

Marco Lops

Born in Naples, 3/16/1961

Curriculum Vitae et Studiorum**Education and Training**

- "Laurea" Degree in Electronic Engineering, "Federico II" University, Naples, 1986;
- Ph.D. Degree in Electronic and Computer Engineering, "Federico II" University, Naples, advisor Prof. Ernesto Conte, 1992.

Professional and Academic Positions

- 1986-1987** Radar System Engineer with Selenia (now Alenia-Marconi Systems), Rome;
- 1989-1991** Assistant Professor, "Federico II" University, Naples;
- 1991-2000** Associate Professor, "Federico II" University, Naples;
- 2000-** Full Professor, University of Cassino;
- 2009-2010** Full Professor at *Ecole Nationale Supérieure de Electrotechnique, Electronique, Informatique, Hydraulique et Telecommunications (ENSEEIH)*, University of Toulouse, Toulouse, France (on leave from University of Cassino).

Teaching and Research periods outside Europe

- March-September 1991** Visiting Research Scholar at University of Connecticut Storrs, (Connecticut, USA);
- June-December 1998** Visiting Research Scholar at Rice University, Houston (Texas, USA);
- October-December 2000** Visiting Research Scholar at Princeton University (New Jersey, USA);
- August-December 2008** Visiting Professor at University of Minnesota (course taught: Digital Communications, Graduate).
- January-July 2009** Visiting Professor at Columbia University (course taught: Information Theory, Graduate)

September 2010-March 2011 Visiting Professor at *Ecole Nationale Supérieure de Electrotechnique, Electronique, Informatique, Hydraulique et Telecommunications (ENSEEIHT)*, University of Toulouse, Toulouse, France (on leave from University of Cassino).

September 2011-March 2012 Visiting Professor at *Ecole Nationale Supérieure de Electrotechnique, Electronique, Informatique, Hydraulique et Telecommunications (ENSEEIHT)*, University of Toulouse, Toulouse, France (on leave from University of Cassino).

Some invited Talks

2008, April "Diversity-Integration Trade-offs in MIMO Radars", *Columbia University*

2008, September "Diversity-Integration Trade-offs in MIMO Detection", *University of Minnesota*;

2008, October "On Sequential Detection of Dynamical Systems", *Napa Valley, JWCC 2008*;

2008, December "Finite Random Set Theory: a New Tool for Wireless Communications", *University of Minnesota*;

2009, April "Sequential tests for Detection and Tracking of Radar Targets", *City University of New York (CUNY)*;

2009, May "Diversity and Energy Integration in Statistical MIMO Radars", *Princeton University*;

2009, July "Information-Theoretic Waveform Design for MIMO Radar", *MIMO Radar Workshop, Office of Naval Research-Georgia Tech, San Diego*;

2009, September "Space-Time Coding in Statistical MIMO Radar", *EURASIP Seminar on Radar Signal Processing: Hot Topics and New Trends*.

2011, June "MC-CSK: a spectral- and energy-efficient multiplexing format", *Aalborg University (Aalborg, Denmark)*.

Research Activity

Interests - Detection and Estimation;

- Wireless Communications;
- Signal Processing, with emphasis on Radar and Communication Systems;

Editorial Activity

Associate Editorship

2001- *Journal of Communications and Networks*;

2009-2012 *IEEE Transactions on Information Theory*, Associate Editor for Detection and Estimation.

2014- *IEEE Signal Processing Letters*.

2014- *IEEE Transactions on Signal Processing*.

TPC Membership

M. Lops has been TPC member for a number of conferences, including several SAM conferences, CAMSAP, ISIT, ITW, SPAWC). He has recently organized special sessions at CAMSAP 2009, SAM 2010, Eusipco 2010, DSP 2011, CAMPSAP 2013.

Publications

Impact

Foreword: Almost all the papers I co-authored have an alphabetical order for authors names: this reflect a general policy (personal and applied to the groups under my responsibility) that signing a paper means having contributed on an equal basis with the other co-authors. There are only two papers where the order is not alphabetical, and the first names are two (at the time) students who worked abroad on the subject. An important index in my community is the so-called **h**-index (my index is 28, evaluated with google scholar. My most cited papers are (January 2014):

- 289 cites** "Asymptotically optimum radar detection in compound-Gaussian clutter," *IEEE Trans. on Aerospace and Electronic Systems* 1995 (with Conte and Ricci);
- 162 cites** "Design principles of MIMO radar detectors," *IEEE Trans. on Aerospace and Electronic Systems* 2007 (with De Maio);
- 161 cites** "Modelling and simulation of non-Rayleigh radar clutter," *IEE Proceedings, Pt. F* 1991 (with Conte and Longo);
- 110 cites** "Track-before-detect procedures for early detection of moving target from airborne radars", *IEEE Trans. AES* 2005 (with Buzzi and Venturino).
- 106 cites** "Multiuser detection for cooperative networks and performance analysis," *IEEE Transactions on Signal Processing* 2006 (with Venturino and X. Wang);
- 104 cites** "A new family of MMSE multiuser receivers for interference suppression in DS/CDMA systems employing BPSK modulation," *IEEE Transactions on Communications* 2001 (with Buzzi and Tulino);
- 87 cites** "Track-before-detect procedures in a multi-target environment," *IEEE Trans. AES* 2008 (with Buzzi, Ferri and Venturino);
- 84 cites** "Multiuser Detection in a Dynamic Environment Part I: User Identification and Data Detection," *IEEE Transactions on Information Theory* 2007 (with Biglieri);
- 81 cites** "Adaptive matched filter detection in spherically invariant noise" *IEEE Signal Processing Letters* (with Conte and Ricci);

Publications on Refereed Journals

1. E. Grossi, M. Lops, L. Venturino "Track-before-detect for multi-frame detection with censored observations", *IEEE Trans. Aerospace and Electronic Systems*, 2014.
2. E. Grossi, M. Lops, L. Venturino "A track-before-detect algorithm with thresholded observations and closely-spaced targets", *IEEE Signal Processing Letters*, 2014.
3. N. Garcia, M. Coulon, A. Haimovich, M. Lops, "Resource allocation in MIMO radar with multiple targets for non-coherent localization", *IEEE Transactions on Signal Processing*, 2014.
4. E. Biglieri, M. Lops, "Linear-quadratic detectors for spectrum sensing", *Journal on Communications and Networks*, 2014.
5. E. Grossi, M. Lops, L. Venturino "A Heuristic Algorithm for Track-Before-Detect With Thresholded Observations in Radar Systems", *IEEE Signal Processing Letters*, August 2013.
6. E. Grossi, M. Lops, L. Venturino "A novel dynamic programming algorithm for track-before-detect in radar systems", *IEEE Transactions on Signal Processing*, May 2013.
7. E. Biglieri, E. Grossi, M. Lops, "Random Set Theory and Wireless Communications", *Foundations and Trends in Communications and Information Theory*, August 2012.
8. E. Grossi, M. Lops, "Space-Time Code design for MIMO detection based on Kullback-Leibler divergence", *IEEE Transactions on Information Theory*, June 2012.
9. E. Grossi, M. Lops, L. venturino, "Min-max waveform design for MIMO radars under unknown correlation of the target scattering", *Signal Processing*, May 2012.
10. E. Grossi, M. Lops, L. Venturino, "Robust Waveform Design for MIMO Radars", *IEEE Transactions on Signal Processing*, July 2011.
11. M.L. Boucheret, M. Dervin, C. Dudal, M.Lops, N. Thomas, "Spectral- and Power-Efficient Data Multiplexing Format Based on Code-Shift-Keying", *IEEE Communications Letters*, July 2011.
12. G. H. Jajamovich, M. Lops, X. Wang, "Space-Time Coding for MIMO Radar Detection and Ranging", *IEEE Transactions on Signal Processing*, December 2010.
13. A. Aubry, M. Lops, A. M. Tulino, L. Venturino, "On MIMO Detection under non-Gaussian Scattering Targets", *IEEE Transactions on Information Theory*, November 2010.

14. D. Angelosante, E. Grossi, G. B. Giannakis, M. Lops, "Parameters estimation in CDMA systems exploiting sparsity", *EURASIP Journal on Applied on Signal Processing*, 2010.
15. D. Angelosante, E. Biglieri, M. Lops, Low-complexity receivers for multiuser detection with an unknown number of active users, *Signal Processing*, May 2010.
16. D. Angelosante, E. Biglieri, M. Lops, "Neighbor Discovery in Wireless Networks: A Multiuser-Detection Approach", *Physical Communication*, March 2010.
17. D. Orlando, L. Venturino, M. Lops, G. Ricci, "Track-Before-Detect Strategies for STAP radar", *IEEE Transactions on Signal Processing*, March 2010.
18. D. Angelosante, E. Biglieri, M. Lops, "Sequential estimation of multipath MIMO-OFDM channels", *IEEE Transactions on Signal Processing*, August 2009.
19. D. Angelosante, E. Biglieri, M. Lops, "Multiuser Detection in dynamic environment - Part II: Joint User Identification and Parameter Estimation", *IEEE Transactions on Information Theory*, May 2009.
20. A. De Maio, M. Lops, L. Venturino (2008). "Diversity-Integration Tradeoffs in MIMO Detection", *IEEE Transactions on Signal Processing* vol. 56, pp. 5051-5061.
21. E. Grossi, M. Lops (2008). "Sequential Along-Track Integration for Early Detection of Moving Targets," *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 56, pp. 3969-3982.
22. E. Grossi, M. Lops (2008). "Sequential Detection of Markov Targets With Trajectory Estimation," *IEEE Transactions on Information Theory*, vol. 54, pp. 4144-4154.
23. S. Buzzi, M. Lops, L. Venturino, M. Ferri (2008). "Track-before-detect procedures in multi-targets environments," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 44, no. 3, pp. 1135-1150.
24. E. Biglieri, M. Lops (2007). "Multiuser detection in a dynamic environment - Part I: User identification and data detection," *IEEE Transactions on Information Theory*, pp. 3158-3170.
25. A. De Maio, M. Lops (2007). "Design Principles of MIMO Radar Detectors," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 43, pp. 886-898.
26. E. Grossi, M. Lops, L. Venturino (2007). "Blind Schemes for Asynchronous CDMA Systems on Dispersive MIMO Channels", *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 6, pp. 2066-2075.
27. S. Buzzi, M. Lops, S. Sardellitti (2006). "Widely linear reception strategies for layered space-time wireless communications," *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 54, pp. 2252-2262.

28. A. De Maio, R. Episcopo, M. Lops, A. Pauciuolo (2006). "Recursive algorithms for multiuser detection over DS-CDMA channels", *IEEE Transactions on Communications*, vol. 54, pp. 192-196.
29. L. Venturino, X. Wang, M. Lops (2006). "Multiuser detection for cooperative networks and performance analysis," *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 54, pp. 3315-3329.
30. S. Buzzi, M. Lops, S. Sardellitti (2005). "Further results on Cramer-Rao bounds for parameter estimation in long-code DS/CDMA systems," *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 53, pp. 1216-1221.
31. S. Buzzi, M. Lops, L. Venturino (2005) "Track-Before-Detect Procedures for Early Detection of Moving Target from Airborne Radars," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 41, pp. 937-954.
32. S. Buzzi, E. Grossi, M. Lops (2004). "Timing-Free Blind Multiuser Detection for Multicarrier DS/CDMA Systems with Multiple Antennae," *Eurasip Journal On Applied Signal Processing*, vol. 2004-5, pp. 613-629.
33. S. Buzzi, M. Lops, S. Sardellitti (2004). "Performance of iterative data detection and channel estimation for single-antenna and multiple-antennas wireless communications," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 53, pp. 1085-1104.
34. S. Buzzi, M. Lops, L. Venturino (2004). "Blind multiantenna receivers for dispersive DS/CDMA channels with no channel-state information," *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 52, pp. 2821-2835.
35. S. Buzzi, A. De Maio, M. Lops (2003). "Code-aided blind adaptive new user detection in DS/CDMA systems with fading time-dispersive channels," *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 51, pp. 2637-2649.
36. S. Buzzi, V. Krishnamurthy, M. Lops, H.V. Poor (2003). "Blind multiuser detection in multirate CDMA based on cyclic LMS adaptation," *Wireless Personal Communications*, vol. 27, pp. 293-320.
37. S. Buzzi, M. Lops (2003). "Performance analysis for the improved linear multiuser detectors in BPSK-modulated DS-CDMA systems," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 51, pp. 37-42.
38. S. Buzzi, M. Lops, A. Pauciuolo (2003). "Iterative cyclic subspace tracking for blind adaptive multiuser detection in multirate CDMA systems," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 52, pp. 1463-1475.

39. S. Buzzi, M. Lops, A. Pauciullo (2003). "Two-stage ML-based group detection for direct-sequence CDMA systems," *Journal of Communications and Networks*, vol. 5, pp. 33-42.
40. S. Buzzi, M. Lops, A. Pauciullo (2003). "Adaptive group detection for DS/CDMA systems over frequency-selective fading channels," *European Transactions on Communications*, vol. 14, pp. 213-226.
41. S. Buzzi, M. Lops, H. V. Poor (2003). "Blind adaptive joint multiuser detection and equalization in dispersive differentially encoded CDMA channels," *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 51, pp. 1880-1893.
42. S. Buzzi, M. Lops, H. V. Poor (2002). "Code-aided interference suppression for DS/CDMA overlay systems," *Proceedings of the IEEE*, vol. 90, pp. 394-435.
43. S. Buzzi, M. Lops, A. M. Tulino (2002). "A generalized minimum-mean-output-energy strategy for CDMA systems with improper MAI," *IEEE Transactions on Information Theory*, vol. 48, pp. 761-767.
44. S. Buzzi, E. Conte, A. De Maio, M. Lops (2001). "Optimum diversity detection over fading dispersive channels with non-Gaussian noise," *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 49, pp. 767-776.
45. S. Buzzi, A. De Maio, M. Lops, G. Ricci (2001). "Diversity reception of nonorthogonal multipulse signals in multiuser Nakagami fading channels," *IEEE Communications Letters*, pp. 188-190.
46. S. Buzzi, M. Lops, A. M. Tulino (2001). "A new family of MMSE multiuser receivers for interference suppression in DS/CDMA systems employing BPSK modulation," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 49, pp. 154 -167.
47. S. Buzzi, M. Lops, A. M. Tulino (2001). "Partially blind adaptive MMSE interference rejection in asynchronous DS/CDMA networks over frequency-selective fading channels," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 49, pp. 94 -108.
48. S. Buzzi, M. Lops, A. M. Tulino (2001). "Blind adaptive multiuser detection for asynchronous dual-rate DS/CDMA systems," *IEEE Journal of Selected Areas in Communications*, vol. 19, pp. 233 -244.
49. S. Buzzi, M. Lops, A. M. Tulino (2001). "Adaptive detection and channel estimation for dual-rate DS/CDMA networks in frequency-selective fading," *Wireless Personal Communications*, vol. 16, pp. 259-285.
50. S. Buzzi, M. Lops, A. M. Tulino (2000). "MMSE RAKE reception for asynchronous DS/CDMA overlay systems and frequency-selective fading channels," *Wireless Personal Communications*, vol. 13, pp. 295-318.

51. M. Longo, M. Lops, S. Marano (2000). "Performance of decentralized L-CFAR detection in inhomogeneous background," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 26, pp. 1414-1423.
52. M. Lops, A. M. Tulino (2000). "Simultaneous suppression of multiaccess and narrow-band interference in asynchronous CDMA networks," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 49, pp. 1705-1718.
53. S. Buzzi, M. Lops, A. M. Tulino (1999). "Time-Varying Narrow-Band Interference Rejection in Asynchronous Multiuser DS/CDMA Systems over Frequency-Selective Fading Channels," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 47, pp. 1523-1536.
54. E. Conte, M. Lops, G. Ricci (1999). "Incoherent radar detection in compound-Gaussian clutter," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 35, pp. 790-800.
55. M. Lops, A. M. Tulino (1999). "Automatic suppression of narrow-band interference in direct-sequence spread-spectrum systems," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 47, pp. 1133-1136.
56. E. Conte, M. Lops, G. Ricci (1998). "Adaptive detection schemes in compound-Gaussian clutter," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 34, pp. 1058-1069.
57. M. Lops, G. Ricci, A. M. Tulino (1998). "Narrowband-Interference Suppression in Multiuser CDMA Systems," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 46, pp. 1163-1175.
58. S. Buzzi, E. Conte, M. Lops (1997). "Optimum Detection over Rayleigh-Fading, Dispersive Channels with non-Gaussian Noise," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 45, pp. 1061-1069.
59. S. Buzzi, E. Conte, M. Lops (1997). "Signal detection over Rayleigh-fading channels with non-Gaussian noise," *IEE Proceedings - Communications*, vol. 144, pp. 381-386.
60. E. Conte, M. Lops (1997). "Clutter-map CFAR detection for range-spread targets in non-Gaussian clutter. I. System design," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 33, pp. 432-443.
61. E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops, (1997). Clutter-map CFAR detection for range-spread targets in non-Gaussian clutter. II. Performance assessment, *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 33, pp. 444-455.
62. E. Conte, M. Lops, A. M. Tulino (1997). "Hybrid procedure for CFAR in non-Gaussian clutter" *IEE Proceedings - Radar, Sonar and Navigation*, vol. 144, pp. 361-369.

63. E. Conte, M. Lops, G. Ricci (1996). "Adaptive matched filter detection in spherically invariant noise," *IEEE Signal Processing Letters*, vol. 3, pp. 248-250.
64. M. Longo, M. Lops (1996). "OS-CFAR thresholding in decentralized radar systems," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 32, pp. 1257-1267.
65. M. Lops (1996). "Hybrid clutter-map/L-CFAR procedure for clutter rejection in nonhomogeneous environment," *IEE Proceedings - Radar, Sonar, Navigation*, vol. 143, pp. 239-245.
66. E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Longo, M. Lops, (1995). "Canonical detection in spherically invariant noise," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 43, pp. 347-353.
67. E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops (1995). "Optimum Detection of Fading Signals in impulsive noise," *IEEE Transactions on Communications*, vol. 43, pp. 869-876.
68. E. Conte, M. Lops, G. Ricci (1995). "Asymptotically optimum radar detection in compound-Gaussian clutter," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 31, pp. 617-625.
69. E. Conte, M. Lops, G. Ricci (1994). "Fitting the exogenous model to measured data," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 43, pp. 758-763.
70. E. Conte, M. Lops, G. Ricci (1994). "Radar detection in K-distributed clutter," *IEE Proceedings - Radar, Sonar and Navigation*, vol. 141, pp. 116-118.
71. M. Lops, P. K. Willett (1994). "LI-CFAR: a flexible and robust alternative," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 30, pp. 41-54.
72. M. Guida, M. Longo, M. Lops (1993). "Biparametric CFAR procedures for lognormal clutter," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 29, pp. 798-809.
73. M. Guida, M. Longo, M. Lops (1992). "Biparametric Linear Estimation for CFAR against Weibull Clutter," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 28, pp. 138-152.
74. E. Conte, M. Longo, M. Lops (1991). "Modelling and simulation of non-Rayleigh radar clutter," *IEE PROCEEDINGS. PART F. RADAR AND SIGNAL PROCESSING*, vol. 138, pp. 121-130.
75. M. Guida, M. Longo, M. Lops, S. L. Ullo (1991). "Radar detection of signals with unknown parameters in K-distributed clutter," *IEE Proceedings - Part F - Radar and Signal Processing*, vol. 138, pp. 131-138.
76. E. Conte, M. Longo, M. Lops (1989). "Analysis of the excision CFAR detector in the presence of fluctuating targets," *IEE Proceedings - Part F - Radar and Signal Processing*, vol. 136, pp. 290-292.

77. E. Conte, M. Longo, M. Lops (1989) (1989). "Two-Sided Censored Mean-Level Detector for CFAR in Multiple-Target Situations and Clutter Edges," *ALta Frequenza*, vol. 58, pp. 165-174.
78. M. Guida, M. Longo, M. Lops (1989). "Logarithmic Transformations for Extrapolative Estimation of Probability Tails," *Reliability Engineering & System Safety*, vol. 26, pp. 119-133.
79. M. Lops, M. Orsini (1989). "Scan-by-scan averaging CFAR," *IEE Proceedings - Part F - Radar and Signal Processing*, vol. 136, pp. 249-254.
80. E. Conte, M. Longo, M. Lops (1988). "Performance analysis of CA-CFAR in the presence of compound Gaussian clutter," *Electronics Letters*, vol. 24, pp. 782-783.

Curriculum di Ernesto Conte

Recapito

Ernesto Conte

Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni.

via Claudio 21, 80125 Napoli.

Tel: +38-081-768-3148

E-mail: conte@unina.it

Formazione

"Laurea" in Ingegneria Elettronica (110/110 e lode), Università di Napoli *Federico II*, 1970.

Posizione attuale

Professore di ruolo (ordinario) di Telecomunicazioni (ING-INF/03) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università *Federico II* di Napoli.

Posizioni precedenti

- Collaboratore a contratto 1970-1972.
- Borsista 1973-1974.
- Assistente incaricato 1977/1978.
- Assistente ordinario 1978-1985.
- Professore incaricato 1974-1979.
- Professore incaricato stabilizzato 1979-1985.
- Professore di ruolo (associato) 1985-2000.

Temi di Ricerca

- **Radar multistatici:** Analisi e sintesi di ricevitori Radar multistatici ottimi e subottimi per diversi modelli di bersaglio.
- **Modellizzazione di processi aleatori:** caratterizzazione statistica dei disturbi non Gaussiani con applicazioni al telerilevamento (clutter, tessitura di immagini) ed ai sistemi di telecomunicazione (rumore impulsivo, sia di origine atmosferica che man-made"). Verifica sperimentale dei modelli.
- **Tecniche per il controllo del tasso di falso allarme(CFAR):** ricevitori CFAR robusti in presenza di disturbo Gaussiano e non. Ricezione radar adattativa in ambiente non omogeneo e/o non stazionario.
- **Ricezione radar in presenza di disturbo non Gaussiano:** analisi di ricevitori convenzionali in presenza di disturbi non Gaussiani; progetto di ricevitori ottimizzati per sistemi radar; analisi e sintesi di ricevitori adattativi.
- **Comunicazioni su canali affetti da fading:** sintesi di ricevitori ottimi per trasmissioni su canali con fading flat-flat in presenza di rumore impulsivo. Studio dell'effetto congiunto delle distorsioni e del rumore impulsivo sui ricevitori per sistemi radio; sintesi di ricevitori ottimi per canali dispersivi con fading in presenza di rumore non gaussiano.

Corsi tenuti come professore ufficiale

- Sistemi di Telecomunicazione (a.a.1974/75 ÷ 1976/77, FII);
- Comunicazioni Electriche (a.a.1977/78 ÷ 1991/92, FII);
- Comunicazioni Electriche (secondo corso, a.a.1985/86, 1986/87, FII);
- Teoria dei Segnali (a.a.1992/93 ÷ 2000/01, FII);
- Teoria dei Fenomeni Aleatori (a.a. 2001/02 ÷ 2003/2004, FII);
- Tecniche Radar (a.a.1988/89 ÷ 1990/91, FII);
- Teoria e Tecniche Radar (a.a.1996/97, 1997/98, FII);
- Sistemi di Telecomunicazione (a.a. 2004/05 ÷ 2009/10, FIL-NET);
- Trasmissione Numerica I (a.a.1997/98 ÷ 2003/04, FIL-NET);

- Trasmissione Numerica (a.a. 2004/05 ÷ 2009/10, FII-NET);
- Trasmissione Numerica II (a.a.1998/99 ÷ 2008/09, FII-NET);
- Reti di Telecomunicazione e Telematiche (a.a.1998/99 ÷ 2001/02, FII-NET);
- Teoria dei Segnali (a.a.1993/94 ÷ 1995/96, SUN);
- Teoria dei Segnali (a.a.1998/99, SAN);
- Trasmissione Numerica (a.a. 2002/03, FII; a.a. 2003/04, SAN);
- Matematica III: modulo di "Probabilità e Statistica", (a.a.2003/04 ÷ 2009/10, FII-NET);
- Elaborazione dei Segnali II (a.a. 2003/04, FII);
- Trasmissione Numerica (a.a. 2003/04, SAN);
- Elaborazione Statistica dei Segnali (a.a. 2004/05 ÷ 2014/15, FII);
- Teoria della Stima e Rivelazione dei Segnali (a.a. 2004/05 ÷ 2008/09, SAN);
- Elaborazione Statistica dei Segnali (3 CFU, a.a. 2009/10 ÷ 2014/15, SAN);

Legenda: a.a. Anno Accademico; FII: Università *Federico II* di Napoli; FII-NET: Consorzio Nettuno, Polo Tecnologico dell'Università *Federico II* di Napoli; SUN: La Seconda Università di Napoli; SAN: Università del Sannio, Benevento.

Contratti di ricerca e convenzioni

- Partecipazione a numerosi progetti di ricerca MPI, MURST, PRIN;
- Diversi contratti di ricerca MPI/MURST in qualità di responsabile;
- Responsabile della *Convezione tra Finmeccanica S.p.A, ramo aziendale Alenia e l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Elettronica*, concernente un programma di ricerca sulla "Individuazione e studio di uno schema di elaborazione numerica di segnali radar finalizzato alla rivelazione delle imbarcazioni sul mare".
- Responsabile del contratto di ricerca "CFAR Algorithms for Compound-Gaussian Clutter" tra L'Università *Federico II*, Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni ed il Defence Evaluation and Research Agency (DERA), Malvern, UK.

Funzioni svolte

- Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dalla sua istituzione al 1992;
- Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica dalla sua istituzione al 1998;
- Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Aeronautica dal 1993 al 1998;
- Membro del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni dalla sua istituzione a tutt'oggi;
- Presidente del Consiglio di corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni per il triennio 1996/97 - 1998/99;
- Membro eletto della Commissione Didattica del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni- 2001/02;
- Membro della Commissione Didattica del Consiglio di Facoltà per il triennio 1999/00 - 2001/02;
- Membro della Commissione Didattica del Polo delle scienze e delle Tecnologie per il triennio 2002/03 - 2005/06;

Membro eletto nella giunta del Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (1992-96), (2002-2005) (20011-);

Attività editoriali.

Associate Editor per *IEEE Communications Letters*.

Attività di revisione per le seguenti riviste internazionali:

- IEEE Transactions on Communications;
- IEEE Transactions on Signal Processing;
- IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems;
- IEEE Signal Processing Letters;
- IEEE Communications Letters;
- IEEE Journal of Oceanic Engineering;

- IEE Proceedings, Radar, Sonar, Navigation;
- IEE Proceedings, Communications;
- IEE Electronics Letters;
- Signal Processing, Elsevier;

Attività di reclutamento e formazione

- Marco Lops, professore ordinario ING/INF-03 presso l'Ateneo di Cassino (supervisione della ricerca svolta come borsista Eltag S.p.A., tutore durante il corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica, relatore della tesi di dottorato).
- Maurizio di Bisceglie, professore associato ING/INF-03 presso l'Ateneo *del Sannio* di Benevento (supervisione della ricerca svolta come borsista Alenia S.p.A. e come borsista post-dottorato).
- Giuseppe Ricci, professore ordinario ING/INF-03 presso l'Università degli Studi di Lecce, (tutore durante il corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica, relatore della tesi di laurea e di dottorato).
- Carmela Galdi, ricercatrice universitaria ING/INF-03, presso l'Ateneo *del Sannio* di Benevento; (supervisione della ricerca svolta come borsista post-dottorato, tutore durante il corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica, relatore della tesi di laurea e di dottorato).
- Antonio de Maio, ricercatore universitario ING/INF-03, presso l'Ateneo *Federico II* di Napoli, (tutore durante il corso di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Ateneo *Federico II* di Napoli, relatore della tesi di laurea e di dottorato, supervisione della ricerca svolta come ricercatore universitario).
- Antonio Pauciullo, ricercatore presso l'IREA, CNR, (tutore durante il corso di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'informazione presso l'Ateneo *Federico II* di Napoli).
- Goffredo Foglia, quadro presso l'Elettronica, Roma, (co-tutore durante il corso di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'informazione presso l'Università degli Studi di Cassino).

- Augusto Aubry, assegnista post-doc presso l'Ateneo *Federico II* di Napoli, (cotutore durante il corso di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'informazione presso l'Ateneo *Federico II* di Napoli).
- Carlo Noviello, dottore di ricerca, (tutore durante il corso di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'informazione presso l'Ateneo *Federico II* di Napoli).

Articoli su riviste

- J. 1** Conte, E., De Maio, A., G. Cui; "Radar Detection in White Gaussian Noise: A GLRT Framework", in *Modern Radar Detection Theory*, a cura di A. De Maio e S. Greco, SciTech Publishing, November, 2015.
- J. 2** De Maio, A.; Conte, E., "Uniformly most powerful invariant detection in spherically invariant random vector distributed clutter", *Radar, Sonar & Navigation, IET*, Volume: 4 , Issue: 4, Publication Year: 2010 , Page(s): 560 - 563.
- J. 3** De Maio, A.; Conte, E., "Adaptive Detection in Gaussian Interference With Unknown Covariance After Reduction by Invariance", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Volume: 58 , Issue: 6, Publication Year: 2010 , Page(s): 2925 - 2934.
- J. 4** E. Conte, A. De Maio, A. Farina, G. Foglia, "Design and analysis of a knowledge-aided radar detector for doppler processing", *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 42, N 3, pp. 1058-1079, July 2006.
- J. 5** E. Conte, A. De Maio, A. Farina, G. Foglia, "CFAR Behavior of Adaptive Detectors: An Experimental Analysis", *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 41, N 1, pp. 233-251, January 2005.
- J. 6** E. Conte, A. De Maio, A. Farina, "Statistical Tests for Higher Order Analysis of Radar Clutter and their Application to L-Band Measured Data", *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 41, N 1, pp. 205-218, January 2005.
- J. 7** E. Conte, A. De Maio, C. Galdi, "Statistical Analysis of Real Clutter at Different Range Resolutions", *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, Vol. 40, N 3, pp. 903-918, July 2004.
- J. 8** E. Conte, A. De Maio "Mitigation techniques in non-Gaussian Sea Clutter", *IEEE Journal of Oceanic Engineering*, Vol. 29, N 2, pp. 284-302, April 2004.
- J. 9** G. Alfano, A. De Maio, E. Conte: "Polarization Diversity Detection in Compound-Gaussian Clutter", *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic System*, Vol. 40 , N 1 , pp.114-131, January 2004.
- J. 10** G. Alfano, A. De Maio, E. Conte: "Polarization Diversity Detection of Distributed Targets in Compound-Gaussian Clutter", *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic System*, Vol. 40, N 2, pp. 775-765, April 2004.
- J. 11** E. Conte, A. De Maio: "Exploiting Persimmetry for CFAR Detection in Compound-Gaussian Clutter", *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic System*, Vol. 39 , N 2 , pp. 719-724, April 2003.

- J. 12** E. Conte, A. De Maio: "Distributed Targets Detection in Compound-Gaussian Noise with Rao and Wald Test", *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic System*, Vol. 39, N 02, pp. 568-582, April 2003.
- J. 13** E. Conte, A. De Maio "An Invariant Framework For Adaptive Detection in Partially Homogeneous Environment an invariant approach", *WSEAS Transactions on Circuits*, Vol. 02, N 1, pp. 282-287, January 2003.
- J. 14** E. Conte, A. De Maio, C. Galdi, "CFAR Detection of Multidimensional Signals: An Invariant Approach", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 51, N 01, pp. 142-151, January 2003.
- J. 15** S. Buzzi, E. Conte, A. De Maio, "Polarization Diversity Reception of Non-Orthogonal Multipulse Sygnals in multiuser Rayleigh Fading Channels", *IEE Proceedings, Communication*, Vol. 150, No. 02, pp. 96-100, March 2003.
- J. 16** 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, N 8, pp. 1908 -1915, agosto 2002.
- J. 17** E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "Covariance Matrix Estimation for Adaptive CFAR Detection", *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic System*, Vol. 38, N 2, pp. 415 -426, April 2002.
- J. 18** 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, N 2, pp. 612 -621, April 2002.
- J. 19** E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "GLRT-based Adaptive Detection Algorithms for Range-Spread Targets", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 49, N 7, pp. 1336-1348, luglio 2001.
- J. 20** S. Buzzi, E. Conte, A. De Maio, M. Lops, "Optimum Diversity Detection over Fading Dispersive Channel with non-Gaussian Noise", *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 49, N 4, pp. 767-776, aprile 2001.
- J. 21** E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "Adaptive CFAR Detection in Compound-Gaussian Clutter with Circulant Covariance Matrix", *IEEE Signal Processing Letters*, Vol. 07, N1703, pp. 63-65, marzo 2000.
- J. 22** E. Conte, A. de Maio, C. Galdi: "Signal Detection in Compound-Gaussian Noise: Neyman-Pearson and CFAR Detectors" *IEEE Trans. on Signal Processing*, Vol. 48, N1702, pp. 419-428, febbraio 2000.

- J. 23 E. Conte, M. Lops, G. Ricci: "Incoherent Radar Detection in Compound-Gaussian Clutter", *IEEE Trans. on Aerospace and Electronic System*, Vol. 35, No. 3, pp. 790-800, ottobre 1999.
- J. 24 E. Conte, M. Lops, G. Ricci: "Adaptive Detection Schemes in Compound-Gaussian clutter", *IEEE Transaction on Aerospace and Electronic System*, Vol. 34, No. 4, ottobre 1998, pp. 1058-1069.
- J. 25 E. Conte, G. Ricci: "Sensitivity Study of GLRT Detection in Compound-Gaussian Noise", *IEEE Transaction on Aerospace and Electronic System*, Vol. 34, No. 01, Gennaio 1998, pp. 308-316.
- J. 26 S. Buzzi, E. Conte, M. Lops: "Signal Detection over Rayleigh-Fading Channels with non-Gaussian Noise", *IEE Proceedings, Communication*, Vol. 144, No. 6, dicembre 1997, pp 381-386.
- J. 27 E. Conte, M. Lops, A.M. Tulino "Hybrid procedure for CFAR in non-Gaussian clutter", *IEE Proceedings, Radar, Sonar, Navigation*, Vol. 144, No. 6, dicembre 1997, pp. 361-369.
- J. 28 S. Buzzi, E. Conte, M. Lops: "Optimum Detection over Rayleigh-Fading, Dispersive Channels with non-Gaussian Noise", *IEEE Transaction on Comm.*, Vol. 45, No. 9, settembre 1997, pp. 1061-1069.
- J. 29 E. Conte, M. Di Bisceglie, C. Galdi, G. Ricci: "A Procedure for Measuring the Coherence Length of the Sea Texture", *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement*, Vol. 46, No. 4, agosto 1997, pp. 836-841.
- J. 30 E. Conte, M. Lops, "Clutter-Map CFAR detection for range-spread targets in non-Gaussian clutter, Part I: System Design", *IEEE Transaction on Aerospace and Electronic System*, Vol. 33, No. 2, aprile 1997, pp. 432-443.
- J. 31 E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops, "Clutter-Map CFAR detection for range-spread targets in non-Gaussian clutter, Part II: Performance Assessment", *IEEE Transaction on Aerospace and Electronic System*, Vol. 33, No. 2, aprile 1997, pp. 444-455.
- J. 32 E. Conte, M. Lops, G. Ricci: "Adaptive Matched Filter Detection in Spherically Invariant Noise", *IEEE Signal Processing Letters*, Vol. 3, No. 8, agosto 1996, pp. 248-250.
- J. 33 E. Conte, M. Lops, G. Ricci "Asymptotically optimum radar detection in compound-Gaussian clutter", *IEEE Transaction on Aerospace and Electronic System*, Vol. 31, No. 2, aprile 1995, pp. 617-625.

- J. 34** E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Longo, M. Lops, "Canonical detection of signals with unknown parameters in impulsive noise", *IEEE Transactions on Communications*, Vol. 43, No. 2/3/4, febbraio/marzo/aprile 1995, pp. 347-353.
- J. 35** E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops, "Optimum detection of fading signals in impulsive noise", *IEEE Transaction on Communication*, Vol. 43, No. 2/3/4, febbraio/marzo/aprile 1995, pp. 869-876.
- J. 36** E. Conte, M. Lops, G. Ricci: "Fitting the exogenous model to measured data", *IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement*, Vol. 43, No. 5, ottobre 1994, pp. 758-763.
- J. 37** E. Conte, G. Ricci, "Performance prediction in compound-Gaussian clutter", *IEEE Transaction on Aerospace and Electronic System*, Vol. 30, No. 2, aprile 1994, pp. 611-616.
- J. 38** E. Conte, M. Lops, G. Ricci "Radar detection in K-distributed clutter", *IEE Proceedings, Part. F*, Vol. 141, No. 2, aprile 1994, pp. 116-118.
- J. 39** E. Conte, M. Longo, M. Lops, S. L. Ullo, "Radar detection of signals with unknown parameters in K-distributed clutter", *IEE Proceedings, Part F*, Vol. 138, No. 2, Aprile 1991, pp. 131-138.
- J. 40** E. Conte, M. Longo, M. Lops, "Modelling and simulation of non Rayleigh radar clutter", *IEE Proceedings, Part F*, Vol. 138, No. 2, April 1991, pp. 121-130.
- J. 41** E. Conte, M. Longo, M. Lops, "Nuove tecniche di controllo del falso allarme", *Microonde-SMA*, No. 8/9, giugno 1990, pp. 128-140.
- J. 42** E. Conte, M. Longo, M. Lops: "Analysis of the Excision CFAR detector in the presence of fluctuating targets", *IEE Proceedings, Part-F*, Vol. 136 ,No. 6, dicembre 1989, pp. 290-291.
- J. 43** E. Conte, M. Lops, M. Longo: "Two-sided censored mean-level detector for CFAR in multiple target situation and clutter edges", *Alta Frequenza*, No. 4, Vol. LVIII, marzo-aprile 1989, pp. 117-125.
- J. 44** E. Conte, M. Lops, M. Longo: "Performance analysis of CA-CFAR in the presence of compound-Gaussian clutter", *Electronics Letters*, Vol. 34, No. 13, giugno 1988, pp. 782-783.
- J. 45** E. Conte, L. Izzo, M. Longo, L. Paura: "Asymptotically Optimum Dectors in Non-Rayleigh Clutter", *IEE Proceedings, Part-F*, Vol. 134, dicembre 1987, pp. 667-672.

J. 46 E. Conte, M. Longo: "Asymptotically Optimum Detection of Fluctuating Targets in Non-Gaussian Interference", *IEE Proceedings, Part-F*, Vol. 134, No. 6, ottobre 1987, pp. 602-608.

J. 47 E. Conte, G. Galati, M. Longo: "Exogenous Modelling of Non-Gaussian Clutter", *Journal of the Institution of Electronic and Radio Engineering*, Vol. 57, No. 4, luglio-agosto 1987, pp. 151-155.

J. 48 E. Conte, M. Longo: "On a Coherent Model for Lognormal Clutter", *IEE Proceedings*, Vol. 134, Part-F, April 1987, pp. 198-201,

J. 49 E. Conte, M. Longo: "The Characterization of Radar Clutter as a Spherically Invariant Random Process", *IEE Proceedings, Part-F*, Vol. 134, No. 2, April 1987, pp. 191-197.

J. 50 E. Conte, E. D'Addio, A. Farina, M. Longo: "Optimum and Suboptimum Processors for Multistatic Radar Systems", in "Optimised radar processor", IEE Radar, Sonar, Navigation and Avionics series, Peter Peregrinus Ltd., London, 1987, pp. 117-124.

J. 51 E. Conte, E. D'Addio, A. Farina, M. Longo: "Survey on Multistatic Radar Detection" in "Optimised radar processor", IEE Radar, Sonar, Navigation and Avionics series, Peter Peregrinus Ltd., London, 1987, pp. 136-142.

J. 52 E. Conte, E. D'Addio, A. Farina, M. Longo: "Multistatic Detection of Radar Signals for Swerling Models of the target", in "Optimised radar processor", IEE Radar, Sonar, Navigation and Avionics series, Peter Peregrinus Ltd., London, 1987, pp. 143-149.

J. 53 E. Conte, E. D'Addio, A. Farina, M. Longo: "Multistatic Detection of Radar Signals for Swerling Models of the target", *Rivista Tecnica Selenia*, Vol. 9, No. 4, 1985, pp. 11-17.

J. 54 E. Conte, E. D'Addio, A. Farina, M. Longo: "Multistatic Radar Detection: Synthesis and Comparison of Optimum and Suboptimum Receivers", *IEE Proceedings, Part-F*, Vol. 130, No. 6, ottobre 1983, pp. 484-494.

J. 55 E. Conte, F.S. Immirzi, E. Venditto: "The Rate of the FM-Noise Spikes in the Presence of Impulsive and Gaussian Noise at the Receiver input", *Alta Frequenza*, No. 2, Vol. LII, marzo-aprile 1983, pp. 79-97.

J. 56 E. Conte, E. D'Addio, A. Farina, M. Longo: "Elaboratore Ottimo e Subottimo per Radar multistatici", *Rivista Tecnica Selenia*, Vol. 8, No. 2, 1982, pp. 20-26.

- J. 57** E. Conte, M. Longo, G. Zarone: "3-D Adaptive Predictive Coding of Moving Images by block Segmentation", *Signal Processing*, Vol. 4, No. 4, luglio 1982, pp. 313-321.
- J. 58** E. Conte, A. De Bonitatibus, L. Izzo, M. Longo: "Measured Statistical Characteristics of Impulsive Noise Generated in Motor-vehicle Ignition Systems", *Alta Frequenza*, No. 6, Vol. XLV-1976, pp. 368-375.
- J. 59** E. Conte, M. Longo, E. Mosca: "A Procedure for Signal Selection for Digital Communications via Fading Dispersive Channels", *Alta Frequenza*, No. 6, Vol. XLV-1976, pp. 341-347.
- J. 60** E. Conte, M. Longo, E. Mosca: "Signal Design for Low Error Probability in Fading Dispersive Channels", *IEEE Trans. on Comm.*, maggio 1976. pp.567-575.
- J. 61** E. Conte, E. Corti, F.S. Immirzi: "The Characteristic Function: a Practical Tool for the Communication Engineer" *Archiv fur Elektronik und Ubertragungstechnik*, Vol. 29, No. 7/8, luglio-agosto 1975, pp. 334-344.
- J. 62** E. Conte, A. De Bonitatibus, L. Izzo, M. Longo: "Apparato per il rilievo oscillografico del segnale di scarica nei sistemi di ignizione", *Annali dell'Istituto Universitario Navale*, Vol. XLIII-XLIV 1974-75, pp. 27-47.
- J. 63** E. Conte, E. Corti, R. Esposito, L. Pescatori: "Error Probabilities Due to a Mixture of Impulsive and Gaussian Noise in Digital Communication Systems", *Alta Frequenza*, No. 4, Vol. XLI-1972, pp. 263-270.

Articoli su Atti di congressi

- CI. 1** De Maio, A.; Conte, E., "Radar detection in Gaussian environment after reduction by invariance" Radar Conference (RADAR), 2011 IEEE Page(s): 079 - 084 IEEE Conference Publications
- CI. 2** E. Conte, A. De Maio, A. Farina, G. Foglia, "Design and analysis of a knowledge-based radar detector", Radar Conference, 2005 IEEE International 9-12 May 2005 Page(s):387 - 392
- CI. 3** E. Conte, A. De Maio, A. Farina, G. Foglia, "Data-Adaptive Training Selection for Radar Applications,"International Symposium on Signal Processing and Information Technology" (ISSPIT 2004) Roma, Dicembre 2004.

- CI. 4 E. Conte, A. De Maio, A. Farina, G. Foglia, "Training Data Selection for Adaptive Radar Detection," Proceedings of Radar 2004, Tolosa, Francia, Ottobre 2004.
- CI. 5 E. Conte, A. De Maio, C. Galdi, "Statistical Validation of the Compound-Gaussian Model on Clutter Data from IPIX Radar," Proceedings of Radar 2004", Tolosa, Francia, Ottobre 2004.
- CI. 6 A. De Maio, G. Foglia, E. Conte, A. Farina: CFAR Behavior of Adaptive Detectors: an Experimental Analysis¹⁷, Radar Conference 2004, Philadelphia, U.S.A., Proceedings of the IEEE, 26-29 Aprile 2004, Pages:333 - 338
- CI. 7 Conte, E.; De Maio, A.; Farina, A.: "Techniques for higher order analysis of radar clutter and their application to L-band live data", Radar Conference, 2004, Philadelphia, U.S.A., Proceedings of the IEEE, 26-29 Aprile 2004, Pages:339 - 344
- CI. 8 E. Conte, A. De Maio, G. Foglia, "17 Adaptive CFAR Detection in Non-Gaussian Sea Clutter¹⁷, International conference on Signal Processing Advances and Smart Antenna Systems, Helsinki, Finlandia, ottobre 2003.
- CI. 9 E. Conte, A. De Maio, Exploiting Persymmetry for CFAR Detection in Compound-Gaussian Clutter¹⁷, IEEE RADAR 2003, Huntsville, USA, Maggio 2003.
- CI. 10 E. Conte, A. De Maio, Adaptive Radar Detection of Distributed Targets in Non-Gaussian Noise, International RADAR Conference 2002, Edimburgo, Scozia, Ottobre 2002.
- CI. 11 S. Buzzi, E. Conte, A. De Maio, "Polarization Diversity Reception of Non-Orthogonal Multipulse Signals in Multiuser Rayleigh Fading Channels", Proceedings of WPMC'01, Aalborg, Danimarca, Settembre 2001.
- CI. 12 E. Conte, A. De Maio, C. Galdi, G. Ricci, "Adaptive CFAR Detection of Multidimensional Signals", Proc. ICASSP 2001, pp. 2853-56, Salt Lake City, USA, Maggio 2001.
- CI. 13 E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "An Adaptive Matched Filter Detector for Distributed Targets in Homogeneous Environment", ICASSP 2000, Instambul, Turchia, Giugno 2000.
- CI. 14 S. Buzzi, E. Conte, A. De Maio, M. Lops, "Minimum Error Probability Diversity Detection over Fading Dispersive Channels with non-Gaussian Noise", ICASSP 2000, Instambul, Turchia, Giugno 2000.

CI. 15 E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "Estimation of the Covariance Matrix for Adaptive CFAR Detection in Compound-Gaussian Clutter", ISIT 2000, Sorrento, Italia, Giugno 2000.

CI. 16 E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "Space-Time Adaptive Radar Detection of Distributed Targets", Proceedings of International Radar 2000, Washington, USA, 7 Maggio 2000.

CI. 17 E. Conte, A. De Maio, C. Galdi "Radar Detection of Fluctuating Targets in Compound-Gaussian Clutter", Proceedings of International Radar 2000, Washington, USA, 7 Maggio 2000.

CI. 18 E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "Space-Time Adaptive Detection of Distributed Targets in Homogeneous Environment", Proceedings of Adaptive Sensor Array Processing (ASAP) Workshop, MIT Lincoln Laboratory, Boston, USA, Marzo 2000.

CI. 19 E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "Adaptive Detection of Distributed Targets in Partially-Homogeneous Environment", Proceedings of IEEE Sensor Array and Multichannel (SAM) Signal Processing Workshop, Cambridge, Massachusetts, USA, Marzo 2000.

CI. 20 E. Conte, M. Di Bisceglie, C. Galdi, G. Ricci, "CFAR Detection of Distributed Targets in Locally Gaussian Clutter", *5th International Conference on Radar Systems*, Brest (France), 18-20 maggio 1999.

CI. 21 E. Conte, A. De Maio, C. Galdi, "Signal Detection in compound-Gaussian noise: Neyman-Pearson versus GLRT", Proceedings of IEEE ISSPA 1999, South Brisbane, Australia, Agosto 1999.

CI. 22 E. Conte, M. Lops, G. Ricci: "Detection of Incoherent Pulse Train in non-Gaussian Clutter", *Proc. of 1996 CIE International Conference on Radar (CIEICR '96)*, Beijing, Cina, 8-10 ottobre 1996.

CI. 23 S. Buzzi, E. Conte, M. Lops: "Binary FSK Signalling on Fading non-Gaussian Channel", *Proc. International Symposium on Information Theory And Its Applications (ISITA '96)*, 17-20 settembre, 1996, Victoria, B.C. Canada.

CI. 24 E. Conte, M. Di Bisceglie, C. Galdi, G. Ricci: "A Procedure for Measuring the Coherence Length of the Sea Texture", *Proc. IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC-96)*, Brussels, Belgium, 4-6 giugno 1996.

- CI. 25 E. Conte, G. Ricci: "Radar detection of targets with unknown parameters in compound-Gaussian clutter", *Proceedings of Fifteenth Grets Symposium on signal and image Processing, Juan-les-Pins, France, 18-21 settembre 1995.*
- CI. 26 E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops: "Space-time processing for detection of range-spread targets in non-Gaussian environment", *Proceedings of Fifteenth Grets Symposium on signal and image Processing, Juan-les-Pins, France, 18-21 settembre 1995.*
- CI. 27 S. Buzzi, E. Conte, M. Lops, "Optimum detection of Gaussian signals in non-Gaussian noise", *Proc. IEEE-International Symposium on Information Theory, Whistler, B.C. Canada, 17-22 settembre 1995.*
- CI. 28 E. Conte, M. Di Bisceglie, C. Galdi, G. Ricci: "Experimental Validation of the compound-Gaussian model with measurements from SAXON-FPN", *Proc. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS '95), Florence (Italy), 18-21 agosto 1995.*
- CI. 29 E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "On the optimality of the Rake receiver in impulsive noise", *International Symposium on Communication Theory and its Applications, Ambleside, Lake District, UK, 10-14 luglio 1995.*
- CI. 30 E. Conte, M. Lops, G. Ricci: "Adaptive Radar Detection In Compound-Gaussian Clutter", *Proceedings of EUSIPCO-94, Edinburgh (Scotland), 13-16 settembre 1994.*
- CI. 31 E. Conte, M. Lops: "MTD Processing in Compound-Gaussian Clutter: New Result", *Proceedings of RADAR-94, Paris (France), 3-6 May 1994.*
- CI. 32 E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops: "A Clutter-Map Procedure For CFAR in Weibull Clutter", *Proceedings of RADAR-94, Paris (France), 3-6 May 1994.*
- CI. 33 E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops, G. Ricci: "Fitting the compound-Gaussian model to SAR sea images", *Proceedings of Oceans 93, Victoria (Canada), 1993.*
- CI. 34 E. Conte, M. Di Bisceglie, C. Galdi: "Modelling and simulation of bidimensional processes for remote sensing application", *Proc. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS '93), Tokio (Japan), 18-21 agosto 1993.*
- CI. 35 E. Conte, M. Lops, G. Ricci: "Fitting the exogenous model to measured data", *Proc. IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC-93), Irvine, Orange County, California (U.S.A.), 18-20 May 1993.*

- CI. 36 E. Conte, M. Lops, G. Ricci: "Optimized radar detection in correlated Weibull clutter", *Proceedings Fourteenth Gretsri Symposium on signal and image Processing, Juan-les-Pins*, 1993.
- CI. 37 E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops, "Optimum incoherent detection of fading signals in non-Gaussian noise", *Proc. IEEE-International Symposium on Information Theory (ISIT '93)*, San Antonio, Texas, USA, 17-22 gennaio 1993.
- CI. 38 E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops, "Asymptotic performance for orthogonal signaling of fading, non-Gaussian channel", *Proc. IEEE-International Symposium on Information Theory and its applications*, Singapore, novembre 1992.
- CI. 39 E. Conte, M. Lops, G. Ricci: "Distribution-free detection in compound-Gaussian clutter", *Proc. IEE International Conference on Radar*, Brighton (U.K.), 12-18 ottobre 1992.
- CI. 40 E. Conte, M. Guida, M. Longo, M. Lops, "Robust CFAR processing based on biparametric linear estimation", *Proc. 1991 International Conference on Radar (CICR-91)*, Benjing, 22-24 ottobre 1991.
- CI. 41 E. Conte, M. Longo, M. Lops, G. Ricci, "Radar detection of fluctuating signals in correlated K-distributed clutter", *Proc. 1991 International Conference on Radar (CICR-91)*, Benjing, 22-24 ottobre 1991.
- CI. 42 E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Generation of random sequences with prescribed marginal distribution and autocorrelation function", *International Symposium on Communication Theory and its Applications*, Warwick (Scotland), settembre 1991.
- CI. 43 E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops, G. Ricci, "Simulation of correlated random fields with Gamma-distributed amplitude for SAR applications", *Proc. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS '91)*, Espoo (Finland), 3-6 giugno 1991.
- CI. 44 E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops, "Detection of Rayleigh-fading M -ary signals in spherically symmetric noise", *Proc. IEEE-International Symposium on Information Theory (ISIT '91)*, Budapest, 23-28 giugno 1991.
- CI. 45 E. Conte, M. Longo, M. Lops, "Detection of unknown phase, unknown amplitude M -ary signals in spherically symmetric noise", *Proc. International Symposium on Information Theory And Its Applications (ISITA '90)*, 27-30 novembre, 1990, Waikiki Hotel, Hawaii, (U.S.A.).

- CI. 46 E. Conte, M. Longo, M. Lops: "Analysis of the excision CFAR detector in multiple-target situations," *Proc. 2nd International Symposium on Noise & Clutter Rejection in Radars & Imaging Sensors*, Kyoto, novembre 1989.
- CI. 47 E. Conte, M. Longo, M. Lops, "Nuove tecniche di controllo del falso allarme", Giornate di studio *Tecniche e sistemi radar: attività di ricerca e sviluppi innovativi*, Florence, Italy, 30 novembre - 1 dicembre 1989.
- CI. 48 E. Conte, D. Fares, M. Longo, M. Lops: "Optimum coherent radar detection in K-distributed clutter", *Proc. Twelfth GRETSI Symposium on Signal and Image Processing*, Juan-le-Pins, France, 12-16 giugno 1989.
- CI. 49 E. Conte, M. Longo, M. Lops: "Assessment of adaptive thresholding techniques based on censoring", *Proc. International Conference on Radar*, Paris, France, 24-28 aprile 1989.
- CI. 50 E. Conte, M. Lops, S. Ullo: "A new Model for coherent Weibull clutter", *Proc. of International conference on radar*, Paris, France, 24-28 aprile 1989.
- CI. 51 E. Conte, L. Izzo, M. Longo, L. Paura: "Asymptotically Optimum Radar Detection in Sea Clutter", *Proc. of Melecon '85*, Madrid, Spain, ottobre 1985.
- CI. 52 E. Conte, E. D'Addio, A. Farina, M. Longo: "Survey on Multistatic Radar Detection", *Proc. International Conference on Radar*, Paris, 21-24 May 1984.
- CI. 53 E. Conte, M. Longo: "Optimum and Suboptimum Signal Processing for Multistatic Radar with Rayleigh Fluctuating Targets", *Proc. of the Summer Symposium on Circuit Theory*, Praga 12-16 luglio 1982.
- CI. 54 E. Conte, M. Longo, G. Zarone: "Frame to Frame Adaptive Coding of Images", *Proc. The second Scandinavian Conference on Image Analysis*, Helsinki, Finland, 15-17 giugno 1981.
- CI. 55 E. Conte, M. Longo, G. Zarone: "Adaptive Predictive Coding of Moving Images", *Proc. Eusipco '80*, Lausanne, 16-18 settembre 1980.
- CI. 56 E. Conte, A. De Bonitatibus, L. Izzo, M. Longo: "Measurements and statistical processing techniques for impulsive noise generated in motor-vehicle ignition systems", *Proc. Eurocon '74*, Amsterdam, the Netherlands, 22-26 aprile 1974.
- CI. 57 E. Conte, E. Corti, R. Esposito, L. Pescatori: "Error Probabilities Due to a Mixture of Impulsive and Gaussian Noise in Digital Communication Systems" *Proc. II International Symposium on Information Theory*, Tsahkadzor, Armenian SSR, 2-8 settembre 1971.

Rapporti Tecnici

- RT. 1** E. Conte, F. Corti, R. Esposito, L. Pescatori: "Error probabilities due to a mixture of impulsive and Gaussian noise in digital communication systems". **RT-01/71**, *Laboratorio di Comunicazioni Elettriche*, Napoli, luglio 1971.
- RT. 2** E. Conte, F. S. Immirzi, E. Venditto: "Valutazione della frequenza dei clicks in uscita al discriminatore FM in presenza di rumore gaussiano ed impulsivo", **RT-08/81**, *Laboratorio di Comunicazioni Elettriche*, Napoli, novembre 1981.
- RT. 3** E. Conte, F. S. Immirzi, E. Venditto: "Valutazione asintotica della frequenza dei clicks in uscita al discriminatore FM in presenza di rumore gaussiano ed impulsivo", **RT-05/82**, *Laboratorio di Comunicazioni Elettriche*, Napoli, settembre 1982.
- RT. 4** E. Conte, F. S. Immirzi, E. Venditto: "Un modello generale per il calcolo della frequenza dei clicks nella demodulazione FM", **RT-01/83**, *Laboratorio di Comunicazioni Elettriche*, Napoli, settembre 1983.
- RT. 5** E. Conte, M. Longo, G. Zarone: "3-D Adaptive Predictive Coding of Moving Images by block Segmentation", **RT-01/81**, *Laboratorio di Comunicazioni Elettriche*, Napoli, novembre 1981.
- RT. 6** E. Conte, E. D'Addio, A. Farina, M. Longo: "Rivelazione ottima di segnali radar multistatici con fluttuazione Rayleigh", **RT-09/81**, *Laboratorio di Comunicazioni Elettriche*, Napoli, novembre 1981.
- RT. 7** E. Conte, E. D'Addio, A. Farina, M. Longo: "Rivelazione multistatica di segnali radar con fluttuazione Rayleigh e Swerling II", **RT-03/82**, *Laboratorio di Comunicazioni Elettriche*, Napoli, febbraio 1982.
- RT. 8** E. Conte, E. D'Addio, A. Farina, M. Longo: "Rivelazione multistatica di segnali radar con fluttuazione Rayleigh più dominante e Swerling IV", **RT-04/82**, *Laboratorio di Comunicazioni Elettriche*, Napoli, agosto 1982.
- RT. 9** E. Conte, M. Longo: "Modellistica coerente del clutter non gaussiano", **RT-01**, *Convenzione Selenia-Dipartimento di Ingegneria Elettronica*, giugno 1984.
- RT. 10** E. Conte, E. D'Addio, G. Galati, S. Giannatempo, M. Longo: "Generazione di sequenze indipendenti K-distribuite", **RT-04**, *Convenzione Selenia-Dipartimento di Ingegneria Elettronica*, novembre 1984.
- RT. 11** E. Conte, M. Longo, S. Giannatempo: "Prestazioni sublimite di rivelatori AOD per segnali noti in rumore non gaussiano", **RT-05**, *Convenzione Selenia-Dipartimento di Ingegneria Elettronica*, 1984.

RT. 12 E. Conte, M. Longo: "Rivelazione ottima di segnali radar noti in rumore non gaussiano", **RT-06**, *Convenzione Selenia-Dipartimento di Ingegneria Elettronica*, gennaio 1985.

RT. 13 E. Conte, M. Finozzi, M. Longo, A. Protopapa: "Rivelazione ottima di segnali radar noti in rumore non gaussiano. Parte seconda: risultati delle simulazioni", **RT-07**, *Convenzione Selenia-Dipartimento di Ingegneria Elettronica*, giugno 1985.

RT. 14 E. Conte, M. Longo: "Rivelazione asintoticamente ottima per treni incoerenti", **RT-08**, *Convenzione Selenia-Dipartimento di Ingegneria Elettronica*, giugno 1985.

RT. 15 E. Conte, M. Longo: "Clutter characterisation by spherically invariant random processes", **RT-10**, *Convenzione Selenia-Dipartimento di Ingegneria Elettronica*, gennaio 1986.

RT. 16 E. Conte, M. Longo, M. Lops: "Generazione di vettori aleatori sfericamente invarianti", **RT-11**, *Convenzione Selenia-Dipartimento di Ingegneria Elettronica*, febbraio 1986.

RT. 17 E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Modelling and generation of pseudorandom sequences", **RT-01/92** *Laboratorio di Comunicazioni Elettriche*, Napoli, febbraio 1992.

RT. 18 E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops, G. Ricci, Relazione finale del contratto di ricerca su "Individuazione e studio di uno schema di elaborazione numerica di segnali radar finalizzato alla rivelazione delle imbarcazioni sul mare", *Convezione quadro tra Finmeccanica S.p.A, ramo aziendale Alenia l'Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Elettronica*, Napoli, febbraio 1994.

RT. 19 E. Conte, M. Di Bisceglie, C. Galdi, N. Iovino, Interim Report del contratto di ricerca su "CFAR Algorithms for Compound-Gaussian clutter" *Contratto di ricerca tra Defence and Evaluation Research Agency (DERA), Malvern e l'Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni*, Napoli, dicembre 1998.

RT. 20 E. Conte, A. De Maio, M. Di Bisceglie, C. Galdi, G. Ricci, CFAR algorithms for compound-Gaussian clutter¹⁷, DERA technical report, Febbraio 2000.

Publicazioni Didattiche

- DI. 1** E. Conte, M. Longo: "Introduzione alla teoria statistica della decisione", Laboratorio di Comunicazioni Elettriche, M-01/73, Napoli, gennaio 1973.
- DI. 2** E. Conte, E. Corti, M. Longo: "Lezioni di elementi di teoria della probabilità", Libreria editrice L'Ateneo, Napoli 1974.
- DI. 3** E. Conte, M. Longo: "Elementi di teoria della codificazione", Istituto Elettrotecnico, Napoli, novembre 1975.
- DI. 4** E. Conte, M. Longo: "Principi di ricezione ottima", Istituto Elettrotecnico, Napoli, novembre 1975.
- DI. 5** E. Conte, M. Longo: "Trattamento Numerico dei segnali e analisi spettrale", Napoli, ottobre 1990.
- DI. 6** E. Conte: "Analisi e trattamento dei segnali", Napoli, novembre 1992.
- DI. 7** E. Conte: "Appunti del corso di Teoria dei segnali", Napoli, dicembre 1992.
- DI. 8** E. Conte: "Lezioni di Teoria dei segnali", Liguori, Napoli, marzo 1996.
- DI. 9** E. Conte, M. di Bisceglie, L. Galdi: "Teoria dei Fenomeni Aleatori", CUEN, Napoli, settembre 2003.
- DI. 10** E. Conte, G. Ricci: "Appunti del corso di Elaborazione Statistica dei Segnali", Napoli, gennaio 2012.

Curriculum dell'attività scientifica e didattica di Giuseppe Ricci

19 maggio 2015

1. Dati anagrafici

Ufficio Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione,
Facoltà di Ingegneria
Università del Salento (già Università degli Studi di Lecce)
Via Per Monteroni, 73100 Lecce

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

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

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

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

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

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 esperto incaricato dalla Facoltà di Ingegneria della progettazione di un laboratorio interdipartimentale nel campo delle telecomunicazioni e dei sistemi a microonde (1997-2000).

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-).

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 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.

9. 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 (I.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.

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, 4CF) 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, 4CF) 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, 4CF), 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, 4CF), Calcolo delle Probabilità e Statistica (7CF, 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, 4CF), 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 (6CF), 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 (4 CF), Sistemi (ING-INF/04, 4CF), Elaborazione Numerica dei Segnali (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.).
- A.A. 2007/2008: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento i moduli di Segnali (4 CF), Sistemi (ING-INF/04, 4CF), Elaborazione Numerica dei Segnali (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.).
- A.A. 2008/2009: tiene presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento i moduli di Segnali (4 CF), Sistemi (ING-INF/04, 4CF), Elaborazione Numerica dei Segnali (6 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 509/99), ed Elaborazione Statistica dei Segnali (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 (6 CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 509/99), i moduli di Segnali (5 CF) e Sistemi (ING-INF/04, 4CF), nell'ambito della Laurea in Ingegneria dell'Informazione (N.O., DM 270/04), Elaborazione Statistica dei Segnali (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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. 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 Signal Processing Letters;
- IEEE Communication Letters;
- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters;
- IEEE Access;
- 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)

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.

Elenco delle pubblicazioni di Giuseppe Ricci

19 maggio 2015

Pubblcazioni 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. Pauciuolo, 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, September 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, May 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, "A multitarget range-azimuth tracker," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, in stampa.
- 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*, in stampa.
- 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*, in revisione.
- 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*, in stampa.
- RI-56 F. Bandiera, V. Dodde, G. Ricci, "Radar detection and range estimation of a point-like target in heterogeneous noise," *IEEE Transactions on Signal Processing*, sottomesso 01 maggio 2015.

Publicazioni su atti di congressi internazionali

- CI-1 E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops, G. Ricci, "Simulation of correlated random fields with Gamma-distributed amplitude for SAR applications", *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS '91)*, Espoo (Finlandia), giugno 1991.
- CI-2 E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Generation of random sequences with prescribed marginal distribution and autocovariance function", *International Symposium on Communication Theory & Applications*, Crieff (Scozia), settembre 1991.
- CI-3 E. Conte, M. Longo, M. Lops, G. Ricci, "Detection of fluctuating targets in correlated K-distributed clutter", *1991 International Conference on Radar (ICOR-91)*, Pechino (Cina), ottobre 1991.
- CI-4 E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Distribution-free radar detection in compound Gaussian clutter", *IEE International Conference Radar 92*, Brighton (Inghilterra), ottobre 1992.
- CI-5 E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Fitting the exogenous model to measured data", *IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC93)*, Irvine, California (Stati Uniti), maggio 1993.
- CI-6 E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Optimised radar detection in correlated Weibull clutter", *Fourteenth Grets Symposium on Signal and Image Processing*, Juan-Les-Pins (Francia), settembre 1993.
- CI-7 E. Conte, M. Di Bisceglie, M. Lops, G. Ricci, "Fitting the compound-Gaussian model to SAR sea images", *Oceans '93*, Victoria (Canada), ottobre 1993.
- CI-8 E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Adaptive Radar Detection in Compound-Gaussian Clutter", *Eusipco-94*, Edimburgo (Scozia), settembre 1994.
- CI-9 E. Conte, M. Di Bisceglie, C. Galdi, G. Ricci, "Experimental Validation of the Compound-Gaussian Model with Measurements from SAXON-FPN", *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'95)*, Firenze (Italia), luglio 1995.
- CI-10 E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "On the Optimality of the RAKE receiver in Impulsive Noise", *3rd International Symposium on Communications Theory & Applications*, Ambleside, Lake District (Inghilterra), luglio 1995.
- CI-11 E. Conte, G. Ricci, "Radar Detection of Targets with Unknown Parameters in Compound-Gaussian Clutter", *Fifteenth Grets Symposium on Signal and Image Processing (GRETSI)*, Juan-Les-Pins (Francia), settembre 1995.
- CI-12 M. Lops, G. Ricci, A. Tulino, "Robust Multisensor Detection for Synchronous CDMA Systems", *30th Conference on Information Sciences and Systems*, Princeton, NJ (Stati Uniti), 20-22 marzo 1996.
- CI-13 E. Conte, M. Di Bisceglie, C. Galdi, G. Ricci, "A procedure for Measuring the coherence length of the sea Texture", *Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC-96)*, Brussels (Belgio), 4-6 giugno 1996.

- CI-14 M. Lops, G. Ricci, A. Tulino, "A New Multiuser Detector Employing Frequency-Domain Excision", *IEEE Fourth International Symposium on Spread Spectrum Techniques & Applications*, Mainz (Germany), 22-25 settembre 1996.
- CI-15 E. Conte, M. Lops, G. Ricci, "Detection of Incoherent Pulse Trains in Non-Gaussian Clutter", *1996 CIE International Conference on Radar*, Beijing (China), 8-10 ottobre 1996.
- CI-16 E. Conte, M. Di Bisceglie, C. Galdi, G. Ricci, "CFAR Detection of Distributed Targets in Locally Gaussian Clutter", *5th International Conference on Radar Systems*, Brast (France), 18-20 maggio 1999.
- CI-17 G. Ricci, M. K. Varanasi, "Blind Multiuser Detection Of L Out Of K Active Users Of An N User Synchronous CDMA System" *IEEE VTC '99*, Houston (Texas), 16-20 maggio 1999.
- CI-18 S. Buzzi, M. Lops, G. Ricci, A. M. Tulino, "Blind Group Detectors for Multirate/Multicode CDMA Systems over Frequency-Selective Fading Channels", *Proc. of 1999 Finnish Signal Processing Symposium, FINSIG'99*, University of Oulu, Oulu (Finland), maggio 31, 1999.
- CI-19 S. Buzzi, M. Lops, G. Ricci, A. M. Tulino, "A Family of Improved Baseband MMSE Detectors For Interference Suppression in Multiuser CDMA Systems", *Proc. of 1999 Finnish Signal Processing Symposium, FINSIG'99*, University of Oulu, Oulu (Finland), maggio 31, 1999.
- CI-20 S. Buzzi, M. Lops, G. Ricci, A. M. Tulino, "Blind Adaptive Interference Suppression for Dual-Rate CDMA: Time-Varying versus Time-Invariant Receivers", *Proc. of 1999 Finnish Signal Processing Symposium, FINSIG'99*, University of Oulu, Oulu (Finland), maggio 31, 1999.
- CI-21 E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "Space-Time Adaptive Detection of Distributed Targets in Homogeneous Environment", *The Eighth Annual Workshop on Adaptive Sensor Array Processing, ASAP 2000*, Lincoln Laboratory, Massachusetts Institute of Technology, Massachusetts (USA), 14-15 marzo 2000.
- CI-22 E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "Adaptive Detection of Distributed Targets in Partially-Homogeneous Environment", *IEEE Sensor Array and Multichannel (SAM) Signal Processing Workshop*, Boston, Massachusetts (USA), 16-17 marzo 2000.
- CI-23 E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "Space-Time Adaptive Radar Detection of Distributed Targets", *IEEE 2000 International Radar Conference*, Alexandria, Virginia (USA), 8-12 maggio 2000.
- CI-24 E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "Estimation of the Covariance Matrix for Adaptive CFAR Detection in Compound-Gaussian Clutter", *2000 IEEE International Symposium on Information Theory*, Sorrento, Napoli (Italy), 25-30 giugno 2000.
- CI-25 S. Buzzi, M. Lops, G. Ricci, "A new Group Detection Strategy for DS/CDMA Systems", *2000 IEEE International Symposium on Information Theory*, Sorrento, Napoli (Italy), 25-30 giugno 2000.
- CI-26 E. Conte, A. De Maio, G. Ricci, "An Adaptive Matched Filter Detector for Distributed Targets in Homogeneous Environment", *IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*, Istanbul (Turkey), 5-9 giugno 2000.
- CI-27 S. Buzzi, M. Lops, A. Pauciuolo, G. Ricci, "Group Detectors for DS/CDMA Systems with Multipath Fading Channels," *38th Allerton Conference*, Urbana, IL, USA, 4-6 ottobre 2000.
- CI-28 A. De Maio, G. Ricci, M. Tesauro "On CFAR Detection of Oil Slicks on the Ocean Surface by a Multifrequency and/or Multipolarization SAR," *2001 IEEE Radar Conference*, Atlanta, Georgia, USA, maggio 1-3, 2001.
- CI-29 E. Conte, A. De Maio, C. Galdi, G. Ricci "Adaptive CFAR Detection of Multidimensional Signals," *ICASSP 2001*, Salt Lake City, Utah, USA, maggio 7-11, 2001.
- CI-30 S. Buzzi, M. Lops, A. Pauciuolo, G. Ricci, "Adaptive Group Detection and Channel Estimation for DS/CDMA Systems with Multipath Fading Channels," *Wireless Personal Multimedia Communication 2001*, Aalborg, Denmark, 9-12 settembre 2001.
- CI-31 F. Bandiera, G. Ricci, M. K. Varanasi, "Subspace-based Interference Identification over Highly Dispersive CDMA Channels," *36th Annual Conference on Information Sciences and Systems CISS2002*, Princeton University, Princeton, New Jersey (USA), 20-22 marzo 2002.
- CI-32 A. Fusco, C. Galdi, G. Ricci, M. Tesauro, "Statistical Modeling of Multipolarization and Multifrequency SAR Images of the Sea Surface," *RADAR 2002*, Edinburgo (Scozia), UK, 15-17 ottobre 2002.
- CI-33 F. Bandiera, G. Ricci, M. K. Varanasi, "Blind Multiuser Detection over Highly-Dispersive CDMA Channels in presence of Diversity Reception," *36th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*, Pacific Grove, CA, USA, 3-6 novembre 2002.
- CI-34 F. Bandiera, G. Ricci, "A GLR-based Group Detection Strategy for Synchronous CDMA Systems over Frequency-Selective Fading Channels," *36th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*, Pacific Grove, CA, USA, 3-6 novembre 2002.
- CI-35 F. Bandiera, G. Ricci, M. Tesauro, "Adaptive Radar Detection of Extended Targets via Signature Diversity," *36th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*, Pacific Grove, CA, USA, 3-6 novembre 2002.
- CI-36 F. Bandiera, G. Ricci, M. Tesauro, "Trained and Non-Trained CFAR Detection of Oil Slicks on the Ocean Surface by Resorting to SAR Data," *7th International Symposium on Signal Processing and its Applications, ISSPA2003*, Parigi (France), 1-4 luglio 2003.
- CI-37 F. Bandiera, G. Ricci, M. Tesauro, "Adaptive Detection of Targets on the Sea Surface based upon Range-Compressed SAR Data," *12th IEEE Workshop on Statistical Signal Processing*, St Louis, Missouri (USA), 29 settembre - 1 ottobre, 2003.

- CI-38 G. Ricci, L. L. Scharf, "Adaptive Radar Detection of Extended Gaussian Targets," *The Twelfth Annual Workshop on Adaptive Sensor Array Processing ASAP 2004*, Lincoln Laboratory, Massachusetts Institute of Technology, Lexington, Massachusetts (USA), 16-18 marzo 2004.
- CI-39 F. Bandiera, G. Ricci, M. K. Varanasi, "Blind Multiuser Detection for a Multi-Satellite DS/CDMA System," *The 2004 IEEE International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications SPAWC 2004*, Lisbon, Portugal, 11-14 luglio 2004.
- CI-40 F. Bandiera, G. Ricci, "Non-trained Oil Slicks CFAR Detection based upon (possibly Polarimetric) SAR Data," *Radar 2004 - International Conference on Radar Systems*, Toulouse, France, 19-21 ottobre 2004.
- CI-41 F. Bandiera, D. Orlando, G. Ricci, "Adaptive Radar Detection for Extended and Distributed Targets without Assignment of Secondary Data," *The Thirteenth Annual Workshop on Adaptive Sensor Array Processing ASAP 2005*, Lincoln Laboratory, Massachusetts Institute of Technology, Lexington, Massachusetts (USA), 7-8 giugno, 2005.
- CI-42 F. Bandiera, G. Ricci, "Adaptive Detection and Interference Rejection for Multiple Point-Like Radar Targets," *International Radar Symposium 2005*, pp. 265-269, Berlin, Germany, 6-8 settembre 2005.
- CI-43 F. Bandiera, A. De Maio, A.S. Greco, G. Ricci, "Adaptive Radar Detection of Distributed Targets in Homogeneous Noise plus Subspace Interference," *Asilomar05*, Pacific Grove, CA (USA), 30 ottobre - 2 novembre 2005.
- CI-44 A.S. Greco, F. Bandiera, A. De Maio, G. Ricci, "Adaptive Radar Detection of Distributed Targets in Partially-Homogeneous Noise plus Subspace Interference," *ICASSP 2006*, Toulouse (Francia), 14-19 maggio 2006.
- CI-45 F. Bandiera, O. Besson, D. Orlando, G. Ricci, L.L. Scharf, "GLRT-based Direction Detectors in Noise and Subspace Interference," *ICASSP 2006*, Toulouse (Francia), 14-19 maggio 2006.
- CI-46 F. Bandiera, A. De Maio, G. Ricci, "Adaptive CFAR Detection with Conic Rejection," *International Radar Symposium 2006 (IRS 2006)*, Krakow (Poland), 24-26 maggio, 2006.
- CI-47 F. Bandiera, M. Jahangir, G. Ricci, R. Verrienti, "Adaptive radar detection without secondary data," *Eusipco 2006*, Firenze (Italia), 4-8 settembre 2006.
- CI-48 F. Bandiera, O. Besson, D. Orlando, G. Ricci, "Derivation and analysis of an adaptive detector with enhanced mismatched signals rejection capabilities," *Asilomar 2007*, Pacific Grove, CA (USA), 30 ottobre - 2 novembre 2007.
- CI-49 F. Bandiera, O. Besson, D. Orlando, G. Ricci, "A Two-stage Detector with Improved Acceptance/Rejection Capabilities," *ICASSP 2008*, Las Vegas (Nevada), USA, 30 marzo-4 aprile 2008.
- CI-50 F. Bandiera, D. Orlando, G. Ricci, "Adaptive Radar Detection of Distributed Targets under Conic Constraints," *Radar 2008*, Rome, Italy, 26-30 maggio 2008.
- CI-51 F. Bandiera, D. Orlando, G. Ricci, "A Parametric Adaptive Radar Detector," *Radar 2008*, Rome, Italy, 26-30 maggio 2008.
- CI-52 D. Orlando, L. Venturino, M. Lops, G. Ricci, "Space-Time Adaptive Algorithms for Track-Before-Detect in Clutter Environments," *Radar 2009*, Bordeaux, France, 12-16 ottobre 2009.
- CI-53 F. Bandiera, A. Farina, D. Orlando, G. Ricci, "A ternary detection test with applications to the sidelobe blanking problem," *Radar 2009*, Bordeaux, France, 12-16 ottobre 2009.
- CI-54 F. Bandiera, M. Guerriero, G. Ricci, "Optimized Algorithms for Detection of Sparse Targets in Heterogeneous Gaussian Noise," *Radar 2009*, Bordeaux, France, 12-16 ottobre 2009.
- CI-55 D. Orlando, G. Ricci, Y. Bar-Shalom, "Adaptive Track-before-detect Algorithms for Targets with Kinematic Constraints in Cluttered Environments," *NATO Workshop on Data Fusion and Anomaly Detection for Maritime Situational Awareness - MSA 2009*, La Spezia, Italy, 15-17 settembre 2009.
- CI-56 F. Bandiera, O. Besson, G. Ricci, "Knowledge-Aided Bayesian Covariance Matrix Estimation in Compound-Gaussian Clutter," *ICASSP 2010*, Dallas (Texas), USA, 14-19 marzo 2010.
- CI-57 F. Bandiera, A. De Maio, S. De Nicola, A. Farina, D. Orlando, G. Ricci, "Adaptive strategies for discrimination between mainlobe and sidelobe signals," *RADAR 2010*, Washington D.C., USA, 10-14 maggio 2010.
- CI-58 D. Orlando, F. Ehlers, G. Ricci, "Track-before-detect Algorithms for Bistatic Sonars," *2010 IAPR Workshop on Cognitive Information Processing*, Isola d'Elba, Italy, 14-16 giugno 2010.
- CI-59 F. Bandiera, D. Orlando, G. Ricci, L. L. Scharf, "Adaptive Radar Detection: a subspace identification approach," *2010 IAPR Workshop on Cognitive Information Processing*, Isola d'Elba, Italy, 14-16 giugno 2010.
- CI-60 M. Lops, M. Mancino, D. Orlando, G. Ricci, L. Venturino, "A Model-based Track-Before-Detect Strategy," *EuRAD2010*, Paris, France, 26 settembre-1 ottobre 2010.
- CI-61 F. Bandiera, O. Besson, G. Ricci, "Covariance-informed detection in compound-Gaussian clutter without secondary data," *SAM2010*, Israele, 4-7 ottobre 2010.
- CI-62 D. Orlando, F. Ehlers, G. Ricci, "A Maximum Likelihood Tracker for Multistatic Sonars," *Fusion2010*, Edinburgh (Scotland), UK, 26-29 luglio 2010.
- CI-63 D. Orlando, G. Ricci "Adaptive radar detection and localization of a point-like target in homogeneous environment," *DSP 2011*, Corfu (Greece), 6-9 luglio 2011.
- CI-64 M. Del Coco, D. Orlando, G. Ricci, "A Kalman-based tracker exploiting spillover of target energy at the detection stage," *2012 IEEE Radar Conference*, Atlanta (Georgia), USA, 7-11 maggio 2012.

- CI-65 F. Bandiera, M. Mancino, G. Ricci e D. Orlando, "A ML localizer of multiple radar targets," *Asilomar 2012*, Pacific Grove, CA (USA), 4-7 novembre 2012.
- CI-66 F. Bandiera, O. Besson, G. Ricci, "Adaptive Direction Detection of Extended Targets in Noise plus Unknown Subspace Interference," *Asilomar 2012*, Pacific Grove, CA (USA), 4-7 novembre 2012.
- CI-67 F. Bandiera, M. Del Coco, G. Ricci, "A multitarget range-azimuth tracker for maritime applications," *The Fifth IEEE International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing*, Saint Martin, French West Indies, France, 15-18 dicembre 2013.
- CI-68 F. Bandiera, A. Masciullo, G. Ricci, "Bayesian Techniques for Edge Detection on Polarimetric SAR Images," *The Fifth IEEE International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing*, Saint Martin, French West Indies, France, 15-18 dicembre 2013.
- CI-69 F. Bandiera, A. Coluccia, G. Ricci, A. Toma, "RSS-based Localization in Non-homogeneous Environments," *2014 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*, Florence, Italy, 4-9 maggio, 2014.
- CI-70 A. Coluccia, G. Ricci, "A radar network based W-ABORT approach to counteract deceptive ECM signals," *2014 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2014)*, Alberobello (BA), Italy, 23-25 giugno 2014.
- CI-71 F. Bandiera, A. Coluccia, G. Ricci, "A Test of Homogeneity for RSS measurements within a Wireless Sensor Network," *2014 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2014)*, Alberobello (BA), Italy, 23-25 giugno 2014.
- CI-72 F. Bandiera, A. Coluccia, G. Ricci, F. Ricciato, D. Spano, "TDOA localization in asynchronous WSNs," *The 12th IEEE International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC 2014)*, Milano, Italy, 26-28 agosto 2014.
- CI-73 F. Bandiera, V. Dodde, G. Ricci, "Radar detection and range estimation of a point-like target in non-Gaussian noise," *2015 IEEE International Radar Conference*, Arlington, VA (USA), 11-15 maggio 2015.
- CI-74 F. Bandiera, O. Besson, A. Coluccia, G. Ricci, "A Bayesian approach to orthogonal rejection tests," *2015 IEEE International Radar Conference*, Arlington, VA (USA), 11-15 maggio 2015.

Publicazioni su atti di congressi nazionali

- CN-1 F. Bandiera, G. Ricci, M. Tesauro, "Monitoring Oil Spills on the Sea Surface by Resorting to SAR data, Convegno Nazionale Matematica e Tecnologia per la Difesa e Valorizzazione dei Beni Ambientali e Culturali, Lecce, Italy, 17-19 febbraio 2005.

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.