

# Curriculum dell'attività scientifica e didattica di Giuseppe Ricci

maggio 2021

## 1. Dati Personali

Ufficio	Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Facoltà di Ingegneria Università del Salento (già Università degli Studi di Lecce) Via Per Monteroni, 73100 Lecce
Tel.	0832-297205/306
E-mail	giuseppe.ricci@unisalento.it

## 2. Titoli di studio

Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico "Tito Lucrezio Caro", Napoli.

Laurea con lode in Ingegneria Elettronica conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"; tesi in Comunicazioni Elettriche dal titolo "Generazione di processi casuali" (31 maggio 1990).

Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"; dissertazione dal titolo "Rivelazione radar in rumore non gaussiano" (29 settembre 1994).

## 3. Percorsi di formazione scientifica

Stage di orientamento tecnico presso la "Scuola Superiore G. Reiss Romoli" organizzato dalla SIP (28 agosto-9 settembre 1988).

Corso di "Probabilità" tenuto dal Prof. P. Billingsley (Università di Chicago) nell'ambito della Scuola Estiva di Matematica organizzata dalla Scuola Matematica Interuniversitaria, (Perugia 25 luglio-28 agosto 1993).

Corso di "Statistica" tenuto dal Prof. D. M. Cifarelli (Università Commerciale L. Bocconi) nell'ambito della Scuola Estiva di Matematica organizzata dalla Scuola Matematica Interuniversitaria, (Perugia 25 luglio-28 agosto 1993).

"Scuola di Teoria della Misura e Analisi Reale" organizzata dall'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste (Grado, 19 settembre-2 ottobre 1993).

Seminario di aggiornamento e orientamento su “Analisi Modale Sperimentale” organizzato dal Dipartimento di Progettazione Aeronautica dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II” (Napoli, 06-10 giugno 1994).

Corso Estivo di Statistica e Calcolo delle Probabilità organizzato dalla Università Commerciale L. Bocconi (Aosta, 17 luglio-3 agosto 1994).

Scuola Estiva su “Analisi Statistica Robusta” organizzata dall’Università degli Studi di Napoli e dall’Università di Salerno (Buonalbergo (BN), 11-15 settembre 1995).

Corso “CDMA wireless networks” tenuto dal Prof. S. G. Glisic (Università di Oulu, Finland) presso la “Scuola Superiore G. Reiss Romoli” (L’Aquila, 1-4 luglio 1996).

## 4. Premi e borse di studio

Premio di laurea bandito dalla SIP per laureandi in Ingegneria Elettronica (1989).

Borsa di studio NATO-CNR Advanced Fellowship Programme 1996 per il settore Scienza e Tecnologia dell’Informazione della durata di 11 mesi per svolgere ricerche nell’ambito della “Multiuser detection” in collaborazione con il Prof. Mahesh K. Varanasi della Università del Colorado at Boulder, Boulder, Colorado, USA (1<sup>o</sup> classificato, 1997).

Borsa di studio CNR per il settore Ingegneria e Architettura della durata di 6 mesi per svolgere ricerche nell’ambito della “Multiuser detection” in collaborazione con il Prof. Vincent Poor della Princeton University, Princeton, New Jersey, USA (1998).

Borsa di studio del CNR relativa al Programma scambi internazionali per la mobilità di breve durata (21 giorni, 26 aprile 2001 - ) per svolgere una ricerca dal titolo “Smart Receivers for Third Generation Mobile Systems” in collaborazione con il Prof. Mahesh K. Varanasi della Università del Colorado at Boulder, Boulder, Colorado, USA.

Borsa di studio NATO-CNR Senior Fellowships Programme 2001 per svolgere una ricerca dal titolo “Detection of Extended Targets by High-Resolution Radars” in collaborazione con il Prof. L. L. Scharf della Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA.

## 5. Soggiorni di studio e ricerca all’estero

“Visiting Scholar” presso la University of Colorado at Boulder, Department of Electrical and Computer Engineering (settembre 1997- luglio 1998); argomento di ricerca: “Multiuser detection”.

“Visiting Scholar” presso la University of Colorado at Boulder, Department of Electrical and Computer Engineering (26 marzo-29 maggio 2001); argomento di ricerca: “Smart Receivers for Third Generation Mobile Systems”.

“Visiting Scholar” presso la Colorado State University, Department of Electrical and Computer Engineering (15 luglio-15 settembre 2003); argomento di ricerca: “Detection of Extended Targets by High-Resolution Radars”.

“Visiting Scholar” presso la Colorado State University, Department of Electrical and Computer Engineering (27 febbraio-22 marzo 2005); argomento di ricerca: “Rivelazione Radar”.

“Visiting Scholar” presso il Department of Avionics Systems, ENSICA (Toulouse, France), (06-24 marzo 2006); argomento di ricerca: “Adaptive Direction Detection”.

“Visiting Scholar” presso la University of Connecticut, Storrs, CT Department of Electrical and Computer Engineering (settembre 2008); argomento di ricerca: “Tracking from space-time data”.

“Visiting Scholar” presso la Colorado State University, Department of Electrical and Computer Engineering (07-25 settembre 2009); argomento di ricerca: “Adaptive Radar Detection”.

“Visiting Scholar” presso la Colorado State University, Department of Electrical and Computer Engineering (28 febbraio-22 marzo 2011); argomento di ricerca: “Model Order Estimation”.

“Visiting Scholar” presso la Arizona State University (Tempe), School of Electrical, Computer, and Energy Engineering (18 luglio-16 agosto 2019); argomento di ricerca: “Radar detection in presence of uncooperative communication systems”.

## 6. Posizioni accademiche ricoperte

Ricercatore universitario inquadrato nel settore scientifico-disciplinare K03X (Telecomunicazioni) presso l’Università di Lecce (dal 01-07-1995 al 31-10-1998, confermato dal 01-07-1998).

Professore associato inquadrato nel settore scientifico-disciplinare K03X (Telecomunicazioni) presso l’Università di Lecce (dal 01-11-1998, ING-INF/03 dal 18/12/2000).

Professore straordinario dal 01-02-2002 (ordinario dal 02-02-2005) inquadrato nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/03 (Telecomunicazioni) presso l’Università di Lecce (dal 27/11/2006 ridenominata Università del Salento).

## 7. Funzioni svolte presso l’Università di Lecce

Membro del Consiglio del Dipartimento di Matematica (1995-1999).

Membro della Giunta di Dipartimento (1996-1997, Dipartimento di Matematica).

Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica.

Membro della Commissione Didattica (1996-1997, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica).

Membro della Commissione Biblioteca (1996-1997, Dipartimento di Matematica).

Membro del Consiglio della Facoltà di Ingegneria (dal 1998).

Membro della Commissione Didattica (dal 1998, Presidente tra il 2002 e il 2003 (marzo), Corso di Laurea in Ingegneria Informatica).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria dell’Informazione, Elettromagnetismo Applicato e Telecomunicazioni (sede amministrativa presso l’Università degli Studi Salerno, 1998-1999).

Membro del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione (dal 19 marzo 1999).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria dell’Informazione istituito presso l’Università degli Studi di Lecce (dal 1999).

Coordinatore del Dottorato in Ingegneria dell’Informazione istituito presso l’Università degli Studi di Lecce (2003-18.02.2009).

Rappresentante dell’Università di Lecce nel Consiglio Direttivo del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT, 2001-novembre 2010).

Componente del Collegio del Centro Cultura Innovativa d'Impresa (24.4.2008-12.2011)

Presidente della Commissione giudicatrice della selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo determinato di n. 15 unità di personale tecnico amministrativo di categoria D dell'Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati (bandita con D.D. n. 400 del 14.10.2008).

Presidente Consiglio Didattico Ingegneria dell'Informazione (23.11.2010 -13.11.2014).

Presidente della Commissione di Ateneo relativa alla selezione di progetti nell'ambito del Bando dell'Ateneo 2011 "5 per mille per la ricerca".

Componente della commissione esaminatrice per la selezione dei partecipanti al tirocinio formativo attivo (TFA) per A.A. 2011/2012 e la classe A042 presso l'Università del Salento.

Rappresentante dell'Università del Salento (già Università di Lecce) nel Consiglio Scientifico del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT, 31 gennaio 2014-2016).

Responsabile Qualità della gestione dei Corsi di Studio afferenti al Consiglio Didattico in Ingegneria dell'Informazione (23.3.2015 -10.02.2016).

Delegato del Rettore alla Didattica (dal 10.02.2016 al 18.04.2017; dal 22.06.2016 la delega è estesa alla definizione delle politiche per l'Apprendimento Permanente).

## **8. Incarichi per il MUR**

Revisore progetti FIRB 2011 per il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

Componente commissione della procedura per il conseguimento della abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima e seconda fascia (ASN 2012, 2013) nominata con D.D. del MIUR n. 15 del 4/1/2013.

Revisore progetti PRIN 2012 per il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

## 8. Attività scientifica

### Principali aree di ricerca.

1. Modellizzazione di processi non gaussiani.
2. Rivelazione di bersagli radar immersi in rumore non gaussiano.
3. Rivelazione e tracking di bersagli radar in ambiente gaussiano omogeneo ed eterogeneo.
4. Rivelazione multiutente in sistemi CDMA.
5. Rivelazione di inquinamento da idrocarburi sulla superficie marina a partire da immagini SAR.
6. Localizzazione in reti di sensori anche utilizzando segnali di opportunità.

## 9a. Partecipazione a programmi di ricerca

Ha partecipato ad una convenzione quadro tra Alenia (Finmeccanica) S.p.A. e il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", lavorando al progetto di un ricevitore radar per la rivelazione di bersagli estesi in rumore di tipo Weibull che è stato realizzato nel 1994.

È responsabile di programmi di ricerca ex-60% dal 1999.

Partecipa a programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale e, in particolare, al PRIN 1997 "Sistemi di trasmissione radiomobile a bit rate variabile per applicazioni multimediali" (coordinatore Prof. S. Pupolin) e al PRIN 2000 "Accesso Multiplo a divisione di codice per sistemi radiomobili a larga scala con integrazione terrestre-satellitare (coordinatore Prof. Marina Ruggieri) afferendo all'unità di ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione della Seconda Università di Napoli e, rispettivamente, all'unità di ricerca del DAEIMI dell'Università degli Studi di Cassino.

È coordinatore di un progetto ASI 2000 (approvato il 18/12/2000) dal titolo "Automatic Monitoring of Oil Pollution from Space-acquired SAR data" (Linea strategica: Terra e sistema climatico dallo spazio).

È responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione del progetto: "Civil UAV Applications & Economic Effectivity of Potential Configuration Solutions", EC Contract G4RD-CT-2002-00795, Comunità Europea nell'ambito delle "Shared-Cost RTD Actions" del V Programma Quadro.

È responsabile scientifico per l'Unità di Lecce del progetto Prin 2002 dal titolo "Design of Advanced communication schemes for the integration of satellite and stratospheric platforms in heterogeneous telecommunication networks" della durata di 24 mesi coordinato dal Prof. M. Ruggieri, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

È responsabile per l'Unità del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università di Lecce del progetto ASI dal titolo "Sviluppo di un Sistema di Osservazione e Previsione dell'Inquinamento da Idrocarburi nel Mar Mediterraneo" (1 giugno 2004-11 gennaio 2005).

È coordinatore nazionale e responsabile scientifico per l'Unità di Lecce del progetto PRIN 2004 dal titolo "Innovative Signal Processing Algorithms for Radar Target Detection and Tracking" della durata di 24 mesi.

**12.2009-05.2011** Partecipa al progetto "Miglioramento del Processo di Montaggio e Manutenzione della Lunga Rotaia Saldata: Monitoraggio delle temperature nelle fasi di postmontaggio e taratura della lunga rotaia saldata (l.r.s.) e miglioramento della sicurezza per gli operatori in cantiere", di cui è beneficiario FER-SALENTO S.r.l., nell'ambito del POR PUGLIA 2007-2013 (Asse I Linea 1.1 - Azione 1.1.2 - Bando "Aiuti agli Investimenti in Ricerca per le PMI").

**05.2012-01.2013** Partecipa al progetto “Habitat” nell’ambito del PON Ricerca & Competitività 2007-2013 del MIUR, di cui è responsabile Vitrociset SpA, in qualità di componente di un soggetto terzo (Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione).

Partecipa al progetto ”CSEEM - Center for Sustainable Energy, Environment and Mobility” proposto dalle Università del Salento e di Messina, nell’ambito del PON Ricerca & Competitività 2007-2013 del MIUR, in qualità di componente del Laboratorio di ICT e gestione energetica dei veicoli per la mobilità sostenibile.

**08.2012-02.2014** Partecipa al progetto RENDEZ VOUS, finanziato nell’ambito del Programma Pluriennale dell’Asse I del PO FESR 2007-2013, linea di intervento 1.2 - Azione 1.2.4, capofila la CMC S.r.l., in qualità di componente del gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione dell’Università del Salento.

**1.05.2016-31.12.2018** Partecipa al progetto H2020 “SafeShore”, coordinato dalla Royal Military Academy of Belgium, call BES-02-2015 (Societal Challenge: Border Security and External Security): - Maritime Border Security topic 2: affordable and easily deployable technologies for EU coastal border surveillance with reduced impact on the environment- in qualità di componente del gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione dell’Università del Salento.

01.07.2017- Partecipa ad un contratto di fornitura di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione e la Fowe s.r.l. nell’ambito del progetto dal titolo WUMA - Wireless Ultrabroadband MIMO Architecture (durata 36 mesi) finanziato dal Bando Horizon 2020 - PON I&C 2014-20.

## 9b. Partecipazione a gruppi di ricerca

2012-2016: partecipa al Multisensor Target Tracking Working Group (MSTWG).

2016-2018 e 2019-2021: è componente della Technical Area Committee (TAC) in Signal Processing for Multi-sensor Systems of Eurasip (European Association for Signal Processing) in precedenza denominata Special Area Team (SAT) Eurasip Signal Processing for Multisensor Systems (SPMuS).

## 10. Attività didattica

A.A. 1993/1994: svolge attività di carattere seminariale e un ciclo di lezioni di carattere teorico e cura, inoltre, l’organizzazione e lo svolgimento delle esercitazioni di laboratorio nell’ambito del corso di “Teoria dei Segnali”, tenuto presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli dal Prof. Ernesto Conte;

A.A. 1993/1994: è tutore del corso di “Trasmissione Numerica” presso il polo tecnologico del Consorzio Nettuno, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, nell’ambito del Diploma Universitario a distanza in Ingegneria Informatica ed Automatica.

A.A. 1995/1996: cura lo svolgimento delle esercitazioni numeriche e di laboratorio per i corsi di “Teoria dei Segnali” e di “Comunicazioni Elettriche” tenuti presso l’Università di Lecce dal Prof. Luigi Paura.

A.A. 1996/1997: cura lo svolgimento delle esercitazioni numeriche e di laboratorio per i corsi di “Teoria dei Segnali” e di “Comunicazioni Elettriche” tenuti presso l’Università di Lecce dal Prof. Marco Lops.

A.A. 1998/1999: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Lecce i corsi di “Comunicazioni Elettriche” e “Teoria dei Segnali” nell’ambito della Laurea in Ingegneria Informatica; tiene inoltre, in qualità di docente e tutore, i moduli di “Teoria dei Segnali” e “Comunicazione Elettriche” nell’ambito del Diploma Universitario a Distanza (Nettuno).

- A.A. 1999/2000: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce i corsi di "Comunicazioni Elettriche" e "Teoria dei Segnali" nell'ambito della Laurea in Ingegneria Informatica; tiene inoltre, in qualità di docente e tutore, i moduli di "Teoria dei Segnali", "Comunicazione Elettriche" e "Reti di Telecomunicazioni" nell'ambito del Diploma Universitario a Distanza (Nettuno).
- A.A. 2000/2001: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce i corsi di "Comunicazioni Elettriche" e "Teoria dei Segnali" nell'ambito della Laurea in Ingegneria Informatica; tiene inoltre, in qualità di docente e tutore, i moduli di "Teoria dei Segnali", "Comunicazione Elettriche" e "Reti di Telecomunicazioni" nell'ambito del Diploma Universitario a Distanza (Nettuno).
- A.A. 2001/2002: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce il corso di "Comunicazioni Elettriche" nell'ambito della Laurea in Ingegneria Informatica (V.O.), i moduli di Segnali (4 CF), Sistemi (ING-INF/04, 4 CF) e Fondamenti di Comunicazioni (7 CF) nell'ambito della Laurea in Ingegneria Informatica (N.O.); tiene inoltre, in qualità di docente e di docente e tutore, rispettivamente, i moduli di "Reti di Telecomunicazioni" e "Comunicazione Elettriche" nell'ambito del Diploma Universitario a Distanza (Nettuno).
- A.A. 2002/2003: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce i moduli di Segnali (4 CF), Sistemi (ING-INF/04, 4 CF) e Fondamenti di Comunicazioni (7 CF) nell'ambito delle Lauree in Ingegneria Informatica ed Ingegneria dell'Automazione (N.O.); tiene inoltre, in qualità di docente e tutore, rispettivamente, i moduli di "Reti di Telecomunicazioni" e "Comunicazione Elettriche" nell'ambito del Diploma Universitario a Distanza (Nettuno).
- A.A. 2003/2004: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce i moduli di Segnali (4 CF), Sistemi (ING-INF/04, 4 CF), Fondamenti di Comunicazioni (7 CF) e Sistemi di Telecomunicazione I (6 CF) nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O.); tiene inoltre, in qualità di docente e tutore, rispettivamente, i moduli di "Sistemi di Telecomunicazione" e "Comunicazione Elettriche" nell'ambito della Laurea a Distanza (Nettuno).
- A.A. 2004/2005: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce i moduli di Segnali (4 CF), Sistemi (ING-INF/04, 4 CF), Calcolo delle Probabilità e Statistica (7 CF, MAT/06), Sistemi di Telecomunicazione I (6 CF) nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O.) ed Elaborazione Statistica dei Segnali (8 CF) nell'ambito della Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni (N.O.). Tiene, inoltre, in qualità di docente, il coordinamento dei moduli di "Sistemi di Telecomunicazione" e "Teoria dei Segnali" nell'ambito della Laurea a Distanza (Nettuno).
- A.A. 2005/2006: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce i moduli di Segnali (4 CF), Sistemi (ING-INF/04, 4 CF), Elaborazione Numerica dei Segnali (6 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O.), Elaborazione Statistica dei Segnali (8 CF) e Sistemi di Telecomunicazioni II (6 CF), nell'ambito della Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni (N.O.). Tiene, inoltre, in qualità di docente, il coordinamento del modulo di "Teoria dei Segnali" nell'ambito della Laurea a Distanza (Nettuno).
- A.A. 2006/2007: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce i moduli di Segnali (ING-INF/03, 4 CF), Sistemi (ING-INF/04, 4 CF), Elaborazione Numerica dei Segnali (ING-INF/03, 6 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O.), ed Elaborazione Statistica dei Segnali (ING-INF/03, 8 CF) nell'ambito della Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni (N.O.).
- A.A. 2007/2008: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento i moduli di Segnali (ING-INF/03, 4 CF), Sistemi (ING-INF/04, 4 CF), Elaborazione Numerica dei Segnali (ING-INF/03, 6 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O.), ed Elaborazione Statistica dei Segnali (ING-INF/03, 8 CF) nell'ambito della Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni (N.O.).
- A.A. 2008/2009: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento i moduli di Segnali (ING-INF/03, 4 CF), Sistemi (ING-INF/04, 4 CF), Elaborazione Numerica dei Segnali (ING-INF/03, 6 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 509/99), ed Elaborazione Statistica dei Segnali (ING-INF/03, 9 CF) nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (N.O., DM 270/04).

- A.A. 2009/2010: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento il modulo di Elaborazione Numerica dei Segnali (ING-INF/03, 6 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 509/99), i moduli di Segnali (ING-INF/03, 5 CF) e Sistemi (ING-INF/04, 4 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), Elaborazione Statistica dei Segnali (ING-INF/03, 9 CF) nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni e di quella in Ingegneria Informatica (N.O., DM 270/04), Elaborazione Numerica dei Segnali e Laboratorio (ING-INF/03, 6 CF) nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (N.O., DM 270/04).
- A.A. 2010/2011: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento i moduli di Calcolo delle Probabilità e Statistica (MAT/06, 9 CF), Segnali (ING-INF/03, 5 CF) e Sistemi (ING-INF/04, 4CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), e Statistical Signal Processing (ING-INF/03, 9 CF) nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (N.O., DM 270/04).
- A.A. 2011/2012: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento i moduli di Calcolo delle Probabilità e Statistica (MAT/06, 9 CF), Segnali e Sistemi (ING-INF/03, 8 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), e Statistical Signal Processing (ING-INF/03, 9 CF) nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (N.O., DM 270/04).
- A.A. 2012/2013: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento il corso di Segnali e Sistemi (ING-INF/03, 8 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), e Statistical Signal Processing (ING-INF/03, 9 CF) nell'ambito della Laurea Magistrale in Communication Engineering (N.O., DM 270/04).
- A.A. 2013/2014: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento il corso di Segnali e Sistemi (ING-INF/03, 8 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), e Statistical Signal Processing (ING-INF/03, 9 CF) nell'ambito della Laurea Magistrale in Communication Engineering (N.O., DM 270/04). Tiene in collaborazione con l'Ing. F. Bandiera il modulo di Statistical Signal Processing nell'ambito dell'Erasmus Intensive Programme "Advanced methods in machine learning and signal processing" (ore svolte dal Prof. Ricci: 11.5).
- A.A. 2014/2015: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento il corso di Segnali e Sistemi (ING-INF/03, 8 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), e Statistical Signal Processing (ING-INF/03, 9 CF) nell'ambito della Laurea Magistrale in Communication Engineering (N.O., DM 270/04). Tiene inoltre presso la Scuola Superiore ISUFI il corso di Elaborazione dei segnali e delle immagini: tecniche di base ed esempi applicativi (3 CF, affidamento retribuito).
- A.A. 2015/2016: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento il corso di Segnali e Sistemi (ING-INF/03, 8 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), e Statistical Signal Processing (9 CF) nell'ambito della Laurea Magistrale in Communication Engineering (N.O., DM 270/04). Tiene inoltre presso la Scuola Superiore ISUFI il corso di Signals and Images processing (II semestre, III anno, 4 CF, affidamento retribuito).
- A.A. 2016/2017: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento il corso di Segnali e Sistemi (ING-INF/03, 8 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), e il corso di Statistical Signal Processing (ING-INF/03, 9 CF), nell'ambito della Laurea Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies (N.O., DM 270/04).
- A.A. 2017/2018: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento il corso di Segnali e Sistemi (ING-INF/03, 8 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), e il corso di Statistical Signal Processing (ING-INF/03, 9 CF), nell'ambito della Laurea Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies (N.O., DM 270/04).
- A.A. 2018/2019: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento il corso di Segnali e Sistemi (ING-INF/03, 8 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), e il corso di Statistical Signal Processing (ING-INF/03, 9 CF), nell'ambito della Laurea Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies (N.O., DM 270/04).

A.A. 2019/2020: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento il corso di Segnali e Sistemi (ING-INF/03, 6 di 8 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), e il corso di Statistical Signal Processing (ING-INF/03, 9 CF), nell'ambito della Laurea Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies (N.O., DM 270/04).

A.A. 2020/2021: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento il corso di Segnali e Sistemi (ING-INF/03, 6 di 9 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), e il corso di Statistical Signal Processing (ING-INF/03, 9 CF), nell'ambito della Laurea Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies (N.O., DM 270/04).

A.A. 1994/1995- : è relatore e co-relatore di numerose tesi di laurea discusse presso le Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e dell'Università del Salento (già Università degli Studi di Lecce) su tematiche di interesse nell'ambito del suo settore di ricerca.

## 11. Attività editoriale

È revisore per le seguenti riviste

- IEEE Trans. on Communications;
- IEEE Trans. on Signal Processing;
- IEEE Trans. on Aerospace and Electronic Systems;
- IEEE Trans. on Geoscience;
- IEEE Trans. on Information Theory;
- IEEE Trans. on Wireless Communications;
- IEEE Trans. on Terahertz Science and Technology;
- IEEE Signal Processing Letters;
- IEEE Communication Letters;
- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters;
- IEEE Access;
- IEEE Trans. on Signal and Information Processing over Networks;
- IET Radar, Sonar & Navigation;
- IET Signal Processing;
- Signal Processing (Elsevier);
- Eurasip Journal on Applied Signal Processing;
- Journal of Communications and Networks;
- Multidimensional Systems and Signal Processing;
- Remote Sensing of Environment;
- International Journal of Electronics and Communications;
- Digital Signal Processing (Elsevier);
- Circuits, Systems & Signal Processing (Springer);
- Sensors;
- Chinese Journal of Aeronautics (Elsevier);
- Advances in Acoustics and Vibration (Hindawi Publishing Corporation);
- Mathematical Problems in Engineering;
- Wireless Communications and Mobile Computing (Hindawi Publishing Corporation);

e per Congressi Internazionali.

Partecipa a numerosi Congressi Internazionali presentando spesso, in qualità di relatore, i risultati delle proprie ricerche.

Tiene seminari su argomenti concernenti la propria attività di ricerca.

È stato nel comitato editoriale della rivista *ISRN Signal Processing* (Hindawi Publishing Corporation) da ottobre 2010 a marzo 2014 (a metà del 2014 le diverse riviste della *ISRN series* sono confluite in una unica rivista).

È nel comitato editoriale della rivista *Journal of Electronic Science and Technology* (JEST International) da dicembre 2010.

È nel comitato editoriale della rivista *Journal of Engineering* (per l'area *Electrical Engineering*), Hindawi Publishing Corporation, da luglio 2012.

Tutorial co-chair per la conferenza 2020 *IEEE Radar Conference*, Florence, Italy, 21-25 settembre 2020.

Membro della commissione per la selezione del “Best Paper Award” per la rivista *Signal Processing* per il 2021.

Associate Editor per la sezione di *Radar Signal Processing* della rivista *Frontiers in Signal Processing* dal 12.02.2021.

# Elenco delle pubblicazioni di Giuseppe Ricci

maggio 2021

## Publicazioni su riviste a diffusione internazionale

- RI-1** E. Conte, G. Ricci, "Performance Prediction in Compound-Gaussian Clutter," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 30, No. 2, pp. 611-616, aprile 1994.
- RI-2** E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Radar Detection in K-distributed Clutter," *IEE Proc. Pt. F*, Vol. 141, No. 2, pp. 116-118, aprile 1994.
- RI-3** E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Fitting the Exogenous Model to Measured Data," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 43, No. 5, pp. 758-763, ottobre 1994.
- RI-4** E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Asymptotically Optimum Radar Detection in Compound Gaussian Noise," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 31, No. 2, pp. 617-625, aprile 1995.
- RI-5** E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Adaptive Matched Filter Detection in Spherically Invariant Noise," *IEEE Signal Processing Letters*, Vol. 3, No. 8, pp. 248-250, agosto 1996.
- RI-6** E. Conte, M. Di Bisceglie, C. Galdi, G. Ricci, "A procedure for Measuring the coherence length of the sea Texture," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 46, No. 4, pp. 836-841, agosto 1997.
- RI-7** E. Conte, G. Ricci, "Sensitivity Study of GLRT Detection in Compound-Gaussian Clutter," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 34, No. 1, pp. 308-316, gennaio 1998.
- RI-8** M. Lops, G. Ricci, A. M. Tulino, "Narrowband-Interference Suppression in Multiuser CDMA Systems," *IEEE Transactions on Communications*, Vol. 46, No. 9, pp. 1163-1175, settembre 1998.
- RI-9** E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Adaptive Detection Schemes in Compound-Gaussian Clutter," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 34, No. 4, pp. 1058-1069, ottobre 1998.
- RI-10** E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Incoherent Radar Detection in Compound-Gaussian Clutter," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 35, No. 3, pp. 790-800, luglio 1999.
- RI-11** E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "Adaptive CFAR Detection in Compound-Gaussian Clutter with Circulant Covariance Matrix," *IEEE Signal Processing Letters*, Vol. 7, No. 3, pp. 63-65, marzo 2000.
- RI-12** E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "Covariance Matrix Estimation for Adaptive CFAR Detection in Compound-Gaussian Clutter," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 38, No. 2, pp. 415-426, aprile 2002.
- RI-13** E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "CFAR Detection of Distributed Targets in Non-Gaussian Disturbance," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 38, No. 2, pp. 612-621, aprile 2002.
- RI-14** E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "GLRT-based Adaptive Detection Algorithms for Range-Spread Targets," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 49, No. 7, pp.1336-1348, luglio 2001.
- RI-15** S. Buzzi, A. De Maio, M. Lops, G. Ricci, "Diversity Reception of Nonorthogonal Multipulse Signals in Multiuser Nakagami Fading Channels," *IEEE Communications Letters*, Vol. 5, No. 5, pp. 188-190, maggio 2001.

- RI-16** G. Ricci, M. K. Varanasi, A. De Maio, "Blind Multiuser Detection via Interference Identification," *IEEE Transactions on Communications*, Vol. 50, No. 7, pp. 1172-1181, luglio 2002.
- RI-17** A. De Maio, G. Ricci, "A Polarimetric Adaptive Matched Filter," *Signal Processing*, Vol. 81, No. 12, pp. 2583-2589, dicembre 2001.
- RI-18** E. Conte, A. De Maio, G. Ricci "Recursive Estimation of the Covariance Matrix of a Compound-Gaussian Process and Its Application to Adaptive CFAR Detection," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 50, No. 8, pp. 1908-1915, agosto 2002.
- RI-19** S. Buzzi, M. Lops, A. Pauciullo, G. Ricci, "Adaptive Group Detection for DS/CDMA Systems over Frequency-Selective Fading Channels," *European Transactions on Telecommunications*, Vol. 14, No. 3, pp. 213-226, maggio/giugno 2003.
- RI-20** F. Bandiera, G. Ricci, M. K. Varanasi, "Blind Multiuser Detection Over Highly-Dispersive Channels," *IEEE Transactions on Communications*, Vol. 52, No. 8, pp. 1377-1387, agosto 2004.
- RI-21** A. Fusco, C. Galdi, G. Ricci, M. Tesauro, "Fitting a Statistical Model to SIR-C SAR Images of the Sea Surface," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 40, No. 4, pp. 1179-1190, ottobre 2004.
- RI-22** F. Bandiera, G. Ricci, "Decision-Aided GLR-Based Group Detection," *Electronics Letters*, Vol. 39, No. 5, pp. 467-468, 6 marzo, 2003.
- RI-23** F. Bandiera, G. Ricci, "Slicks Detection on the Sea Surface based upon Polarimetric SAR Data," *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol. 2, No. 3, pp. 342-346, luglio 2005.
- RI-24** F. Bandiera, D. Orlando, G. Ricci, "CFAR Detection of Extended and Multiple Point-like Targets without Assignment of Secondary Data," *IEEE Signal Processing Letters*, Vol. 13, No. 4, pp. 240-243, aprile 2006.
- RI-25** F. Bandiera, G. Ricci, "Adaptive Detection and Interference Rejection of Multiple Point-like Radar Targets," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 54, No. 12, pp. 4510-4518, dicembre 2006.
- RI-26** F. Bandiera, A. De Maio, A. S. Greco, G. Ricci, "Adaptive Radar Detection of Distributed Targets in Homogeneous and Partially-Homogeneous Noise plus Subspace Interference," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 55, No. 4, pp. 1223-1237, aprile 2007.
- RI-27** F. Bandiera, A. De Maio, G. Ricci, "Adaptive CFAR Radar Detection with Conic Rejection," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 55, No. 6, pp. 2533-2541, June 2007.
- RI-28** F. Bandiera, O. Besson, D. Orlando, G. Ricci, L.L. Scharf, "GLRT-based Direction Detectors in Homogeneous Noise and Subspace Interference," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 55, No. 6, pp. 2386-2394, June 2007.
- RI-29** F. Bandiera, M. Jahangir, G. Ricci, R. Verrienti, "Exploiting a diversity idea to get rid of secondary data: design and analysis of an adaptive detection scheme," *Proceedings of European Microwave Association - special issue on radar systems and applications*, Vol. 3, No. 1, pp. 16-22, March 2007.
- RI-30** F. Bandiera, D. Orlando, G. Ricci, "On the CFAR property of GLRT-based Direction Detectors", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 55, No. 8, pp. 4312-4315, August 2007.
- RI-31** F. Bandiera, D. Orlando, G. Ricci, "A Subspace-based Adaptive Sidelobe Blanker", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 56, No. 9, pp. 4141-4151, settembre 2008.
- RI-32** F. Bandiera, O. Besson, G. Ricci, "An ABORT-like Detector with Improved Mismatched Signals Rejection Capabilities", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 56, No. 1, pp. 14-25, gennaio 2008.
- RI-33** F. Bandiera, O. Besson, D. Orlando, G. Ricci, "Theoretical performance analysis of the W-ABORT detector," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 56, No. 5, pp. 2117-2121, maggio 2008.
- RI-34** F. Bandiera, O. Besson, D. Orlando, G. Ricci, "An Improved Adaptive Sidelobe Blanker", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 56, No. 9, pp. 4152-4161, settembre 2008.
- RI-35** F. Bandiera, D. Orlando, G. Ricci, "CFAR Detection strategies for Distributed Targets under Conic Constraints", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 57, No. 9, pp. 3305-3316, settembre 2009.
- RI-36** F. Bandiera, D. Orlando, G. Ricci, "One-stage and Two-stage Tunable Receivers", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 57, No. 6, pp. 2064-2073, June 2009 e ri-pubblicato (a causa di un errore di produzione da parte del publisher) Vol. 57, No. 8, pp. 3264-3273, August 2009.
- RI-37** D. Orlando, L. Venturino, M. Lops, and G. Ricci, "Track-Before-Detect Strategies for STAP Radars," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 58, No. 2, pp. 933-938, febbraio 2010.
- RI-38** D. Orlando, G. Ricci, Y. Bar-Shalom, "Track-before-detect Algorithms for Targets with Kinematic Constraints," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 47, No. 3, pp. 1837-1849, luglio 2011.
- RI-39** F. Bandiera, A. Farina, D. Orlando, G. Ricci, "Detection algorithms to discriminate between radar targets and ECM signals", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 58, No. 12, pp. 5984-5993, dicembre 2010.
- RI-40** F. Bandiera, O. Besson, G. Ricci, "Knowledge-Aided Covariance Matrix Estimation and Adaptive Detection in Compound-Gaussian Noise", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 58, No. 10, pp. 5390-5396, ottobre 2010.
- RI-41** D. Orlando, G. Ricci, "A Rao Test with enhanced selectivity properties in homogeneous scenarios", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 58, No. 10, pp. 5385-5390, ottobre 2010.
- RI-42** D. Orlando, G. Ricci, "Adaptive radar detection and localization of a point-like target," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 59, No. 9, pp. 4086-4096, settembre 2011.

- RI-43** F. Bandiera, O. Besson, G. Ricci, "Adaptive detection of distributed targets in compound-Gaussian noise without secondary data: a Bayesian approach," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 59, No. 12, pp. 5698-5708, dicembre 2011.
- RI-44** F. Ehlers, D. Orlando, G. Ricci, "Batch Tracking Algorithm for Multistatic Sonars," *IET Radar, Sonar, & Navigation*, Vol. 6, No. 8, pp. 746-752, ottobre 2012.
- RI-45** M. Del Coco, D. Orlando, G. Ricci, "A tracking system exploiting interaction between a detector with localization capabilities and the KF," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 60, No. 11, pp. 6031-6036, novembre 2012.
- RI-46** F. Bandiera, M. Mancino, G. Ricci, "Localization strategies for multiple point-like radar targets," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 60, No. 12, pp. 6708-6712, dicembre 2012.
- RI-47** F. Bandiera, A. Masciullo, G. Ricci, "A Bayesian approach to Oil Slicks Edge Detection based on SAR data," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Vol. 52, No. 5, pp. 2901-2909, maggio 2014.
- RI-48** F. Bandiera, O. Besson, G. Ricci, "Direction Detector for Distributed Targets in Unknown Noise and Interference," *Electronics Letters*, Vol. 49, No. 1, pp. 68-69, 3 gennaio 2013.
- RI-49** A. Coluccia, F. Ricciato, G. Ricci, "Positioning based on signals of opportunity," *IEEE Communication Letters*, Vol. 18, No. 2, pp. 356-359, febbraio 2014.
- RI-50** F. Bandiera, M. Del Coco, G. Ricci, "Multitarget Range-Azimuth Tracker," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 51, No. 2, pp. 1515-1529, aprile 2015.
- RI-51** F. Bandiera, A. Coluccia, G. Ricci, "A Cognitive Algorithm for Received Signal Strength Based Localization," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 63, No. 7, pp. 1726-1736, aprile 2015.
- RI-52** A. Coluccia, G. Ricci, "ABORT-like detection strategies to combat possible deceptive ECM signals in a network of radars," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 63, No. 11, pp. 2904-2914, giugno 2015.
- RI-53** A. Coluccia, G. Ricci, "A tunable W-ABORT-like detector with improved detection vs rejection capabilities trade-off," *IEEE Signal Processing Letters*, 22 ottobre 2014 (early access article), Vol. 22, No. 6, pp. 713-717, giugno 2015.
- RI-54** F. Bandiera, O. Besson, A. Coluccia, G. Ricci, "ABORT-like detectors: a Bayesian approach," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 63, No. 19, pp. 5274-5284, 1 ottobre 2015.
- RI-55** C. Canoci, I. Ciufolini, A. Coluccia, C. Paris, G. Ricci, G. Salvadori, G. Sindoni, "On the statistics of the orbital residuals of the LAGEOS satellites," *Modern Physics Letters A*, Vol. 30, No. 19, <http://www.worldscientific.com/doi/10.1142/s0217732315500911>, (14 pages), 21 giugno 2015.
- RI-56** F. Bandiera, A. Coluccia, V. Dodde, A. Masciullo, G. Ricci, "CRLB for I/Q imbalance estimation in FMCW radar receivers," *IEEE Signal Processing Letters*, Vol. 23, No. 12, pp. 1707-1711, dicembre 2016.
- RI-57** O. Besson, A. Coluccia, E. Chaumette, G. Ricci, F. Vincent, "Generalized likelihood ratio test for detection of Gaussian rank-one signals in Gaussian noise with unknown statistics," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 65, No. 4, pp. 1082-1092, 15 febbraio 2017.
- RI-58** A. Fascista, G. Ciccarese, A. Coluccia, G. Ricci, "A Localization Algorithm Based on V2I Communications and AOA Estimation," *IEEE Signal Processing Letters*, Vol. 24, No. 1, pp. 126-130, gennaio 2017.
- RI-59** A. Coluccia, G. Ricci, "Adaptive radar detectors for point-like Gaussian targets in Gaussian noise," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 53, No. 3, pp. 1284-1294, giugno 2017.
- RI-60** A. Fascista, G. Ciccarese, A. Coluccia, G. Ricci, "Angle of Arrival-Based Cooperative Positioning for Smart Vehicles," *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, Vol. 19, No. 9, pp. 2880-2892, settembre 2018 (date of publication: 22 November 2017).
- RI-61** L. Carlino, F. Bandiera, A. Coluccia, G. Ricci, "Improving localization by testing mobility," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 67, No. 13, pp. 3412-3423, 1 luglio 2019.
- RI-62** P. Addabbo, O. Besson, D. Orlando, G. Ricci, "Adaptive Detection of Coherent Radar Targets in the Presence of Noise Jamming," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 67, No. 24, pp. 6498-6510, 15 dicembre 2019.
- RI-63** A. Coluccia, G. Ricci, O. Besson, "Design of robust radar detectors through random perturbation of the target signature," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 67, No. 19, pp. 5118-5129, 1 ottobre 2019.
- RI-64** A. Coluccia, A. Fascista, G. Ricci, "A novel approach to robust radar detection of range-spread targets," *Signal Processing*, Vol. 166, gennaio 2020, 107223.
- RI-65** P. Addabbo, D. Orlando, G. Ricci, "Adaptive Radar Detection of Dim Moving Targets in Presence of Range Migration," *IEEE Signal Processing Letters*, Vol. 26, No. 10, pp. 1461-1465, ottobre 2019.
- RI-66** A. Coluccia, A. Fascista, G. Ricci, "A  $k$ -nearest neighbors approach to the design of radar detectors," *Signal Processing*, Vol. 174, settembre 2020, 107609.
- RI-67** A. Coluccia, A. Fascista, G. Ricci, "CFAR Feature Plane: a Novel Framework for the Analysis and Design of Radar Detectors," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 68, pp. 3903-3916, 9 giugno 2020.
- RI-68** P. Addabbo, S. Han, D. Orlando, and G. Ricci, "Learning Strategies for Radar Clutter Classification," *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 69, pp. 1070-1082, 12 gennaio 2021.
- RI-69** A. Fascista, A. Coluccia, G. Ricci, "A Pseudo Maximum likelihood approach to position estimation in dynamic multipath environments," *Signal Processing*, Vol. 181, aprile 2021, 107907.

- RI-70** A. Coluccia, G. Ricci, C. D. Richmond, "Adaptive radar detection without secondary data for uncooperative spectrum sharing scenarios," *IEEE Transactions on Signal Processing*, accettato 08 maggio 2021 (early access).
- RI-71** P. Addabbo, J. Liu, D. Orlando, G. Ricci, "Novel Parameter Estimation and Radar Detection Approaches for Multiple Point-like Targets: Designs and Comparisons," *IEEE Signal Processing Letters*, Vol. 27, pp. 1789-1793, 30 settembre 2020.
- RI-72** A. Coluccia, A. Fascista, G. Ricci, "A KNN-based Radar Detector for Coherent Targets in non-Gaussian Noise," *IEEE Signal Processing Letters*, Vol. 28, pp. 778-782, 2021.

#### Monografie

- M-1** F. Bandiera, D. Orlando, G. Ricci, "Advanced Radar Detection Schemes Under Mismatched Signal Models," *Synthesis Lectures on Signal Processing No. 8, Morgan & Claypool Publishers*, 2009.

#### Libri didattici

- L-1** G. Ricci, M.E. Valcher, "Segnali e Sistemi", prima edizione, *Edizioni Libreria Progetto*, Padova, 2002.
- L-2** G. Ricci, M.E. Valcher, "Segnali e Sistemi", seconda edizione, *Edizioni Libreria Progetto*, Padova, 2004.
- L-3** G. Ricci, M.E. Valcher, "Segnali e Sistemi", terza edizione, *Edizioni Libreria Progetto*, Padova, 2006.
- L-4** G. Ricci, M.E. Valcher, "Segnali e Sistemi", quarta edizione, *Edizioni Libreria Progetto*, Padova, ottobre 2010.
- L-5** G. Ricci, M.E. Valcher, "Segnali e Sistemi", quinta edizione, *Edizioni Libreria Progetto*, Padova, febbraio 2015.

#### Dissertazioni

- D-1** G. Ricci, "Rivelazione radar in rumore non gaussiano", *Tesi di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica*, febbraio 1994.