

Complete list of publications of Andrea Cataldo

(last update: December 2016)

Books

1. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, “*Advances in Reflectometric Sensing for Industrial Applications*”, Morgan & Claypool Publishers, series synthesis lectures on emerging engineering technologies #2, pp. 1-84, 2016, DOI 10.2200/S00691ED1V01Y201512EET002
2. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, “*Broadband Reflectometry for Enhanced Diagnostics and Monitoring Applications*”, Springer, Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 93, pp. 1-148, 2011, DOI: 10.1007/978-3-642-20233-9

Book Chapters

1. A. Paiano, G. Lagioia, A. Cataldo, E. De Benedetto, “*Sustainability of the Use of Mobile Phones*”, in Encyclopedia of Mobile Phone Behavior, ed. Zheng Yan, IGI Global, pp. 338-353, 2015.
2. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, “*Reflectometry for Sensing Applications in the Agrofood Industry*”; in Smart Sensors for Industrial Applications, CRC Press (Taylor & Francis Group), ch. 30, pp. 505-520, May 2013, http://www.crcpress.com/product/isbn/9781466568105?utm_medium=Email&utm_source=ExactTarget&utm_term=&utm_content=http://view.email.taylorandfrancis.com/?j=ff001270746503&utm_campaign=EJM25E_SmartSensors
3. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, “*Microwave Reflectometry for Sensing Applications in the Agrofood Industry*”; in Novel Advances in Microsystems Technologies and their Applications, CRC Press (Taylor & Francis Group), ch. 15, pp 355-373, 2014.

International Journals

1. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Masciullo, N. Giaquinto, G. M. D’Aucelli, N. Costantino, A. De Leo, M. Miraglia, “*Recent advances in the TDR-based leak detection system for pipeline inspection*”, (in press) Measurement, available online: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224116305206>, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2016.09.017>
2. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, G. Monti, E. PiuZZi, “*TDR-based monitoring of rising damp through the embedding of wire-like sensing elements in building structures*”, (in press) Measurement, available online: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224116305929>, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2016.10.044>
3. E. PiuZZi, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, L. De Giorgi, F. Frezza, G. Leucci, S. Pisa, E. Pittella, S. Prontera, F. Timpani, “*A comparative assessment of microwave-based methods for moisture content characterization in stone materials*”, (in press), Measurement, available online: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224116301130>, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2016.04.046>
4. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, C. Huebner, D. Trebbels, “*Performance comparison of TDR-based systems for permanent and diffused detection of water content and leaks*”, Measurement Science and Technology, Vol. 28, No 1, 8 pp., December 2016, DOI: 10.1088/1361-6501/aa4e9b
5. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, G. Monti, C. Demitri, “*Accuracy*

- improvement in the TDR-based localization of water leaks*”, Results in Physics, vol. 6, pp. 594-598, August 2016, ISSN: 2211-3797, doi: 10.1016/j.rinp.2016.08.012
6. N. Giaquinto, A. Cataldo, G. M. D'Aucelli, E. De Benedetto, G. Cannazza, “*Water Detection Using Bi-Wires as Sensing Elements: Comparison Between Capacimetry-Based and Time-of-Flight-Based Techniques*”, IEEE Sensors Journal, Vol. 16, No. 11, pp. 4309- 4317, June 2016, DOI: 10.1109/JSEN.2016.2540299
 7. A. Cataldo, A. Grieco, A. Del Prete, G. Cannazza, E. De Benedetto, “*Innovative method for traceability of hides throughout the leather manufacturing process*”, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, vol. 86, p. 3563-3570, February 2016, ISSN: 0268-3768, doi: 10.1007/s00170-016-8489-4
 8. N. Giaquinto, G. M. D'Aucelli, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Cataldo, E. PiuZZi, A. Masciullo, “*Criteria for Automated Estimation of Time of Flight in TDR Analysis*”, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 65, No. 5, pp. 1215- 1224, May 2016, DOI: 10.1109/TIM.2015.2495721
 9. E. PiuZZi, G. Cannazza, A. Cataldo, S. Chicarella, E. De Benedetto, F. Frezza, S. Pisa, S. Prontera, F. Timpani, “*Measurement System for Evaluating Dielectric Permittivity of Granular Materials in the 1.7-2.6-GHz Band*”, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 65, No. 5, pp. 1051-1059, May 2016, DOI: 10.1109/TIM.2015.2495720
 10. E. PiuZZi, S. Chicarella, A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, “*Design, Realization, and Experimental Characterization of an Admittance Cell for Low-Frequency Dielectric Permittivity Measurements on Liquids*”, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 65, No. 1, pp. 104-111, January 2016, DOI: 10.1109/TIM.2015.2477162
 11. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Masciullo, E. PiuZZi, N. Giaquinto, “*Embedded TDR wire-like sensing elements for monitoring applications*”, Measurement, Vol. 68, pp. 236-245, May 2015, DOI: 10.1016/j.measurement.2015.02.050
 12. R. Persico, G. Leucci, L. Matera, L. De Giorgi, F. Soldovieri, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, “*Effect of the height of the observation line on the the diffraction curve in GPR prospecting*”, Near Surface Geophysics, Vol. 13, No. 3, pp. 243-252, June 2015, DOI: 10.3997/1873-0604.2014042
 13. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, “*Hydration Monitoring and Moisture Control of Cement-Based Samples Through Embedded Wire-Like Sensing Elements*”, IEEE-Sensors Journal, Vol. 15, No. 2, pp.: 1208-1215, February 2015, DOI: 10.1109/JSEN.2014.2360712
 14. A. Cataldo, E. PiuZZi, E. De Benedetto, G. Cannazza, “*Experimental Characterization and Performance Evaluation of Flexible Two-wire Probes for TDR Monitoring of Liquid Level*”, IEEE- Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 63, No. 12, pp.: 2779-2788, December 2014, DOI: 10.1109/TIM.2014.2318393
 15. G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, C. Demitri, M. Madaghiele, A. Sannino, “*Experimental Assessment of the Use of a Novel Superabsorbent polymer (SAP) for the Optimization of Water Consumption in Agricultural Irrigation Process*”, Water 2014, Vol. 6, No. 7, pp. 2056-2069, July 2014, DOI:10.3390/w6072056
 16. A. Cataldo, R. Persico, G. Leucci, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Matera, L. De Giorgi, “*Time domain reflectometry, ground penetrating radar and electrical resistivity tomography: a comparative analysis of alternative approaches for leak detection in underground pipes*”, NDT&E International-Independent Nondestructive Testing and Evaluation, Vol. 62, pp. 14–28, March 2014.
 17. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, M. Savino, F. Adamo, “*Leak Detection Through Microwave Reflectometry: From Laboratory to Practical Implementation*”, Measurement, Vol. 47, pp. 963–970, January 2014, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2013.09.010>.
 18. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, M. Miraglia, D. Ancora, N. Giaquinto, “*An electromagnetic-based method for pinpointing leaks in buried pipes: a practical*

- validation*”, Water Science and Technology: Water Supply, Vol. 13, No. 4, pp. 966–976 August 2013.
19. A. Paiano, G. Lagioia, A. Cataldo, “*A Critical Analysis of the Sustainability of Mobile Phone Use*”, Resources, Conservation & Recycling, Vol. 73, pp.162-171, April 2013, DOI: 10.1016/j.resconrec.2013.02.008.
 20. E. PiuZZi, C. Merla, G. Cannazza, A. Zambotti, F. Apollonio, A. Cataldo, P. D’Atanasio, E. De Benedetto, and M. Liberti, “*A Comparative Analysis Between Customized and Commercial Systems for Complex Permittivity Measurements on Liquid Samples at Microwave Frequencies*”, IEEE- Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 62, No. 5, pp. 1034- 1046, May 2013, DOI: 10.1109/TIM.2012.2236791.
 21. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, “*Experimental Validation of a TDR-Based System for Measuring Leak Distances in Buried Metal Pipes*”, PIER-Progress in Electromagnetics Research, Vol. 132, pp. 71-90, September 2012, <http://www.jpier.org/pier/pier.php?paper=12081402>.
 22. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, “*A TDR-based system for the localization of leaks in newly installed, underground pipes made of any material*”, Measurement Science and Technology, Vol. 23, No. 10, 9 pp., October 2012, DOI: 10.1088/0957-0233/23/10/105010.
 23. A. Cataldo, G. Cannazza, N. Giaquinto, A. Trotta, G. Andria, “*Microwave TDR for Real-Time Control of Intravenous Drip Infusions*”, IEEE- Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 61, No. 7, pp. 1866-1873, July 2012, DOI: 10.1109/TIM.2012.2192346.
 24. A. Cataldo, E. PiuZZi, G. Cannazza, E. De Benedetto, “*Classification and adulteration control of vegetable oils based on microwave reflectometry analysis*”, Journal of Food Engineering, Vol. 112, No. 4, pp. 338-345, October 2012, DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2012.04.012.
 25. F. Attivissimo, A. Cataldo, N. Giaquinto, M. Savino, “*Assessment of the uncertainty associated to systematic errors in digital instruments: an experimental study on offset errors*”, Measurement Science and Technology, Vol. 23, No. 3, 10 pp., March 2012, DOI: 10.1088/0957-0233/23/3/035004.
 26. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, “*A New Method for Detecting Leaks in Underground Water Pipelines*”, IEEE- Sensors Journal, Vol. 12, No. 6, pp.: 1660-1667, June 2012, DOI: 10.1109/JSEN.2011.2176484.
 27. F. Attivissimo, A. Cataldo, L. Fabbiano, N. Giaquinto, “*Systemtic Errors and Measurement Uncertainty: An Experimental Approach*”, Measurement, Vol. 44, No. 9, pp. 1781- 1789, November 2011, DOI:10.1016/j.measurement.2011.07.011.
 28. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, C. Severini, A De Rossi, “*An alternative method for the industrial monitoring of osmotic solution during dehydration of fruit and vegetables: a test-case for tomatoes*”, Journal of Food Engineering, Vol. 105, No.1, pp. 186-192, July 2011, DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2011.02.026.
 29. A. Cataldo and E. De Benedetto, “*Broadband Reflectometry for Diagnostics and Monitoring Applications*”, IEEE- Sensors Journal, Vol. 11; No. 2, pp. 451 - 459, February 2011, DOI: 10.1109/JSEN.2010.2060322.
 30. A. Cataldo, E. PiuZZi, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, “*Quality and anti-adulteration control of vegetable oils through microwave dielectric spectroscopy Measurement*”, Measurement, Vol. 43, No. 8, pp. 1031-1039, October 2010, DOI: 10.1016/j.measurement.2010.02.008.
 31. E. PiuZZi, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, “*An Improved Reflectometric Method for Soil Moisture Measurement Exploiting an Innovative Triple Short Calibration (TSC)*”, IEEE- Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol.59, No.10, pp.2747- 2754, October 2010, DOI: 10.1109/TIM.2010.2045445.
 32. F. Attivissimo, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, L. Fabbiano, “*Enhancement and Metrological Characterization of an Accurate and Low-Cost Method based on Seismic Wave Propagation for Soil Moisture Evaluation*”, IEEE- Transactions on

- Instrumentation and Measurement, Vol. 59, No. 5, pp. 1216-1223, May 2010, DOI:10.1109/TIM.2010.2040958.
33. A. Cataldo, E. PiuZZi, G. Cannazza, E. De Benedetto, "Improvement and Metrological Validation of TDR-Methods for the Estimation of Static Electrical Conductivity", IEEE-Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 59, No. 5, pp. 1207-1215, May 2010, DOI: 10.1109/TIM.2009.2038299.
 34. A. Cataldo, L. Tarricone, M. Vallone, G. Cannazza, M. Cipressa, "TDR Moisture Measurements in Granular Materials: from the Siliceous Sand test-case to the Applications for Agro-food Industrial Monitoring", Computer Standards & Interfaces, Vol. 32, No.4, pp.86-95, 2010; DOI:10.1016/j.csi.2009.11.002
 35. A. Cataldo, E. PiuZZi, G. Cannazza, E. De Benedetto, "Dielectric spectroscopy of liquids through a combined approach: evaluation of the metrological performance and feasibility study on vegetable oils", IEEE- Sensors Journal, Vol. 9, No. 10, pp. 1226-1233, October 2009, DOI: 10.1109/JSEN.2009.2029454.
 36. A. Cataldo, L. Catarinucci, L. Tarricone, F. Attivissimo, E. PiuZZi, "A Combined TD-FD Method for Enhanced Reflectometry Measurements in Liquid Quality Monitoring", IEEE-Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 58, No. 10, pp. 3534-3543, October 2009, DOI: 10.1109/TIM.2009.2018009.
 37. A. Cataldo, M. Vallone, L. Tarricone, G. Cannazza, M. Cipressa, "TDR Moisture Estimation for Granular Materials: An Application in Agro-food Industrial Monitoring", IEEE- Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 58, No. 8, pp. 2597-2605, August 2009, DOI: 10.1109/TIM.2009.2015636.
 38. A. Cataldo, G. Monti, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Tarricone, L. Catarinucci, "Assessment of a TD-based method for characterization of antennas", IEEE - Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 58, No. 5, pp. 1412-1419, May 2009, DOI: 10.1109/TIM.2008.2009199.
 39. A. Cataldo, G. Monti, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Tarricone, "A Noninvasive Resonance-based Method for Moisture Content Evaluation Through Microstrip Antennas", IEEE - Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 58, No. 5, pp. 1420-1426, May 2009, DOI: 10.1109/TIM.2009.2014513
 40. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, G. Monti, "A Reliable Low-cost Method for Accurate Characterization of Antennas in Time-Domain", Metrology and Measurement Systems, Vol. XV, No.4, pp. 571-583, 2008.
 41. E. PiuZZi, A. Cataldo, L. Catarinucci, "Enhanced Reflectometry Measurements of Permittivities and Levels in Layered Petrochemical Liquids Using an "In-Situ" Coaxial Probe", Measurement, Vol. 42, No. 5, pp. 685-696, June 2009, DOI:10.1016/j.measurement.2008.11.002.
 42. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, M. Cipressa, "Metrological assessment of TDR performance for moisture evaluation in granular materials", Measurement, Vol. 42, No. 2, pp. 254-263, 2009 DOI: 10.1016/j.measurement.2008.06.006.
 43. A. Cataldo, M. Vallone, L. Tarricone, F. Attivissimo, "An Evaluation of Performance Limits in Continuous TDR Monitoring of Permittivity and Levels of Liquid Materials", Measurement, Vol. 41, Issue 7, pp. 719-730, August 2008, DOI:10.1016/j.measurement.2007.10.004.
 44. A. Cataldo, L. Tarricone, M. Vallone, F. Attivissimo, A. Trotta, "Uncertainty Estimation in Simultaneous Measurements of Levels and Permittivities of Liquids Using TDR Technique", IEEE- Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 57, No. 3, pp. 454-466, March 2008, DOI: 10.1109/TIM.2007.911700.
 45. A. Cataldo, L. Tarricone, F. Attivissimo, A. Trotta, "A TDR Method for Real-Time Monitoring of Liquids", IEEE- Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 56, No. 5, pp. 1616-1625, October 2007, DOI: 10.1109/TIM.2007.903596.
 46. A. Cataldo, L. Tarricone, F. Attivissimo, A. Trotta, "Simultaneous Measurement of Dielectric Properties and Levels of Liquids Using a TDR Method", Measurement, Vol. 41,

Issue 3, April 2008, pp. 307-319, DOI: 10.1016/j.measurement.2006.11.006.

47. A. Cataldo, L. Catarinucci, L. Tarricone, F. Attivissimo, A. Trotta, "A frequency-domain method for extending TDR performance in quality determination of fluids", *Measurement Science and Technology*, Vol. 18, pp. 675-688, March 2007, DOI: 10.1088/0957-0233/18/3/018.
48. B. Nabet, A. Cola, A. Cataldo, X. Chen, F. Quaranta, "Photodetectors Based on Heterostructures for Optoelectronics Applications", *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 51, no. 10, pp. 2063-2072, October 2003, DOI: 10.1109/TMTT.2003.817463.

International Conferences

1. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, G. Leucci, L. De Giorgi, R. Persico, "Combined use of GPR/TDR for Geophysical Prospection in Cultural Heritage Investigation", *Proceedings of the IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage*, Torino, Italy, October 19-21, 2016.
2. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, C. Demitri, C. Hübner, D. Trebbels, E. PiuZZi, "Noninvasive low-cost monitoring of moisture in monumental buildings", *Proceedings of the IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Torino*, Italy, October 19-21, 2016.
3. E. PiuZZi, E. Pittella, S. Pisa, A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, "Water content estimation of Cultural Heritage materials through reflection scattering parameter evaluation", *Proceedings of the IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Torino*, Italy, October 19-21, 2016.
4. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, C. Hübner, D. Trebbels, A. De Leo, S. Lopez, M. Miraglia, "Assessment of a Low-Cost TDR-based System for Permanent and Diffused Monitoring of Water Content and Pipe Leaks", *ISEMA 2016- International Conference on Electromagnetic Wave Interaction with Water and Moist Substances*, 23-27 May, Florence, Italy.
5. A. Cataldo, G. Leucci, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. De Giorgi, "A New TDR-Based Method for Monitoring the Stability of Underground Archaeological Sites", *1st International Conference on Metrology for Archaeology*, Benevento, Italy, October 22-23, 2015
6. E. PiuZZi, S. Pisa, S. Chicarella, A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, G. Leucci, L. De Giorgi, "Noninvasive Measurement of Moisture Content in Stone Materials", *1st International Conference on Metrology for Archaeology*, Benevento, Italy, October 22-23, 2015
7. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, E. PiuZZi, "Practical implementation of di used sensing elements for TDR-based monitoring of rising damp in building structures", *Proceedings of XXI IMEKO World Congress 'Measurement in Research and Industry'*, Prague (Czech Republic), August 30 – September 4, 2015,
8. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Masciullo, N. Giaquinto, G. M. DAucelli, N. Costantino, A. De Leo, M. Miraglia, "Large-scale implementation of a new TDR-based system for the monitoring of pipe leaks", *XXI IMEKO World Congress 'Measurement in Research and Industry'*, Prague (Czech Republic), August 30 - September 4, 2015,
9. E. PiuZZi, S. Chicarella, F. Frezza, S. Pisa, S. Prontera, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, "Design and characterization of a measurement system for dielectric spectroscopy investigations on granular materials in the 2.45 GHz ISM band" *Proceedings of the 2015 IEEE-International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)*, pp. 734-738, Pisa (Italy) 11-14 May 2015, DOI: 10.1109/I2MTC.2015.7151359
10. N. Giaquinto, G. M. D'Aucelli, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Cataldo, E. PiuZZi, A. Masciullo, "Accuracy analysis in the estimation of ToF of TDR signals" *Proceedings of the 2015 IEEE-International Instrumentation and Measurement Technology*

- Conference (I2MTC), pp. 187-192, Pisa (Italy), 11-14 May 2015, DOI: 10.1109/I2MTC.2015.7151263
11. N. Giaquinto, A. Cataldo, E. PiuZZi, E. De Benedetto, G. M. D'Aucelli, G. Cannazza, "Diffused capacitance-based sensing for hydric control and watering optimization", 20th IMEKO TC4 International Symposium and 18th International Workshop on ADC Modelling and Testing-Research on Electric and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Benevento, Italy, September 15-17, 2014
 12. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, M. Savino, "An Inverse Validation for Detecting Pipe Leaks With a TDR-Based Method", Proceedings of the 4th Imeko TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements Protecting Environment, Climate Changes and Pollution Control, pp. 104-108, June 3-4, 2013, Lecce, Italy
 13. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, M. Miraglia, D. Ancora, N. Giaquinto, "Localization of Leaks in Buried Pipes Through Microwave Reflectometry: A Practical Test Case", Proceedings of the IEEE-I2MTC 2013 International Instrumentation and Measurement Technology Conference, pp. 603-608, May 2013, Mineapolis, U.S.A.
 14. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, E. PiuZZi, "Extending Industrial Applicability of TDR Liquid Level Monitoring Through Flexible Probes", Proceedings of the IEEE-I2MTC 2013 International Instrumentation and Measurement Technology Conference, pp. 850-854, May 2013, Minneapolis, U.S.A.
 15. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, M. Miraglia, D. Ancora, N. Giaquinto, "Practical validation of an innovative method for the detection of leaks in buried pipes", Proceedings of the Waterloss Europe 2012, 23-25 May 2012, Ferrara, Italy.
 16. G. Cannazza, A. Cataldo, G. Leucci, R. Persico, F. Soldovieri, "Integrated use of GPR and TDR for soil permittivity evaluation", Proceedings of the 14th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR 2012), 4-8 June 2012, Shanghai, China.
 17. F. Soldovieri, G. Cannazza, A. Cataldo, G. Leucci, R. Persico, "Ground Penetrating Radar and cooperative target as a tool to estimate water content : numerical and experimental results", Proceedings of the Sixteenth International Water Technology Conference, IWTC 16, 3 pp., May 2012, Istanbul, Turkey
 18. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, A. Trotta, G. Andria, "Reproducibility Analysis of a TDR-based Monitoring System for Intravenous Drip Infusions", Proceedings of the MeMeA 2012 - IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, pp. 203-207, May 2012, Budapest, Hungary.
 19. F. Apollonio, M. Liberti, E. PiuZZi, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, P. D'Atanasio, C. Merla, A. Zambotti, "Customized Systems for Complex Permittivity Measurements on Liquid Samples at Microwave Frequencies: a Comparative Analysis", Proceedings of the 29th IEEE-I2MTC 2012 Conference, pp. 1617-1620, May 2012, Graz, Austria.
 20. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, "Performance Evaluation of a TDR-based System for Detection of Leaks in Buried Pipes", Proceedings of the 29th IEEE-I2MTC 2012 Conference, pp. 792-795, May 2012, Graz, Austria.
 21. A. Cataldo, G. Cannazza, N. Giaquinto, A. Trotta, G. Andria, "Development of a Remote System for Real-Time Control of Intravenous Drip Infusions", Proceedings of the MeMeA 2011 - IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, pp.234, 237, May 2011, Bari, Italy.
 22. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, E. PiuZZi, "Customized Systems for Vegetable Oils Quality Control Based on Dielectric Spectroscopy Analysis", Proceedings of the 28th IEEE-I2MTC 2011 Conference, pp. 1738-1743, May 2011, Hangzhou, China.
 23. A. Cataldo, E. De Benedetto, E. PiuZZi, G. Cannazza, "Reflectometric Systems for in-Situ Diagnosis on Carbon Fibre-Reinforced Composite Structures", Proceedings of the 17th IMEKO TC4 Symposium, 3rd TC19 Symposium & 15th IWADC, Kosice, Slovakia,

- September 2010.
24. F. Attivissimo, G. Cannazza, A. Cataldo, L. Fabbiano, N. Giaquinto, “*Analysis of the variability of systematic errors in ADC-based instruments*”, Proceedings of the 17th IMEKO TC4 Symposium, 3rd TC19 Symposium & 15th IWADC, Kosice, Slovakia, September 2010.
 25. F. Attivissimo, A. Cataldo, L. Fabbiano, N. Giaquinto, “*Type A Evaluation of Uncertainty Due To Systematic Effects in Digital Oscilloscopes*”, Proceedings of the XIX IMEKO World Congress, September, 2009, Lisbon, Portugal.
 26. A. Cataldo, E. Piuzzi, G. Cannazza, E. De Benedetto, “*On The Use of Dielectric Spectroscopy For Quality Control of Vegetable Oils*”, Proceedings of the XIX IMEKO World Congress, September, 2009, Lisbon, Portugal.
 27. G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, F. Attivissimo, L. Fabbiano, “*Soil Moisture Measurements Through a Seismic Wave-Based System: Experimental and Metrological Validation*”, Proceedings of the 26th IEEE-I2MTC 2009 Conference, pp. 983- 986, May 2009, Singapore.
 28. G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, E. Piuzzi, “*An Innovative Method for TDR Measurement of Static Electrical Conductivity in Granular Materials*”, Proceedings of the 26th IEEE-I2MTC 2009 Conference, pp.: 197-200, May 2009, Singapore.
 29. A. Cataldo, G. Monti, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Tarricone, L. Catarinucci, “*On the Use of a Reliable Low-cost Set-up for Characterization Measurements of Antennas*”, Proceedings of the 16th IMEKO TC4 Symposium, September 2008, Florence, Italy.
 30. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, E. Piuzzi, “*Moisture content measurements through TDR: a metrological assessment for industrial applications*”, Proceedings of the 16th IMEKO TC4 Symposium, September 2008, Florence, Italy.
 31. G. Monti, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, M. Cipressa, “*A Non - Invasive Approach for Moisture Measurements through Patch Antennas*”, Proceedings of the 25th IEEE-I²MTC 2008 Conference, May 2008, Vancouver, Canada.
 32. A. Cataldo, G. Monti, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Tarricone, L. Catarinucci, “*A Comparative Analysis of Reflectometry Methods for Characterization of Antennas*”, Proceedings of the 25th IEEE-I²MTC 2008 Conference, May 2008, Vancouver, Canada.
 33. M. Vallone, A. Cataldo, L. Tarricone “*TDR Moisture Measurements in Sand-Like Materials: a Comparison between Different Calibration Procedures*”, Proc. 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, September 2007.
 34. A. Cataldo, M. Vallone, L. Tarricone, “*Water Content Estimation in Granular Materials by Time Domain Reflectometry: a Key-note on Agro-Food Applications*”, Proc. 24th IEEE-IMTC 2007-Instrumentation and Measurement Technology Conference, Warsaw, Poland, May 2007.
 35. A. Cataldo, L. Catarinucci, L. Tarricone, F. Attivissimo, A. Trotta, “*A TD-FD Combined Method for Enhancing Reflectometry Measurements in Liquid Quality Monitoring*”, Proc. 24th IEEE-IMTC 2007-Instrumentation and Measurement Technology Conference, Warsaw, Poland, May 2007.
 36. A. Cataldo, L. Tarricone, M. Vallone, F. Attivissimo A. Trotta, “*An Assessment on the Accuracy of Time-Domain Reflectometry for Measuring Level and Permittivity of Liquids*”, Proc. 23th IEEE-IMTC 2006-Instrumentation and Measurement Technology Conference, Sorrento, Italy, April 2006, pp.:2332 – 2337.
 37. A. Cataldo, L. Tarricone, M. Vallone, F. Attivissimo A. Trotta, “*An accuracy evaluation procedure for TDR qualitative and quantitative characterization of liquids*”, Proc. XVIII IMEKO World Congress Metrology, Rio de Janeiro, Brazil, September 2006.
 38. A. Cataldo, L. Tarricone, A. Trotta, F. Attivissimo, C. Urso, “*Time Domain Reflectometry Technique for Monitoring of Liquid Characteristics*”, Proc. 22th IEEE-IMTC 2005-Instrumentation and Measurement Technology Conference, Ottawa, Canada, May 2005 Vol. 3, pp.:1932 – 1936.
 39. A. Cataldo, L. Tarricone, F. Attivissimo A. Trotta, “*Qualitative and Quantitative*

- Characterization of Liquids from TDR Measurements*”, Proc. 14th IMEKO International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Gdynia-Jurata – Poland, September 2005.
40. A. Cataldo, B. Nabet, A. Cola, A. Trotta, “*HMSM Photodetectors for High-Speed Applications*”, Proc. XVII IMEKO World Congress, Dubrovnik, Croatia, June 2003.
 41. A. Cola, B. Nabet, X. Chen, F. Quaranta, A. Cataldo, M. Lomascolo, A. Taurino, and M. Currie, “*Novel Heterostructure MSM Photodetectors for Gigabit Ethernet*”, Proc. International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), Iguazu Falls, Brazil, September 2003.
 42. X. Zhao, H.J. Huang, X. Chen, B. Nabet, A. Cataldo, A. Cola, F. Quaranta, “*Study of Dynamic Behavior of δ -doped HMSM Photodetector*”, Proc. International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), Iguazu Falls, Brazil, September 2003.
 43. A. Cataldo, B. Nabet, X. Chen, A. Cola, A. Trotta, “*High Speed HMSM Photodetectors for Telecommunication Applications*”, Proc. Second International Conference on Signals, Systems, Decision and Information Technology (SSD), March 2003.
 44. A. Cataldo, A. Cola, A. Lay-Ekuakille, A. Trotta, “*Characterization and Simulation of Photodetector Sensing Elements Based-on Heterojunction and Heterodimensional Devices*”, Proc. 19th IEEE-Instrumentation and Measurement Technology Conference, Anchorage, Alaska, USA, May 2002.
 45. A. Cataldo, B. Nabet, X. Chen, A. Cola, F. Quaranta, A. Trotta, “*Static and Dynamic Characterization of High Speed HMSM Photodetectors for Short Haul Communications*”, Proc. 12th IMEKO TC4 International Symposium on Electrical Measurements and Instrumentation, Zagreb, Croatia, September 2002.
 46. B. Nabet ;A. Cola, A. Cataldo, X. Chen, F. Quaranta, “*Photodetectors based on heterostructures for optoelectronic applications*”, Proc., Vol. 4919, Advanced Materials and Devices for Sensing and Imaging, pp. 306-316, 2002.
 47. A. Cataldo, F. De Tomasi, A. Lay-Ekuakille, M. R. Perrone, A. Trotta, “*Raman Lidar Signal Filtering in Water Vapor Remote Sensing*”, Proc. 12th IMEKO TC4 International Symposium on Electrical Measurements and Instrumentation, Zagreb, Croatia, September 2002.
 48. A. Cola, F. Quaranta, B. Nabet, A. Cataldo, “*Photodetector with Internal Aiding Field Based-on GaAs/AlGaAs Heterostructures*”, Proc. 32th European Solid-State Device Research Conference, Florence, Italy, September 2002.
 49. A. Cataldo, A. Lay-Ekuakille, C. De Carlo “*Remote Sensing of Liquid Using Time Domain Reflectometry*”; Proc. SPIE Annual Meeting 2002, Earth Observing Systems VII, vol 4814, Seattle (U.S.A.), July, 2002.
 50. A. Lay-Ekuakille, A. Cataldo, A. Trotta, “*ATOVS Temperature Measurement Retrieval Using Kriging Technique*”, Proc. SPIE Remote Sensing, Crete, Greece, September 2002.
 51. A. Lay- Ekuakille, A. Cataldo, F. De Tomasi, M. R. Perrone, A. Trotta “*Noise Extraction for Raman Lidar Signal Processing*“, Proc. SPIE Remote Sensing of the Atmosphere, Ocean, Environment, and Space, Hangzhou, China, October 2002.
 52. A. Cola, M. Lomascolo, B. Nabet, A. Cataldo, F. Quaranta “*Development of Heterojunction and Heterodimensional Devices for Optoelectronics*”, Proc. Italian-Australian Technological Innovations Conference & Exhibitions 2002, Melbourne, Australia, March 2002.

National Conferences, Congresses and Journals

1. N. Giaquinto, G. M. D’Aucelli, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Cataldo, E. PiuZZi, A. Masciullo, “*Criteri per la stima automatica del tempo di volo dall’analisi di segnali TDR*”, Atti del XXXIII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Benevento, 19-21 settembre 2016.
2. N. Giaquinto, A. Cataldo, G. M. D’Aucelli, E. De Benedetto, G. Cannazza, “*Cavi bifilari come sensori distribuiti di umidità: confronto fra capacitometria e misura del tempo di*

- volo*”, Atti del XXXIII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Benevento, 19-21 settembre 2016.
3. E. PiuZZi, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, F. Frezza, S. Pisa, E. Pittella, S. Prontera, F. Timpani, “*Analisi comparativa di metodi a microonde per la caratterizzazione del contenuto di umidità in materiali lapidei*”, Atti del XXXIII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Benevento, 19-21 settembre 2016.
 4. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, N. Giaquinto, G. M. D’Aucelli, E. PiuZZi, “*Recenti sviluppi per il potenziamento del sistema TDR di rilevamento perdite in condotte idriche*”, Atti del XXXIII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Benevento, 19-21 settembre 2016.
 5. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Masciullo, N. Costantino, A. De Leo, M. Miraglia, N. Giaquinto, G. M. D’Aucelli, “*Implementazione su larga scala di un sistema di monitoraggio delle perdite idriche basato sulla riflettometria nel dominio del tempo*”, Atti del XXXII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, settembre 2015.
 6. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, E. PiuZZi, “*Sperimentazione di un nuovo sistema per il monitoraggio diffuso dell’umidità in edifici*”, Atti del XXXII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, settembre 2015.
 7. N. Costantino, A. De Leo, M. Miraglia, A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Masciullo, N. Giaquinto, “*Al via l’implementazione su larga scala di S.I.M.P.Le.*”, Servizi a Rete, pp. 15-19, maggio-giugno 2015.
 8. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, N. Giaquinto, E. PiuZZi, “*Health monitoring in materiali edili con elementi sensibili embedded a basso costo*”, Tutto Misure, No. 04, pp. 283-286, 2014.
 9. G. M. D’Aucelli, N. Giaquinto, M. Savino, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Costantino, A. De Leo, G. Mazzolani, M. Miraglia, “*Sviluppo di un simulatore semplificato e customizzabile delle perdite in reti di distribuzione idrica*”, Atti del XXXI Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Ancona, settembre 2014.
 10. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, E. PiuZZi, N. Giaquinto, “*Health Monitoring di strutture edilizie tramite elementi embedded e TDR*”, Atti del XXXI Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Ancona, settembre 2014.
 11. N. Giaquinto, A. Cataldo, E. De Benedetto, G. M. D’Aucelli, G. Cannazza, E. PiuZZi, “*Misure diffuse di capacità per il monitoraggio di processi irrigui e l’ottimizzazione della gestione della risorsa idrica*”, Atti del XXXI Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Ancona, settembre 2014.
 12. E. PiuZZi, A. Cataldo, G. Cannazza, S. Chicarella, E. De Benedetto, F. Frezza, S. Pisa, S. Prontera, F. Timpani, “*Progetto e caratterizzazione di un sistema in guida d’onda per misure di permittività complessa di sostanze granulari a 2.45 GHz*”, Atti del XXXI Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Ancona, settembre 2014.
 13. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, E. PiuZZi, “*Monitoraggio del Livello di Liquidi Attraverso Sonde Riflettometriche Flessibili*”, Atti del XXX Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, pp. 69-70, Trento, settembre 2013.
 14. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, M. Miraglia, D. Ancora, N. Giaquinto, “*Sistema Riflettometrico per la Ricerca Perdite in Condotte Idriche e Fognarie di Nuova Realizzazione*”, Atti del XXX Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, pp. 73-74, Trento, settembre 2013.
 15. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, M. Miraglia, D. Ancora N. Giaquinto, “*Acquedotto Pugliese utilizza le microonde per la ricerca perdite*”, Servizi a Rete,

- Maggio-Giugno 2013, pp. 39-44.
16. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, “*Rivelazione e Localizzazione di Perdite in Condotte Idriche Interrate Mediante Riflettometria a Microonde*”, Atti del XXIX Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, pp. 21-22, Monopoli (Ba), settembre 2012.
 17. A. Cataldo, G. Cannazza, N. Giaquinto, A. Trotta, G. Andria, “*Controllo di Iniezioni Endovenose Mediante TDR: Caratterizzazione Metrologica*”, Atti del XXIX Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, pp. 273-274, Monopoli (Ba), settembre 2012.
 18. N. Giaquinto, S. Mannatrizio, M. Savino, A. Cataldo, “*MSA-TOOL – Un Software Statistico per gli Esperimenti di Precisione*”, Atti del XXIX Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, pp. 129-130, Monopoli (Ba), settembre 2012.
 19. A. Sannino, G. Cannazza, C. Demitri, A. Cataldo, “Un nuovo materiale superassorbente biodegradabile per il settore agricolo”, http://3dlab.caspur.it/images/scires-it/idrogel_paper.pdf.
 20. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, “*Riflettometria a microonde per l’individuazione di perdite in condotte idriche interrato*”, Tutto Misure, Vol. 14, pp. 121-125.
 21. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, “*Sistema innovativo per l’individuazione di perdite in reti idriche interrato*”, Servizi a Rete, anno XI, N. 2, pp. 71-76.
 22. A. Cataldo, E. PiuZZi, G. Cannazza, E. De Benedetto, “*Controllo Qualitativo su Oli Vegetali Mediante Spettroscopia Dielettrica*”, Atti del XXVIII Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, pp. 153-154, Genova, settembre 2011.
 23. A. Cataldo, G. Cannazza, N. Giaquinto, A. Trotta, “*Sistema Basato su TDR per il Controllo Remoto di Iniezioni Endovenose*”, Atti del XXVIII Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, pp. 271-272, Genova, settembre 2011.
 24. A. Paiano, G. Lagioia, A. Cataldo, “*Energy Consumption in the Italian Mobile Phones Sector*”, rivista ENEA, Energia Ambiente e Innovazione (EAI), n. 3, pp. 75-82, maggio-giugno 2011.
 25. F. Attivissimo, G. Cannazza, A. Cataldo, L. Fabbiano, N. Giaquinto, “*Valutazione dell’Incertezza in Presenza di errori Sistemati sconosciuti*”, Atti del XXVII Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Gaeta, settembre 2010.
 26. A. Cataldo, E. PiuZZi, G. Cannazza, E. De Benedetto, “*Metodi Migliorativi per Misure di Conducibilità elettrica Statica Tramite Riflettometria*”, Atti del XXVII Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Gaeta, settembre 2010.
 27. F. Attivissimo, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, L. Fabbiano, “*Caratterizzazione Metrologica di un Sensore Sonico per Misure di Umidità*”, Atti del XXVI Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Salerno, settembre 2009.
 28. A. Cataldo, E. PiuZZi, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, “*Spettroscopia Dielettrica Mediante Riflettometria a Microonde per il Controllo di Qualità di Oli Vegetali*”, Atti del XXVI Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Salerno, settembre 2009.
 29. F. Attivissimo, A. Cataldo, L. Fabbiano, N. Giaquinto, “*Valutazione di Tipo A dell’Incertezza Derivante da Errori Sistemati in Oscilloscopi Digitali*”, Atti del XXVI Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Salerno, settembre 2009.
 30. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, “*Valutazione Metrologica per*

- Misure TDR di Umidità in Applicazioni Industriali*”, Atti del XXV Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Monte Porzio Catone, settembre 2008.
31. A. Cataldo, G. Monti, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Tarricone, L. Catarinucci, “*Caratterizzazione di Antenne mediante Approccio nel Dominio del Tempo*”, Atti del XXV Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Monte Porzio Catone, settembre 2008.
 32. E. PiuZZi, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, “*Un Metodo Combinato per Migliorare l’Accuratezza nelle Misure di Costante Dielettrica in Materiali Granulari*”, Atti del XXV Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Monte Porzio Catone, settembre 2008.
 33. E. PiuZZi, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, “*Un Metodo Combinato TDR-FDR per Misure di Costante Dielettrica in Materiali Granulari*”, Atti della Riunione Nazionale di Elettromagnetismo “RiNEM” 2008, Lecce, settembre 2008.
 34. M. Vallone, A. Cataldo, L. Tarricone, M.G. Cipressa, G. Cannazza, “*Caratterizzazione dielettrica di sostanze agro-alimentari tramite riflettometria nel dominio del tempo*”, Atti del XXIV Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Torino, settembre 2007.
 35. A. Cataldo, L. Catarinucci, L. Tarricone, E. PiuZZi, F. Attivissimo, A. Trotta, “*Estensione delle prestazioni TDR per il monitoraggio qualitativo in liquidi industriali tramite un approccio combinato nel dominio del tempo e della frequenza*”, Atti del XXIV Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Torino, settembre 2007.
 36. A. Cataldo, M. Vallone, L. Tarricone, “*Caratterizzazione dielettrica di materiali granulari tramite Riflettometria nel Dominio del Tempo*”. Atti del XXIII Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, L’Aquila, settembre 2006.
 37. A. Cataldo, M. Vallone, L. Tarricone, F. Attivissimo A. Trotta, “*Riflettometria nel Dominio del Tempo per monitoraggio qualitativo e quantitativo di liquidi: analisi dell’accuratezza*”. Atti del XXIII Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, L’Aquila, settembre 2006.
 38. A. Cataldo, L. Tarricone, M. Vallone, “*Caratterizzazione dielettrica di liquidi e sostanze granulari tramite Riflettometria nel Dominio del tempo*”, Atti della Riunione Nazionale di Elettromagnetismo “RiNEM” 2006, Genova, pagg. 436-439, ID 16038, settembre 2006.
 39. A. Cataldo, F. Attivissimo, A. Trotta, L. Tarricone, “*Caratterizzazione Quantitativa e Qualitativa di Liquidi Tramite Tecnica di Riflettometria nel Dominio del Tempo*”, Atti del XXII Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Altavilla Milicia, settembre 2005.
 40. A. Cataldo, A. Lay-Ekuakille, A. Trotta, “*Miglioramento delle prestazioni delle unità di acquisizione ed elaborazione dati di un sistema Lidar per la caratterizzazione atmosferica*”, Atti del XX Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Villasimius, Cagliari, settembre 2003.
 41. A. Cataldo, A. Trotta e A. Cola “*Caratterizzazione statica e dinamica di un nuovo fotorivelatore HMSM con cavità risonante per applicazioni optoelettroniche*”, Atti del XIX Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Parma, settembre 2002.
 42. A. Cataldo, A. Trotta e A. Cola “*Caratterizzazione e simulazione di fotorivelatori basati su eterostrutture e contatti eterodimensionali*”, Atti del Convegno Elettroottica 2002, Montecatini maggio 2002.
 43. A. Cataldo, A. Trotta, A. Cola, L. Vasanelli “*Caratterizzazione e simulazione di dispositivi per optoelettronica basati su eterostrutture tipo MODFET*”, Atti del XVIII Congresso “GMEE” Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, Siena, settembre 2001.