-09-2015
20. partecipazione come relatore al convegno:
15th IEEE Mediterranean Microwave Symposium, MMS 2015; Lecce; Italy
dal 30-11-2015 al 02-12-2015
21. Partecipazione come relatore al convegno:
2016 IEEE Wireless Power Transfer Conference, WPTC 2016; Aveiro; Portugal
dal 05-05-2016 al 06-05-2016
22. Partecipazione come relatore al convegno:
2016 IEEE Wireless Power Transfer Conference, WPTC 2018; Montreal, Canada
dal 03-06-2018 al 07-06-2018
23. Partecipazione come relatore al convegno:
2019 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS19; Boston, Ma USA
Dal 02-06-2019 al 07-06-2019
24. Partecipazionee **membro del Technical Program Committee:**
2020 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS19; Boston, Ma USA
Dal 02-06-2019 al 07-06-2019

25. Partecipazione (virtuale) come **membro del Technical Program Committee e Session Chair** al convegno:
2021 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS19; Atlanta, USA
Dal 02-06-2021 al 07-06-2021

Elenco delle pubblicazioni

Capitoli di libro

1. Mongiardo M., Accatino L., Dionigi M., Kozakowski P., Lamecki A., Marcaccioli L., Mrozowski M., Sorrentino R., Tomassoni C., Vincenti Gatti R. (2004). Design of Waveguide Filters Using Multiple Irises and Folded Elements. In: a cura di P. Russer M. Mongiardo. Fields, Networks, Computational Methods, and Systems in Modern Electrodynamics. vol. 97, p. 105-117, Berlin Heidelberg:Springer-Verlag, ISBN: 9783540239291
2. Marco Dionigi, Alessandra Costanzo, Mauro Mongiardo (2012). Network Methods for Analysis and Design of Resonant Wireless Power Transfer Systems. In: Ki Young Kim. Wireless Power Transfer - Principles and Engineering Explorations. p. 65-94, InTech - open science | open minds, ISBN: 9789533078748, doi: 10.5772/1570
3. Marco Dionigi, Alessandra Costanzo, Franco Matri, Mauro Mongiardo (2012). Magnetic Resonant Wireless Power Transfer. In: Johnson I. Agbinya. Wireless Power Transfer. p. 157-189, River Publishers, ISBN: 9788792329233

Articoli in rivista internazionale

1. Alessandri, F., Dionigi, M., Sorrentino, R.
A Fullwave CAD Tool for Waveguide Components Using a High Speed Direct Optimizer
(1995) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 43 (9), pp. 2046-2052.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029375674&doi=10.1109%2f22.414539&partnerID=40&md5=f101c7e757bb27bbaca7f367f46186b3>
2. Tarricone, L., Dionigi, M., Sorrentino, R.
A strategy for the efficient full-wave description of complex waveguide networks
(1996) International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 6 (3), pp. 183-196.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086290616&doi=10.1002%2f%28sici%291522-6301%28199605%296%3a3%3c183%3a%3aaid-mmce4%3e3.0.co%3b2-s&partnerID=40&md5=3f09f9b1e79b0333bf4c94b48a277893>
3. Dionigi, M., Sorrentino, R., Tarricone, L., Esposito, A.
A tabu search strategy for an efficient solution of linear systems in electromagnetic problems
(1997) International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, 10 (6), pp. 315-328.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031273890&doi=10.1002%2f%28SICI%291099-1204%28199711%2f12%2910%3a6%3c315%3a%3aAID-JNM282%3e3.0.CO%3b2-Z&partnerID=40&md5=cdc57c156533aa3eb1b02e43e79fd0d3>
4. Alessandri, F., Dionigi, M., Mongiardo, M., Sorrentino, R.
Efficient full-wave automated design and yield analysis of waveguide components
(1998) International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 8 (3), pp. 200-207.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032074171&doi=10.1002%2f%28SICI%291099-047X%28199805%298%3a3%3c200%3a%3aAID-MMCE3%3e3.0.CO%3b2-N&partnerID=40&md5=bc993eb99251dfe6d378eff407248677>
5. Alessandri, F., Dionigi, M., Ravanelli, R., Vanni, L.
Enhanced dual polarization directional coupler for dual polarization beam forming networks
(2000) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 3, pp. 1315-1318.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033710151&doi=10.1109%2fMWSYM.2000.861762&partnerID=40&md5=fbad2f88ed754f089ce865cd119aef5e>

6. Caponi, S., Dionigi, M., Fioretto, D., Mattarelli, M., Palmieri, L., Socino, G.
Electro-optic modulator for high resolution Brillouin scattering measurements
(2001) Review of Scientific Instruments, 72 (1 I), pp. 198-200.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-5844405603&doi=10.1063%2f1.1329899&partnerID=40&md5=77518727038d35128b16ac3e08047b4b>
7. Fratticcioli, E., Dionigi, M., Sorrentino, R.
A simple and low-cost measurement system for the complex permittivity characterization of materials
(2004) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 53 (4), pp. 1071-1077.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-4043146396&doi=10.1109%2fTIM.2004.830753&partnerID=40&md5=7b9b071dfde9b68a19c309aac4c8296>
8. Gatti, R.V., Dionigi, M., Sorrentino, R.
Computation of gain, noise figure, and third-order intercept of active array antennas
(2004) IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 52 (11), pp. 3139-3142.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-9744259627&doi=10.1109%2fTAP.2004.835275&partnerID=40&md5=7630e48c463d00d5b2b7efc1abe69a3b>
9. Ocera, A., Dionigi, M., Fratticcioli, E., Sorrentino, R.
A novel technique for complex permittivity measurement based on a planar four-port device
(2006) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 54 (6), pp. 2568-2574.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33947366894&doi=10.1109%2fMTT.2006.872914&partnerID=40&md5=17c251770d0e190fcd62ae07c917174c>
10. Orfei, F., Dionigi, M., Fratticcioli, E.
A low-cost driving circuitry for permittivity and moisture measurement systems
(2006) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 55 (6), pp. 2227-2233.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33947322342&doi=10.1109%2fTIM.2006.887116&partnerID=40&md5=aa4fad8bb2e4e7c8765a14026da54510>
11. Ocera, A., Fratticcioli, E., Dionigi, M., Sorrentino, R.
A novel technique for measuring one-dimensional permittivity profiles using a simple non-commensurate planar structure
(2008) IEEE Microwave and Wireless Components Letters, 18 (3), art. no. 4459076, pp. 155-157.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-40549115355&doi=10.1109%2fLMWC.2008.916774&partnerID=40&md5=d576ee40e537ccf37852d68ad6d4738c>
12. De Angelis, A., Dionigi, M., Moschitta, A., Giglietti, R., Carbone, P.
Characterization and modeling of an experimental UWB pulse-based distance measurement system
(2009) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 58 (5), pp. 1479-1486.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67349203999&doi=10.1109%2fTIM.2008.2009204&partnerID=40&md5=6784760214e31a0b11a86c783d497fcc>
13. De Angelis, A., Dionigi, M., Moschitta, A., Carbone, P.
A low-cost ultra-wideband indoor ranging system
(2009) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 58 (12), art. no. 05306095, pp. 3935-3942.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77956987751&doi=10.1109%2fTIM.2009.2020834&partnerID=40&md5=3feb946540c4d0f075bfcc50277b7b4e>
14. De Angelis, A., Dionigi, M., Giglietti, R., Carbone, P.
Experimental comparison of low-cost sub-nanosecond pulse generators
(2011) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 60 (1), art. no. 5464318, pp. 310-318.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650037191&doi=10.1109%2fTIM.2010.2047591&partnerID=40&md5=3c4347b27512505c5a9ecef92674819>

15. Dionigi, M., Mongiardo, M.
A novel coaxial loop resonator for wireless power transfer
(2012) *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, 22 (3), pp. 345-352.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84859728292&doi=10.1002%2fmmce.20603&partnerID=40&md5=2ecd4d5ec29b22f331a30cbb5de4d64b>
16. Lolli, F., Virili, M., Orecchini, G., Dionigi, M., Alimenti, F., Mezzanotte, P., Roselli, L.
Electromagnetic characterization of paper-glue compound for system-in-package on paper (SiPoP) future developments
(2012) *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, 22 (10), art. no. 6310079, pp. 545-547.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867401610&doi=10.1109%2fLMWC.2012.2218278&partnerID=40&md5=6aa46213f455dc1b9388e5482766b7ee>
17. Alimenti, F., Mezzanotte, P., Dionigi, M., Virili, M., Roselli, L.
Microwave circuits in paper substrates exploiting conductive adhesive tapes
(2012) *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, 22 (12), art. no. 2227141, pp. 660-662.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84880341175&doi=10.1109%2fLMWC.2012.2227141&partnerID=40&md5=a1d1cecdca2e0270cec051b2502b6764>
18. Cazzorla, A., De Angelis, G., Moschitta, A., Dionigi, M., Alimenti, F., Carbone, P.
A 5.6-GHz UWB position measurement system
(2013) *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 62 (3), art. no. 6392269, pp. 675-683.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84873713640&doi=10.1109%2fTIM.2012.2219139&partnerID=40&md5=09efc65ed65abd3cfa7349cf764c2fd2>
19. Alimenti, F., Mariotti, C., Mezzanotte, P., Dionigi, M., Virili, M., Roselli, L.
A 1.2 V, 0.9 mW UHF VCO based on hairpin resonator in paper substrate and Cu adhesive tape
(2013) *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, 23 (4), art. no. 6478842, pp. 214-216.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876121190&doi=10.1109%2fLMWC.2013.2251461&partnerID=40&md5=ca2ed61822ecec1c09cd5d43be3b101c>
20. Alimenti, F., Mezzanotte, P., Giacomucci, S., Dionigi, M., Mariotti, C., Virili, M., Roselli, L.
24 GHz single-balanced diode mixer exploiting cellulose-based materials
(2013) *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, 23 (11), art. no. 6589174, pp. 596-598.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84888134508&doi=10.1109%2fLMWC.2013.2279125&partnerID=40&md5=90e3b5f5bf44fe4c5785bfcbe43e8aa4>
21. Russer, J.A., Dionigi, M., Mongiardo, M., Russer, P.
A bidirectional wireless power transfer system for roadway powered electric vehicles
(2013) *Microwave Review*, 19 (2), pp. 68-75.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84893487706&partnerID=40&md5=6364ae04298d2fab6e17d27bfd5a2c>
22. Costanzo, A., Dionigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M., Russer, J.A., Russer, P.
Rigorous network modeling of magnetic-resonant wireless power transfer
(2014) *Wireless Power Transfer*, 1 (1), pp. 27-34.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84920713137&doi=10.1017%2fwpt.2014.4&partnerID=40&md5=8697f1147f0de93a5d7afa077b95e253>
23. Dionigi, M., De Angelis, G., Moschitta, A., Mongiardo, M., Carbone, P.

- A simple ranging system based on mutually coupled resonating circuits
(2014) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 63 (5), art. no. 6730951, pp. 1215-1223.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84898788794&doi=10.1109%2fTIM.2014.2298174&partnerID=40&md5=24028aa26dc4bd1c65aada94940e3ab9>
24. Dionigi, M., Mongiardo, M., Perfetti, R.
Rigorous network and full-wave electromagnetic modeling of wireless power transfer links
(2015) 63 (1), art. no. 6987369, pp. 65-75.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84920732349&doi=10.1109%2fTMTT.2014.2376555&partnerID=40&md5=79b28bad6c59cb8a8bbdaf03624e616e>
 25. Costanzo, A., Dionigi, M., Masotti, D., Mongiardo, M., Monti, G., Tarricone, L., Sorrentino, R.
Electromagnetic energy harvesting and wireless power transmission: A unified approach
(2014) Proceedings of the IEEE, 102 (11), art. no. 6916985, pp. 1692-1711.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908249979&doi=10.1109%2fJPROC.2014.2355261&partnerID=40&md5=57f83d0cec71f9469e324a18c32c7996>
 26. Costanzo, A., Dionigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M., Russer, J.A., Russer, P.
Design of magnetic-resonant wireless power transfer links realized with two coils: Comparison of solutions
(2015) International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 7 (3-4), pp. 349-359.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937971824&doi=10.1017%2fS1759078715000653&partnerID=40&md5=668442b1dd7249e8f3b4203aa8d1b752>
 27. De Angelis, G., Pasku, V., De Angelis, A., Dionigi, M., Mongiardo, M., Moschitta, A., Carbone, P.
An Indoor AC Magnetic Positioning System
(2015) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 64 (5), art. no. 7000532, pp. 1267-1275.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84930633430&doi=10.1109%2fTIM.2014.2381353&partnerID=40&md5=aab2a7a54d8ed7e8bb51de1515feac7e>
 28. De Angelis, A., Dionigi, M., Moschitta, A., Carbone, P., Sisinni, E., Ferrari, P., Flammini, A., Rinaldi, S.
On the Use of Magnetically Coupled Resonators for Chirp-Based Timestamping
(2015) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 64 (12), art. no. 7302580, pp. 3536-3544.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84960377570&doi=10.1109%2fTIM.2015.2463332&partnerID=40&md5=a34b6e98d7ff464f84a4ef190ee48db4>
 29. Monti, G., Che, W., Wang, Q., Dionigi, M., Mongiardo, M., Perfetti, R., Chang, Y.
Wireless power transfer between one transmitter and two receivers: Optimal analytical solution
(2016) Wireless Power Transfer, 3 (1), pp. 63-73.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026233713&doi=10.1017%2fwpt.2016.3&partnerID=40&md5=022058602cd67c8336e93f7ef57dc24a>
 30. Pasku, V., De Angelis, A., Dionigi, M., De Angelis, G., Moschitta, A., Carbone, P.
A positioning system based on low-frequency magnetic fields
(2016) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 63 (4), art. no. 7323819, pp. 2457-2468.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84963736730&doi=10.1109%2fTIE.2015.2499251&partnerID=40&md5=7a8df2052085748cd5d5e642867728d5>
 31. Magalotti, D., Placidi, P., Dionigi, M., Scorzoni, A., Servoli, L.
Experimental Characterization of a Personal Wireless Sensor Network for the Medical X-Ray Dosimetry
(2016) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 65 (9), art. no. 7433450, pp. 2002-2011.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84960968513&doi=10.1109%2fTIM.2016.2534661&partnerID=40&md5=8d7c138f57f5b62e025d77bbd56d2cd4>

32. Pasku, V., De Angelis, A., Dionigi, M., Moschitta, A., De Angelis, G., Carbone, P.
Analysis of Nonideal Effects and Performance in Magnetic Positioning Systems
(2016) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 65 (12), pp. 2816-2827.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027055805&doi=10.1109%2fTIM.2016.2608425&partnerID=40&md5=73e98b41d3622ed3b4ac3d6094d1fafac>
33. Carvalho, N.B., Georgiadis, A., Costanzo, A., Stevens, N., Kracek, J., Pessoa, L., Roselli, L., Dualibe, F., Schreurs, D., Mutlu, S., Rogier, H., Visser, H., Takacs, A., Rocca, P., Dimitriou, A., Michalski, J., Raida, Z., Tedjini, S., Joseph, W., Duroc, Y., Sahalos, J.N., Bletsas, A., Samaras, T., Nikolettseas, S., Raptis, T.P., Boaventura, A., Collado, A., Trevisan, R., Minnaert, B., Svanda, M., Pereira, M., Mongiardo, M., Popov, G., Pan, N., Aubert, H., Viani, F., Siachalou, S., Kant, P., Andia, G., Polycarpou, A.C., Cruz, P., Mastri, F., Mazanek, M., Santos, H., Alimenti, F., García-Vázquez, H., Pollin, S., Poli, L., Belo, D., Masotti, D., Machac, J., Tavares, V., Mezzanotte, P., Ndungidi, P., Oliveri, G., Fernandes, R., Salgado, H., Moeyaert, V., Massa, A., Gonçalves, R., Pinho, P., Monti, G., Tarricone, L., Dionigi, M., Russer, P., Russer, J.
Europe and the future for WPT
(2017) IEEE Microwave Magazine, 18 (4), art. no. 7920430, pp. 56-87.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026384908&doi=10.1109%2fMMM.2017.2680078&partnerID=40&md5=398b69413ef4ccd172b2d4e19f890c19>
34. Monti, G., Dionigi, M., Mongiardo, M., Perfetti, R.
Optimal Design of Wireless Energy Transfer to Multiple Receivers: Power Maximization
(2017) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 65 (1), art. no. 7590105, pp. 260-269.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85011321133&doi=10.1109%2fMTT.2016.2614511&partnerID=40&md5=4d3394a55082fb76faeefc162e2fccc7>
35. Monti, G., Che, W., Wang, Q., Costanzo, A., Dionigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M., Perfetti, R., Tarricone, L., Chang, Y.
Wireless power transfer with three-ports networks: Optimal analytical solutions
(2017) IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, 64 (2), art. no. 7590100, pp. 494-503.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85011634385&doi=10.1109%2fTCSI.2016.2603187&partnerID=40&md5=bac6a7274394a70910bf53487bcbcf5c>
36. Costanzo, A., Dionigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M., Monti, G., Russer, J.A., Russer, P., Tarricone, L.
Conditions for a Load-Independent Operating Regime in Resonant Inductive WPT
(2017) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 65 (4), art. no. 7865948, pp. 1066-1076.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016469120&doi=10.1109%2fMTT.2017.2669987&partnerID=40&md5=234847e9b1e39f0ecd7599f1f8290d46>
37. Dionigi, M., Mongiardo, M., Monti, G., Perfetti, R.
Modelling of wireless power transfer links based on capacitive coupling
(2017) International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, 30 (3-4), art. no. e2187, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84982279809&doi=10.1002%2fjnm.2187&partnerID=40&md5=3902a835bc3477a97a361b5c7f479c57>
38. Pasku, V., De Angelis, A., De Angelis, G., Arumugam, D.D., Dionigi, M., Carbone, P., Moschitta, A., Ricketts, D.S.
Magnetic Field-Based Positioning Systems
(2017) IEEE Communications Surveys and Tutorials, 19 (3), art. no. 7880609, pp. 2003-2017.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029514812&doi=10.1109%2fCOMST.2017.2684087&partnerID=40&md5=c1d6f86ec9be4d01d48f719a0c135405>

39. Barmada, S., Dionigi, M., Mezzanotte, P., Tucci, M.
Design and experimental characterization of a combined WPT-PLC system
(2017) *Wireless Power Transfer*, 4 (2), pp. 160-170.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048322451&doi=10.1017%2fwpt.2017.11&partnerID=40&md5=748e5bf1a9547b33f7c867f816cc9851>
40. Dionigi, M., Tomassoni, C., Venanzoni, G., Sorrentino, R.
Simple High-Performance Metal-Plating Procedure for Stereolithographically 3-D-Printed Waveguide Components
(2017) *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, 27 (11), art. no. 8048508, pp. 953-955.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030749994&doi=10.1109%2fLMWC.2017.2750090&partnerID=40&md5=d649d8add825f06aeead503f0f575553>
41. Monti, G., Masotti, D., Paolini, G., Corchia, L., Costanzo, A., Dionigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M., Sorrentino, R., Tarricone, L.
EMC and EMI issues of WPT systems for wearable and implantable devices
(2018) *IEEE Electromagnetic Compatibility Magazine*, 7 (1), pp. 67-77.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046284205&doi=10.1109%2fMEMC.0.8339550&partnerID=40&md5=3de6e47a1c8d2e3c503fe3e94cca6fe5>
42. Mastri, F., Mongiardo, M., Monti, G., Dionigi, M., Tarricone, L.
Gain expressions for resonant inductive wireless power transfer links with one relay element
(2018) *Wireless Power Transfer*, 5 (1), pp. 27-41.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061876171&doi=10.1017%2fwpt.2017.13&partnerID=40&md5=5585fb5b735dee1e3ef0bd795dc6ca54>
43. Venanzoni, G., Dionigi, M., Tomassoni, C., Sorrentino, R.
3-D-Printed Quasi-Elliptical Evanescent Mode Filter Using Mixed Electromagnetic Coupling
(2018) *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, 28 (6), pp. 497-499.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046815371&doi=10.1109%2fLMWC.2018.2829627&partnerID=40&md5=a32b99f0fbf6056d926d3628b170046b>
44. Tomassoni, C., Venanzoni, G., Dionigi, M., Sorrentino, R.
Compact quasi-elliptic filters with mushroom-shaped resonators manufactured with 3-d Printer
(2018) *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 66 (8), art. no. 8410405, pp. 3579-3588.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049780268&doi=10.1109%2fMTT.2018.2849067&partnerID=40&md5=55d9f8c2f7b8e4d48eb6f03532b42465>
45. Moschitta, A., De Angelis, A., Santoni, F., Dionigi, M., Carbone, P., De Angelis, G.
Estimation of the magnetic dipole moment of a coil using AC voltage measurements
(2018) *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 67 (10), art. no. 8355727, pp. 2495-2503.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046446422&doi=10.1109%2fTIM.2018.2828700&partnerID=40&md5=2d39f769dc28a3ed64bfdea83103833d>
46. Wang, Q., Che, W., Dionigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M., Monti, G.
Gains maximization via impedance matching networks for wireless power transfer
(2019) *Progress in Electromagnetics Research*, 164, pp. 135-153.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070394850&doi=10.2528%2fPIER18102402&partnerID=40&md5=f212a7d84dfb5947117160dd22886d36>

47. Gatti, R.V., Rossi, R., Dionigi, M.
Broadband right-angle rectangular waveguide to substrate integrated waveguide transition with distributed impedance matching network
(2019) Applied Sciences (Switzerland), 9 (3), art. no. 389, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060473196&doi=10.3390%2fapp9030389&partnerID=40&md5=d7a7e2e66ddb5d5c635600e7b91064bc>
48. Gatti, R.V., Rossi, R., Dionigi, M.
X-band right-angle coaxial-to-single ridge waveguide compact transition with capacitive coupling
(2019) Electronics Letters, 55 (2), pp. 103-105.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058937735&doi=10.1049%2fel.2018.7088&partnerID=40&md5=30ae24372e9ea64b636e960b6af2fd5b>
49. Vincenti Gatti, R., Rossi, R., Dionigi, M.
In-line stepped ridge coaxial-to-rectangular waveguide transition with capacitive coupling
(2019) International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 29 (3), art. no. e21626, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058932068&doi=10.1002%2fmmce.21626&partnerID=40&md5=b34cf0b9e6a89f15fbd9a26ffa29043>
50. Vincenti Gatti, R., Rossi, R., Dionigi, M., Spigarelli, A.
An X-band compact and low-profile waveguide magic-T
(2019) International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 29 (9), art. no. e21854, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066149181&doi=10.1002%2fmmce.21854&partnerID=40&md5=45cbc8d0b54e44c06d1a438880a22665>
51. Gatti, R.V., Rossi, R., Dionigi, M.
Single-layer line-fed broadband microstrip patch antenna on thin substrates
(2020) Electronics (Switzerland), 10 (1), art. no. 37, pp. 1-14.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098549683&doi=10.3390%2felectronics10010037&partnerID=40&md5=beb266a2484a7605fd7f73c1aea6a026>
52. Bellitti, P., Angelis, A.D., Dionigi, M., Sardini, E., Serpelloni, M., Moschitta, A., Carbone, P.
A Wearable and Wirelessly Powered System for Multiple Finger Tracking
(2020) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 69 (5), art. no. 8968384, pp. 2542-2551.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083224515&doi=10.1109%2fTIM.2020.2969089&partnerID=40&md5=94d18ae14266d5cd6281100fb6e3fb17>
53. Venanzoni, G., Tomassoni, C., Dionigi, M., Mongiardo, M., Sorrentino, R.
Design and Fabrication of 3-D Printed Inline Coaxial Filters with Improved Stopband
(2020) IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 68 (7), art. no. 9086889, pp. 2633-2643.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087844099&doi=10.1109%2fTMTT.2020.2988244&partnerID=40&md5=3dc38407d0a04e34954b2fab3800dac2>
54. Gatti, R.V., Rossi, R., Dionigi, M.
Wideband rectangular waveguide to substrate integrated waveguide (SIW) E-plane T-junction
(2021) Electronics (Switzerland), 10 (3), art. no. 264, pp. 1-20.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099805420&doi=10.3390%2felectronics10030264&partnerID=40&md5=15103403d9a06f4ef9b5423caaf60c6f>

Articoli a convegno

1. Alessandri, F., Dionigi, M., Sorrentino, R., Mongiardo, M.

- Fullwave CAD tool of waveguide components using a high speed direct optimizer
(1994) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 3, pp. 1539-1542.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0027990041&partnerID=40&md5=86ccf8fb1ea9939e09a5f99f9931f543>
2. Tarricone, L., Dionigi, M., Sorrentino, R.
A strategy for the efficient Mode Matching analysis of complex waveguide networks
(1995) 1995 25th European Microwave Conference, 1, art. no. 4137207, pp. 425-429.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033302647&doi=10.1109%2fEUMA.1995.336994&partnerID=40&md5=a643b0bee5812d197eebc9ea52249caa>
 3. Alessandri, F., Dionigi, M., Sorrentino, R.
Rigorous analysis of compensated E-plane junctions in rectangular waveguide
(1995) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 2, pp. 987-990.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029232113&partnerID=40&md5=46dc78a04df6d97d18775b3ed8ddb49>
 4. Dionigi, M., Esposito, A., Tarricone, L., Sorrentino, R.
Optimum port numbering in the electromagnetic simulation of complex networks
(1996) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 1, pp. 189-192.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029720130&partnerID=40&md5=cf1d7974400a6b93f010c2cdd50b1fea>
 5. Dionigi, M., Tarricone, L., Sorrentino, R.
General method for mode selection in mode matching analysis of complex waveguide structures
(1996) Proceedings of the International Conference on Software for Electrical Engineering Analysis and Design, ELECTROSOFT, pp. 45-52.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029697057&partnerID=40&md5=e59c2d52abdb6f598604fb16017bc9b4>
 6. Esposito, A., Tarricone, L., Dionigi, M., Sorrentino, R.
Serial and parallel enhancement in numerical simulations of circuits
(1996) Proceedings of the International Conference on Software for Electrical Engineering Analysis and Design, ELECTROSOFT, pp. 13-22.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029696349&partnerID=40&md5=b4c15cf340c1d7a501b3558e41a3e244>
 7. Dionigi, M., Mongiardo, M., Tomassoni, C., Vernata, M.
Modal analysis of discontinuities between elliptical and rectangular waveguides
(1997) IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest), 2, pp. 1426-1429.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0030703451&partnerID=40&md5=a957b9d7c8e46669a96c2642143442a6>
 8. Alessandri, F., Dionigi, M., Sorrentino, R., Tarricone, L.
Rigorous and efficient fabrication-oriented CAD and optimization of complex waveguide networks
(1997) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 2, pp. 1013-1016.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0030688558&partnerID=40&md5=dc7aebb04b3d447199ae6944ed88930e>
 9. Mongiardo, Mauro, Russer, Peter, Dionigi, Marco, Felsen, Leopold B.
Generalized networks for waveguide step discontinuities
(1998) Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, 2, pp. 952-956.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031653363&partnerID=40&md5=df14a68ea3c3aba4af60fa108c34e1fc>
 10. Burrascano, P., Dionigi, M., Fancelli, C., Mongiardo, M.
Neural network model for CAD and optimization of microwave filters

- (1998) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 1, pp. 13-16.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031624827&partnerID=40&md5=f1bfb6c72b32655b85a2e9aeb397bc7c>
11. Mongiardo, Mauro, Russer, Peter, Dionigi, Marco, Felsen, Leopold B.
Waveguide step discontinuities revisited by the generalized network formulation
(1998) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 2, pp. 917-920.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031619838&partnerID=40&md5=dff2d53803ed1a671af72328e60e1d7e>
 12. Bianchi, Giovanni, Dionigi, Marco, Fioretto, Daniele, Sorrentino, Roberto
Microwave system for moisture monitoring in wet powders for industrial applications
(1999) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 4, pp. 1603-1606.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033363180&partnerID=40&md5=024a9ee154db8b66858221f79787e185>
 13. Gatti, R.V., Sorrentino, R., Dionigi, M.
Fast and accurate analysis of scanning slotted waveguide arrays
(2002) 2002 32nd European Microwave Conference, EuMC 2002, art. no. 4140532, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897531875&doi=10.1109%2fEUMA.2002.339452&partnerID=40&md5=df5379e92c5847cbf4446b48dbeaea48>
 14. Fratticcioli, E., Dionigi, M., Sorrentino, R.
An accurate and low cost complex permittivity measurement system using a planar resonant sensor
(2002) 2002 32nd European Microwave Conference, EuMC 2002, art. no. 4140491, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897500524&doi=10.1109%2fEUMA.2002.339411&partnerID=40&md5=1233f994d7f7641e368c97cb1dda17ef>
 15. Fratticcioli, E., Dionigi, M., Sorrentino, R.
A planar resonant sensor for the complex permittivity characterization of materials
(2002) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 2, pp. 647-650.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036070258&partnerID=40&md5=ab360074ad8a79e5432c13e2e0002254>
 16. Gatti, R.V., Sorrentino, R., Dionigi, M.
Equivalent circuit of radiating longitudinal slots in dielectric filled rectangular waveguides obtained with FDTD method
(2002) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 2, pp. 871-874.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036067851&partnerID=40&md5=7144b7c5f93d40dfc95ad83fe1b21fc7>
 17. Fratticcioli, E., Dionigi, M., Sorrentino, R.
A new permittivity model for the microwave moisture measurement of wet sand
(2003) Conference Proceedings - 33rd European Microwave Conference, EuMC 2003, 2, art. no. 1262947, pp. 539-542.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897484292&doi=10.1109%2fEUMC.2003.177536&partnerID=40&md5=cb78648501f5f08dec2937175cb4c221>
 18. Fratticcioli, E., Dionigi, M., Sorrentin, R.
A simple and low cost measurement system for the complex permittivity characterization of materials
(2003) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 1, pp. 524-528.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0038507679&partnerID=40&md5=0f41c32b30e8cef4c369dd7615934b31>
 19. Gatti, R.V., Dionigi, M., Sorrentino, R.

- Low cost active scanning antenna for mobile satellite terminals
(2003) IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest), 4, pp. 680-683.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0042971641&partnerID=40&md5=c78a3c3a9e85f172e8fedda57b4e9ec9>
20. Tomassoni, C., Marcaccioli, L., Dionigi, M., Mongiardo, M., Gatti, R.V., Sorrentino, R.
CAD of folded filters and diplexers by the generalized scattering matrix of the single step discontinuity
(2004) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 3, pp. 1843-1846.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-4544304148&partnerID=40&md5=bd57d1bea7f8b0ddbdecc0015f7be6e0>
21. Fratticcioli, E., Dionigi, M., Valentini, F., Sorrentino, R.
Monitoring moisture content in composting systems using a planar resonant sensor
(2004) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 1, pp. 339-342.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-4644222191&doi=10.1109%2fIMTC.2004.1351058&partnerID=40&md5=0aef38ac09a68074909f29d10bebac4c>
22. Tomassoni, C., Marcaccioli, L., Dionigi, M., Mongiardo, M., Gatti, R.V., Sorrentino, R.
A procedure for computer-aided design of compact diplexers with folded filters
(2004) Conference Proceedings- European Microwave Conference, 3, pp. 1233-1236.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18844392036&partnerID=40&md5=4906b6d7c648e5f8f9ff70d9eb7ddf5b>
23. Dionigi, M., Ocera, A., Fratticcioli, E., Sorrentino, R.
A new resonant probe for dielectric permittivity measurement
(2004) Conference Proceedings- European Microwave Conference, 2, pp. 673-676.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18744407938&partnerID=40&md5=553e8c396e452df456b805cab13f72d3>
24. Orfei, F., Dionigi, M., Fratticcioli, E.
A low-cost driving circuitry for permittivity and moisture measurement systems
(2005) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 1, art. no. 1604136, pp. 365-368.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33847222770&partnerID=40&md5=afbb2d77615d925501138c4dbfaa28ba>
25. Ocera, A., Dionigi, M., Fratticcioli, E., Sorrentino, R.
A novel technique for complex permittivity measurement based on a planar four port device
(2005) 35th European Microwave Conference 2005 - Conference Proceedings, 1, art. no. 1608871, pp. 373-376.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33847104298&doi=10.1109%2fEUMC.2005.1608871&partnerID=40&md5=ff2ee52bf5b0374773321c3e278119be>
26. Ocera, A., Dionigi, M., Fratticcioli, E., Sorrentino, R.
A four port structure for comparative measurement of complex permittivity and moisture
(2006) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, art. no. 1700143, pp. 191-194.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36049024919&doi=10.1109%2fIMTC.2006.236094&partnerID=40&md5=2c368ba98657a660c7b28bd3b06cac32>
27. Ocera, A., Dionigi, M., Fratticcioli, E., Sorrentino, R.
Dual-band permittivity measurement of thin dielectric layers with a simple planar device
(2006) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 4015253, pp. 1626-1629.

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34250305580&doi=10.1109%2fMWSYM.2006.249649&partnerID=40&md5=5a1003cc558bf1a05a67baac4eeb15cc>
28. De Angelis, A., Dionigi, M., Moschitta, A., Carbone, P.
A low-cost ultra-wideband indoor ranging technique
(2007) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, art. no. 4258298,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34648834082&doi=10.1109%2fimtc.2007.379419&partnerID=40&md5=50cabf5996f60cb9d24475fb712d4e4b>
 29. Ocera, A., Dionigi, M., Sorrentino, R.
A novel technique for permittivity and moisture measurements using a planar hybrid junction
(2007) Proceedings of the 37th European Microwave Conference, EUMC, art. no. 4405163, pp. 210-213.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-48349101365&doi=10.1109%2fEUMC.2007.4405163&partnerID=40&md5=e88341d0e17ed12770d39c6d850138ad>
 30. De Angelis, A., Dionigi, M., Moschitta, A., Giglietti, R., Carbone, P.
An experimental UWB distance measurement system
(2008) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, art. no. 4547186,
pp. 1016-1020.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-51349155058&doi=10.1109%2fIMTC.2008.4547186&partnerID=40&md5=051f7f55e6115df7b3b3e54c5e64d457>
 31. De Angelis, A., Dionigi, M., Giglietti, R., Carbone, P.
Experimental low-cost short pulse generators
(2008) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, art. no. 4547042,
pp. 259-264.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-51349121012&doi=10.1109%2fIMTC.2008.4547042&partnerID=40&md5=dcb2a2e467d0c95012a8ddbce12caf2e>
 32. Grego, T., Dionigi, M., Moschitta, A., Carbone, P.
A portable dielectric constant sensor based on time of flight measurements
(2009) 2009 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2009, art. no. 5168676, pp.
1414-1418.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70449858403&doi=10.1109%2fIMTC.2009.5168676&partnerID=40&md5=da3aa94f7dd61a3c6332ae331219d97e>
 33. Dionigi, M., Mongiardo, M., Sorrentino, R., Tomassoni, C.
Networks methods for wireless resonant energy links (WREL) computations
(2009) Proceedings of the 2009 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA '09, art. no. 5297586, pp. 114-117.
 34. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-72849127453&doi=10.1109%2fICEAA.2009.5297586&partnerID=40&md5=6b8b20ab0e9dcc44e25e7da1d1dbeb646b>
Dionigi, M., Mongiardo, M., Tomassoni, C.
Investigation on the phase center of ultra wideband disccone antennas
(2010) German Microwave Conference Digest of Papers, GeMIC 2010, art. no. 5498239, pp. 59-62.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955121381&partnerID=40&md5=1d85c469e64071295cee412fdfe2fb>
 35. Dionigi, M., Mongiardo, M.

- CAD of wireless resonant energy links (WREL) realized by coils
(2010) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 5515713, pp. 1760-1763.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957783638&doi=10.1109%2fMWSYM.2010.5515713&partnerID=40&md5=f7abf80f5636ba7e99c4467e57e052bf>
36. D'Amico, M., Fantozzi, F., Dionigi, M., Moschitta, A., Carbone, P.
A simple time-domain-reflectometry based methodology for wood-chip humidity measurements
(2010) EESMS 2010 - 2010 IEEE Worskshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, Proceedings, art. no. 5634170, pp. 74-79.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79951904093&doi=10.1109%2fEESMS.2010.5634170&partnerID=40&md5=0cfba3f41f3ff1b4f79ce12a3aa02b82>
37. Dionigi, M., Mongiardo, M.
Efficiency investigations for wireless resonant energy links realized with resonant inductive coils
(2011) 2011 German Microwave Conference, GeMiC 2011 - Proceedings, art. no. 5760715, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79957497408&partnerID=40&md5=208dfc1cd8e8fa2f49c1d6d4524de7ef>
38. Dionigi, M., Mongiardo, M.
CAD of efficient wireless power transmission systems
(2011) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 5972606, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052313931&doi=10.1109%2fMWSYM.2011.5972606&partnerID=40&md5=ba207873c9aediae2a8cb70887465c8a3>
39. Dionigi, M., Mongiardo, M.
Design of via hole fed printed circular disc monopole antenna for UWB systems
(2011) Proceedings - 2011 IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications, APWC'11, art. no. 6046823, pp. 1033-1036.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80155154287&doi=10.1109%2fAPWC.2011.6046823&partnerID=40&md5=b9a153dfc3fee0ba4269bd31e6ce9016>
40. Dionigi, M., Mongiardo, M.
Network representations for Wireless Power Transfer realized with resonant inductive coils
(2011) Proceedings - 2011 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA'11, art. no. 6046464, pp. 940-943.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80155133107&doi=10.1109%2fICEAA.2011.6046464&partnerID=40&md5=f6c427640f8d6b7ab983b84bbbb15a37>
41. Monti, G., Tarricone, L., Dionigi, M., Mongiardo, M.
Magnetically coupled resonant wireless power transmission: An artificial transmission line approach
(2012) European Microwave Week 2012: "Space for Microwaves", EuMW 2012, Conference Proceedings - 42nd European Microwave Conference, EuMC 2012, art. no. 6459423, pp. 233-236.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84874592370&doi=10.23919%2feumc.2012.6459423&partnerID=40&md5=5cc49170d25c2064fd44f9b473dd17fb>
42. Costanzo, A., Mastri, F., Dionigi, M., Mongiardo, M.
Wireless resonant-type power transfer links with relay elements: Harmonic balance design
(2012) European Microwave Week 2012: "Space for Microwaves", EuMW 2012, Conference Proceedings - 42nd European Microwave Conference, EuMC 2012, art. no. 6459379, pp. 225-228.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84874591010&doi=10.23919%2feumc.2012.6459379&partnerID=40&md5=23156fe59f1abfd04645243a2b0490be>

43. Dionigi, M., Mongiardo, M.
Coaxial capacitor loop resonator for wireless power transfer systems
(2012) 2012 the 7th German Microwave Conference, GeMiC 2012, art. no. 6185205, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84860738817&partnerID=40&md5=5ea632d8635cef6f6223e1da36eea92a>

44. Mastri, F., Costanzo, A., Dionigi, M., Mongiardo, M.
Harmonic balance design of wireless resonant-type power transfer links
(2012) 2012 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications, IMWS-IWPT 2012 - Proceedings, art. no. 6215803, pp. 245-248.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863766234&doi=10.1109%2fIMWS.2012.6215803&partnerID=40&md5=befcdbbfe96b13908a99e07dcb230c05>

45. Dionigi, M., Mongiardo, M.
Multi band resonators for wireless power transfer and near field magnetic communications
(2012) 2012 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications, IMWS-IWPT 2012 - Proceedings, art. no. 6215820, pp. 61-64.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863760181&doi=10.1109%2fIMWS.2012.6215820&partnerID=40&md5=09e2d26b0d220a78f34bd7f83f7f3639>

46. Dionigi, M., Mongiardo, M.
Magnetically coupled resonant wireless power transmission systems with relay elements
(2012) 2012 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications, IMWS-IWPT 2012 - Proceedings, art. no. 6215798, pp. 223-226.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863740964&doi=10.1109%2fIMWS.2012.6215798&partnerID=40&md5=5ba2bc58ed9ba4c497ef9b8bb3c32e02>

47. Dionigi, M., Mongiardo, M.
A novel resonator for simultaneous Wireless Power Transfer and Near Field Magnetic Communications
(2012) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 6259383, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84866787749&doi=10.1109%2fMWSYM.2012.6259383&partnerID=40&md5=dffabe6c84a360361901d07d9a1f88f1>

48. Virili, M., Lolli, F., Alimenti, F., Mezzanotte, P., Dionigi, M., Roselli, L.
A way towards an organic frequency doubler for harmonic RFID applications
(2012) 2012 IEEE International Conference on RFID-Technologies and Applications, RFID-TA 2012, art. no. 6404511, pp. 198-202.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84873142282&doi=10.1109%2fRFID-TA.2012.6404511&partnerID=40&md5=29f3944923e6c815db18f4c14ad3ca06>

49. Cazzorla, A., Moschitta, A., Dionigi, M., Carbone, P., D'Amico, M., Fantozzi, F.
Woodchip humidity measurements using em pulse propagation time
(2012) 2012 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, EESMS 2012 - Proceedings, art. no. 6348404, pp. 58-62.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870769258&doi=10.1109%2fEESMS.2012.6348404&partnerID=40&md5=eee32ebdb95ea8c9f4c66a9d4799124d>

50. Russer, J.A., Dionigi, M., Mongiardo, M., Russer, P.
A moving field inductive power transfer system for electric vehicles
(2013) European Microwave Week 2013, EuMW 2013 - Conference Proceedings; EuMC 2013: 43rd European Microwave Conference, art. no. 06686706, pp. 519-522.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84893456798&doi=10.23919%2feumc.2013.6686706&partnerID=40&md5=675d39ba335feedba2e72e6e99478f49>

51. Costanzo, A., Dionigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M.
Rigorous modeling of mid-range wireless power transfer systems based on royer oscillators
(2013) 2013 IEEE Wireless Power Transfer, WPT 2013, art. no. 6556884, pp. 69-72.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84881539529&doi=10.1109%2fWPT.2013.6556884&partnerID=40&md5=59a7791b9bd19dd6fb5f20dd4e70ec36>
52. Dionigi, M., Franceschetti, G., Mongiardo, M.
Resonant Wireless Power Transfer: Investigation of radiating resonances
(2013) 2013 IEEE Wireless Power Transfer, WPT 2013, art. no. 6556871, pp. 17-20.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84881535936&doi=10.1109%2fWPT.2013.6556871&partnerID=40&md5=4b7262c09d446cb38033b35465b49b15>
53. Virili, M., Alimenti, F., Roselli, L., Mezzanotte, P., Dionigi, M.
Organic frequency doubler RFID tag exploiting 7.5-MHz wireless power transfer
(2013) 2013 IEEE Wireless Power Transfer, WPT 2013, art. no. 6556875, pp. 33-36.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84881507085&doi=10.1109%2fWPT.2013.6556875&partnerID=40&md5=d7fda559924e6442f9215c4f2468d6af>
54. Dionigi, M., De Angelis, G., Moschitta, A., Mongiardo, M., Carbone, P.
A simple ranging system based on mutually coupled resonating circuits
(2013) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, art. no. 6555550, pp. 920-924.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84882282611&doi=10.1109%2fI2MTC.2013.6555550&partnerID=40&md5=514fe2293426d4643ffd54b356a5ddb2>
55. Russer, J.A., Dionigi, M., Mongiardo, M., Russer, P.
A bidirectional moving field inductive power transfer system for electric vehicles
(2013) 2013 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIKS 2013, 1, art. no. 6704884, pp. 17-20.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84893626800&doi=10.1109%2fTELSKS.2013.6704884&partnerID=40&md5=20a20b39452fdf1f814b93a4a910f679>
56. Mariotti, C., Alimenti, F., Mezzanotte, P., Dionigi, M., Virili, M., Giacomucci, S., Roselli, L.
Modeling and characterization of copper tape microstrips on paper substrate and application to 24 GHz branch-line couplers
(2013) European Microwave Week 2013, EuMW 2013 - Conference Proceedings; EuMC 2013: 43rd European Microwave Conference, art. no. 06686776, pp. 794-797.
57. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84893437744&partnerID=40&md5=9d0c7dac25a033c15c5791ccef5f5c6a>
Dionigi, M., Mongiardo, M.
Network representation of resonators for wireless power transfer
(2013) Proceedings of the 2013 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2013, art. no. 6632353, pp. 806-809.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84888372494&doi=10.1109%2fICEAA.2013.6632353&partnerID=40&md5=c7436a869d4da61fb33885c6af3d81ab>
58. De Angelis, G., De Angelis, A., Dionigi, M., Mongiardo, M., Moschitta, A., Carbone, P.

- An accurate Indoor Position-measurement system using mutually coupled resonating circuits
(2014) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, art. no. 6860862, pp. 844-849.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84905675195&doi=10.1109%2fIMTC.2014.6860862&partnerID=40&md5=6fb86b04043b75b76b933ed5e0aca1d2>
59. Dionigi, M., Koziel, S., Mongiardo, M.
Full-wave computer-aided optimization of wireless power transfer systems
(2014) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, art. no. 6848314, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904965614&doi=10.1109%2fMWSYM.2014.6848314&partnerID=40&md5=fdc2d356189e341e57c94f6e0fc9d88>
60. Dionigi, M., Mongiardo, M., Roselli, L.
Multi-band design of matched wireless power transfer links
(2014) IEEE Wireless Power Transfer Conference 2014, IEEE WPTC 2014, art. no. 6839567, pp. 224-227.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904213192&doi=10.1109%2fWPT.2014.6839567&partnerID=40&md5=a373aeccd0627c3547eb78c34bd7d7bea>
61. Costanzo, A., Dionigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M.
Image impedances of magnetic resonant wireless power transfer links
(2014) International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-Wave Circuits, INMMiC 2014, art. no. 6815100, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84901392226&doi=10.1109%2fINMMiC.2014.6815100&partnerID=40&md5=05b57fc81d1ce75639d48d3c2b0f58a>
62. De Angelis, A., Dionigi, M., Moschitta, A., Carbone, P., Sisinni, E., Ferrari, P., Flammini, A., Rinaldi, S.
Inexpensive time dissemination using magnetically coupled resonators
(2014) ISPCS 2014 - Proceedings: 2014 International IEEE Symposium on Precision Clock Synchronization for Measurement, Control and Communication, art. no. 6948528, pp. 36-41.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84913615951&doi=10.1109%2fISPCS.2014.6948528&partnerID=40&md5=80f46c6d8c76689daf9155a9d8ef4de2>
63. Dionigi, M., Mongiardo, M., Koziel, S.
Surrogate-based optimization of efficient resonant wireless power transfer links using conjugate image impedances
(2014) European Microwave Week 2014: Connecting the Future, EuMW 2014 - Conference Proceedings; EuMC 2014: 44th European Microwave Conference, art. no. 6986462, pp. 429-432.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929232250&doi=10.1109%2fEuMC.2014.6986462&partnerID=40&md5=a18d6cb9518f95ab156b1a3e05342300>
64. Costanzo, A., Dionigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M., Russer, J.A., Russer, P.
Rigorous design of magnetic-resonant wireless power transfer links realized with two coils
(2014) European Microwave Week 2014: Connecting the Future, EuMW 2014 - Conference Proceedings; EuMC 2014: 44th European Microwave Conference, art. no. 6986458, pp. 414-417.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84920735035&doi=10.1109%2fEuMC.2014.6986458&partnerID=40&md5=a8e785ca28623996d7beaee7516b874c>
65. Dionigi, M., Mongiardo, M.
Numerical electromagnetic modeling of a wireless power transfer system
(2014) 2014 International Conference on Numerical Electromagnetic Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications, NEMO 2014, art. no. 6995698, .

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921632725&doi=10.1109%2fNEMO.2014.6995698&partnerID=40&md5=18441c8aef8a3da46c36a5ed948d761>
66. Costanzo, A., Dionigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M., Monti, G., Perfetti, R.
Design of matched wireless power transfer links realized with coupled inductors
(2015) Mediterranean Microwave Symposium, 2015-January, art. no. 7375428,.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962744199&doi=10.1109%2fMMS.2015.7375428&partnerID=40&md5=59dc563f12af16e8aa4050bb3bf2cd94>
 67. Strappini, M., Angelucci, M., Vecchiocattivi, M., Dionigi, M., Angiolillo, A.
Penetration loss of the electromagnetic field in buildings with apertures: A case of study
(2015) Mediterranean Microwave Symposium, 2015-January, art. no. 7375425,.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962630919&doi=10.1109%2fMMS.2015.7375425&partnerID=40&md5=bdfdc3475439fdeae1db16bb197fb086>
 68. Orfei, F., Dionigi, M.
A microwave sensor for glue on paper detection
(2015) 2014 21st IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2014, art. no. 7049985, pp. 315-318.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84925428255&doi=10.1109%2fICECS.2014.7049985&partnerID=40&md5=0d8901b15c46d461e278e4d5a3526387>
 69. Magalotti, D., Placidi, P., Dionigi, M., Scorzoni, A., Bissi, L., Servoli, L.
A wireless personal sensor node for the Dosimetry of Interventional Radiology operators
(2015) 2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2015 - Proceedings, art. no. 7145198, pp. 196-201.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939495164&doi=10.1109%2fMeMeA.2015.7145198&partnerID=40&md5=7a5bcaf5e7821b3a8532def97b23183c>
 70. Pasku, V., De Angelis, A., Dionigi, M., Moschitta, A., De Angelis, G., Carbone, P.
Analysis of the sensitivity of AC magnetic ranging systems to environmental configurations
(2015) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2015-July, art. no. 7151567, pp. 1877-1882.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84938840569&doi=10.1109%2fI2MTC.2015.7151567&partnerID=40&md5=607bd833ad21c47eb72a76748da6da3c>
 71. Berra, F., Costanzo, A., Dionigi, M., Masotti, D., Mastri, F., Mongiardo, M., Sorrentino, R.
Antenna design for unified far-field communication and near-field recharging
(2015) 2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015, art. no. 7228737, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84949681925&partnerID=40&md5=e849a7388a4fd5f5da2210e68ed34f46>
 72. Tomassoni, C., Dionigi, M., Sorrentino, R.
Strategies for the improvement of the out of band behavior of TM dual-mode filters
(2015) 2015 IEEE 1st International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, RTSI 2015 - Proceedings, art. no. 7325076, pp. 90-93.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964318572&doi=10.1109%2fRTSI.2015.7325076&partnerID=40&md5=baf768daa31e53cca45cdb4d2a777a22>
 73. Dionigi, M., Mongiardo, M., Perfetti, R., Koziel, S.
Rigorous design of wireless power transfer links with one transmitter and two receivers

- (2015) European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference Proceedings, EuMC, art. no. 7345719, pp. 139-142.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964354533&doi=10.1109%2fEuMC.2015.7345719&partnerID=40&md5=a00c403d7752fd8a0e3e0ab1fc0b08b6>
74. Mongiardo, M., Wang, Q., Che, W., Dionigi, M., Perfetti, R., Chang, Y., Monti, G.
Wireless power transfer between one transmitter and two receivers: Optimal analytical solution
(2016) Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC, 2, art. no. 7413022, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978937986&doi=10.1109%2fAPMC.2015.7413022&partnerID=40&md5=3f301515174fce9e91e0fb0caac25fdd>
75. Dionigi, M., Koziel, S., Mongiardo, M., Perfetti, R.
Iterative determination of conjugate image impedances for N-port networks
(2016) Proceedings of 2015 IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization, NEMO 2015, art. no. 7415007, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84963938711&doi=10.1109%2fNEMO.2015.7415007&partnerID=40&md5=73ac0786bb34549b31a3f72d7bb58466>
76. Barmada, S., Tucci, M., Raugi, M., Dionigi, M., Mezzanotte, P.
Experimental validation of a hybrid Wireless Power Transfer-Power Line Communication system
(2016) 2016 International Symposium on Power Line Communications and its Applications, ISPLC 2016, art. no. 7476259, pp. 37-41.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84974588444&doi=10.1109%2fISPLC.2016.7476259&partnerID=40&md5=d2c23057d074053d8c51b3ceda40ddcd>
77. Costanzo, A., Dionigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M., Monti, G., Russer, J.A., Russer, P.
The basic cell operating regimes for wireless Power Transfer of Electric Vehicles
(2016) 2016 IEEE Wireless Power Transfer Conference, WPTC 2016, art. no. 7498759, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84979633701&doi=10.1109%2fWPT.2016.7498759&partnerID=40&md5=c68ce370d2005ab5925d4ca8bc7e2a15>
78. Russer, J.A., Dionigi, M., Mongiardo, M., Mastri, F., Costanzo, A., Russer, P.
A system for dynamic inductive power supply of electric vehicles on the road
(2016) 2016 IEEE Wireless Power Transfer Conference, WPTC 2016, art. no. 7498760, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84979529772&doi=10.1109%2fWPT.2016.7498760&partnerID=40&md5=5bc88ec9425e596551d66ab1752cda56>
79. De Angelis, A., Dionigi, M., Carbone, P., Mongiardo, M.
Characterization and performance measurements of mid-range wireless power transfer links
(2016) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2016-July, art. no. 7520411, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84980332223&doi=10.1109%2fI2MTC.2016.7520411&partnerID=40&md5=20e36da2267741f62c2e527a322cd1dc>
80. Barmada, S., Raugi, M., Tucci, M., Mezzanotte, P., Dionigi, M.
Combining WPT and PLC: A review
(2016) 2016 IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a Better Tomorrow, RTSI 2016, art. no. 7740587, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85006062513&doi=10.1109%2fRTSI.2016.7740587&partnerID=40&md5=ab9a485f64f942c8a39a70bd06354e0d>

81. De Angelis, A., Dionigi, M., Carbone, P., Mongiardo, M., Wang, Q., Che, W., Mastri, F., Costanzo, A., Monti, G., Tarricone, L.
Resonant inductive WPT link operating in a coupling-independent regime
(2017) 2017 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium - Italy, ACES 2017, art. no. 7916347, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019972647&doi=10.23919%2fROPACES.2017.7916347&partnerID=40&md5=ae65fc8e9ebd1b4bc3ea23ad0382da41>
82. De Angelis, A., Dionigi, M., Carbone, P., Mongiardo, M., Wang, Q., Che, W., Mastri, F., Monti, G.
Resonant inductive wireless power transfer links operating in a coupling-independent regime: Theory and experiments
(2017) I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings, art. no. 7969936, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026839574&doi=10.1109%2fI2MTC.2017.7969936&partnerID=40&md5=53363e0756ede7ede8f6a1c39a20f4fe>
83. Moschitta, A., De Angelis, A., Dionigi, M., Carbone, P.
Analysis of simultaneous 3D positioning and attitude estimation of a planar coil using inductive coupling
(2017) I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings, art. no. 7969848, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026777005&doi=10.1109%2fI2MTC.2017.7969848&partnerID=40&md5=16a6717349b089ea326dfaa5269eb421>
84. Barmada, S., Dionigi, M., Mezzanotte, P., Musolino, A., Tucci, M.
Electromagnetic analysis of coils for wireless power transfer
(2017) Proceedings of the 2017 19th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2017, art. no. 8065593, pp. 1596-1599.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035105493&doi=10.1109%2fICEAA.2017.8065593&partnerID=40&md5=bc3692b913d560ead3bcb4efd11a37e1>
85. Tomassoni, C., Bozzi, M., Dionigi, M., Venanzoni, G., Perregrini, L., Sorrentino, R.
Additive manufacturing of microwave components: Different approaches and methodologies
(2017) Proceedings of the 2017 19th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2017, art. no. 8065384, pp. 848-851.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035086092&doi=10.1109%2fICEAA.2017.8065384&partnerID=40&md5=5a214bc0d6985689903fdbbd257c5a96>
86. Moschitta, A., De Angelis, A., Santoni, F., Dionigi, M., Carbone, P., De Angelis, G.
Accurate estimation of a coil magnetic dipole moment
(2017) 2017 IEEE International Workshop on Measurement and Networking, M and N 2017 - Proceedings, art. no. 8078357, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035777587&doi=10.1109%2fWMN.2017.8078357&partnerID=40&md5=c0d9d248b055db376a775095c02fa7db>
87. De Angelis, A., Carbone, P., Dionigi, M., Di Giacomo, E., Stoppini, A., Radicioni, F., Tombesi, E.
An interactive system for exhibitions in a science and technology center
(2017) 2017 IEEE International Symposium on Systems Engineering, ISSE 2017 - Proceedings, art. no. 8088271, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040109425&doi=10.1109%2fSysEng.2017.8088271&partnerID=40&md5=d4d352050f66a093909ffc29b7974c7d>

88. Venanzoni, G., Dionigi, M., Tomassoni, C., Eleonori, D., Sorrentino, R.
3D printing of X band waveguide resonators and filters
(2017) 2017 32nd General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, URSI GASS 2017, 2017-January, pp. 1-2.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046130799&doi=10.23919%2fURSIGASS.2017.8105407&partnerID=40&md5=71a04bfa9ecdf609df52bbc3bd1ab665>

89. Costanzo, A., Dlonigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M., Monti, G., Tarricone, L., Sorrentino, R.
Mid-range, coupling-independent, wireless power transfer with parallel resonators
(2017) 2017 32nd General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, URSI GASS 2017, 2017-January, pp. 1-3.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046123044&doi=10.23919%2fURSIGASS.2017.8105194&partnerID=40&md5=481b0f75ccacc8307d9992f6764e1f9d>

90. Costanzo, A., Che, W., Dionigi, M., Mastri, F., Mongiardo, M., Monti, G., Tarricone, L., Wang, Q.
Matched resonant inductive WPT using the coupling-independent regime: Theory and experiments
(2017) European Microwave Week 2017: "A Prime Year for a Prime Event", EuMW 2017 - Conference Proceedings; 47th European Microwave Conference, EuMC 2017, 2017-January, pp. 204-207.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046649312&doi=10.23919%2fEuMC.2017.8230835&partnerID=40&md5=2111b2a6ef97527eeb561fcfc6f80807>

91. Tomassoni, C., Venanzoni, G., Dionigi, M., Sorrentino, R.
Compact doublet structure for Quasi-elliptical filters using stereolithographic 3D printing
(2017) European Microwave Week 2017: "A Prime Year for a Prime Event", EuMW 2017 - Conference Proceedings; 47th European Microwave Conference, EuMC 2017, 2017-January, pp. 993-996.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035086995&doi=10.23919%2fEuMC.2017.8231013&partnerID=40&md5=a8845eb86e389fcb07eaf901b5d5b63>

92. Venanzoni, G., Tomassoni, C., Dionigi, M., Sorrentino, R.
Stereolithographic 3D printing of compact quasi-elliptical filters
(2018) 2017 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Advanced Materials and Processes for RF and THz Applications, IMWS-AMP 2017, 2018-January, pp. 1-3.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045986700&doi=10.1109%2fIMWS-AMP.2017.8247388&partnerID=40&md5=108cb654e93c36127ecf5bc34e656c81>

93. Wang, Q., Che, W., Monti, G., Mongiardo, M., Dionigi, M., Mastri, F.
Conjugate image impedance matching for maximizing the gains of a WPT link
(2018) 2018 IEEE MTT-S International Wireless Symposium, IWS 2018 - Proceedings, pp. 1-3.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050406390&doi=10.1109%2fIEEE-IWS.2018.8400873&partnerID=40&md5=697f599ceb3fbaf79e49477faec3e508>

94. Tomassoni, C., Venanzoni, G., Dionigi, M., Sorrentino, R.
A Very Compact 3D-Printed Doublet Structure based on a Double Iris and a Pair of Slanting Rods
(2018) IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, 2018-June, art. no. 8439368, pp. 1103-1105.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053049298&doi=10.1109%2fMWSYM.2018.8439368&partnerID=40&md5=b461d5ee81e58ef4e4295097552bbfad>

95. Tomassoni, C., Venanzoni, G., Dionigi, M., Sorrentino, R.
Additive Manufacturing of a Very Compact Doublet Structure with Asymmetric Filtering Function
(2018) 2018 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Advanced Materials and Processes for RF and THz Applications, IMWS-AMP 2018, art. no. 8457127, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057608362&doi=10.1109%2fIMWS-AMP.2018.8457127&partnerID=40&md5=1aafdc15567ce721e79ed178ce887def>

96. Tomassoni, C., Venanzoni, G., Dionigi, M., Sorrentino, R.
Stereolithographic 3D printing of post filters with non-conventional geometry
(2018) IEEE MTT-S International Microwave and RF Conference, IMArc 2018, art. no. 8877202, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074781775&doi=10.1109%2fIMaRC.2018.8877202&partnerID=40&md5=301174b2d213f7a5c68537905d47dbbc>
97. Venanzoni, G., Dionigi, M., Tomassoni, C., Sorrentino, R.
Design of a Compact 3D Printed Coaxial Filter
(2018) 2018 48th European Microwave Conference, EuMC 2018, art. no. 8541590, pp. 280-283.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059820892&doi=10.23919%2fEuMC.2018.8541590&partnerID=40&md5=d9f95dc33b4b1acb2bf5d525df679a30>
98. Dionigi, M., Rimal, H.P.
Shielding Effectiveness and Figure of Merit of Ferrite Shielded Coils
(2019) 2018 IEEE Wireless Power Transfer Conference, WPTC 2018, art. no. 8639461, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063160134&doi=10.1109%2fWPT.2018.8639461&partnerID=40&md5=221df66892df3cc51f73e470c7c42338>
99. Bellitti, P., Sardini, E., Serpelloni, M., Angelis, A.D., Dionigi, M., Moschitta, A., Carbone, P.
Development of a wirelessly-powered wearable system for finger tracking
(2019) I2MTC 2019 - 2019 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings, 2019-May, art. no. 8827062, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072839680&doi=10.1109%2fI2MTC.2019.8827062&partnerID=40&md5=026192b151f10f6b1a04caef26818d95>