



**Elenco dei titoli e delle pubblicazioni
scientifiche**
Settore Concorsuale:09/E4 - MISURE
Prima Fascia

Roberto MONTANINI

Posizione accademica

Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/12 - Misure meccaniche e termiche
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	09/01/2018
Sede Universitaria:	Università degli Studi di MESSINA
Struttura di appartenenza (dipartimento o altro):	Ingegneria

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
29/03/1999	Ricercatore Universitario	Università degli Studi di MESSINA
01/11/2014	Professore II Fascia	Università degli Studi di MESSINA
09/01/2018	Professore I Fascia	Università degli Studi di MESSINA



Pubblicazioni scientifiche

1	2021	<p>Articolo in rivista</p> <p>Quattrocchi A., Freni F., Montanini R. (2021). Comparison between air-coupled ultrasonic testing and active thermography for defect identification in composite materials. <i>NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION</i>, p. 97-112, ISSN: 1058-9759, doi: 10.1080/10589759.2019.1699084</p>
2	2021	<p>Articolo in rivista</p> <p>De Domenico D., Quattrocchi A., Alizzio D., Montanini R., Urso S., Ricciardi G., Recupero A. (2021). Experimental characterization of the frcm-concrete interface bond behavior assisted by digital image correlation. <i>SENSORS</i>, vol. 21, p. 1-20, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s21041154</p>
3	2021	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Dario De Domenico, Antonino Quattrocchi, Santi Urso, Damiano Alizzio, Roberto Montanini, Giuseppe Ricciardi, Antonino Recupero (2021). Experimental Investigation on the Bond Behavior of FRCM-Concrete Interface via Digital Image Correlation. In: (a cura di): Rizzo P. Milazzo A. (eds), <i>Lecture Notes in Civil Engineering. LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING</i>, vol. 128, p. 493-502, Cham, Switzerland:Springer Nature Switzerland, ISBN: 978-3-030-64907-4, ISSN: 2366-2557, doi: 10.1007/978-3-030-64908-1_46</p>
4	2020	<p>Articolo in rivista</p> <p>Freni, F., Quattrocchi, A., Piccolo, S. A., Montanini, R. (2020). Quantitative evaluation of eggs freshness using flash thermography. <i>QUANTITATIVE INFRARED THERMOGRAPHY JOURNAL</i>, vol. 17, p. 13-25, ISSN: 1768-6733, doi: 10.1080/17686733.2019.1601442</p>
5	2020	<p>Articolo in rivista</p> <p>Visco, Annamaria, Scolaro, Cristina, Quattrocchi, Antonino, Montanini, Roberto (2020). Mechanical Characterization of Nanocomposite Joints Based on Biomedical Grade Polyethylene under Cyclical Loads. <i>POLYMERS</i>, vol. 12, p. 1-11, ISSN: 2073-4360, doi: 10.3390/polym12112681</p>
6	2020	<p>Articolo in rivista</p> <p>Quattrocchi, Antonino, Freni, Fabrizio, Montanini, Roberto (2020). Power conversion efficiency of cantilever-type vibration energy harvesters based on piezoceramic films. <i>IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT</i>, p. 1-8, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2020.3026462</p>
7	2020	<p>Articolo in rivista</p> <p>Quattrocchi, Antonino, Montanini, Roberto, De Caro, Salvatore, Panarello, Saverio, Scimone, Tommaso, Foti, Salvatore, Testa, Antonio (2020). A New Approach for Impedance Tracking of Piezoelectric Vibration Energy Harvesters Based on a Zeta Converter. <i>SENSORS</i>, vol. 20, p. 1-13, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s20205862</p>



8	2020	Articolo in rivista Allevi G., Capponi L., Castellini P., Chiariotti P., Docchio F., Freni F., Marsili R., Martarelli M., Montanini R., Pasinetti S., Quattrocchi A., Rossetti R., Rossi G., Sansoni G., Tomasini E. P. (2020). Investigating Additive Manufactured Lattice Structures: A Multi-Instrument Approach. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 69, p. 2459-2467, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2019.2959293
9	2020	Articolo in rivista Quattrocchi A., Freni F., Montanini R. (2020). Air-coupled ultrasonic testing to estimate internal defects in composite panels used for boats and luxury yachts. INTERNATIONAL JOURNAL ON INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING, vol. 14, p. 35-41, ISSN: 1955-2513, doi: 10.1007/s12008-019-00611-5
10	2020	Contributo in Atti di convegno D. Alizzio, M. Bonfanti, F. Lo Savio, G. Garozzo, R. Montanini, A. Quattrocchi (2020). Confronto tra metodi ottici di ricostruzione 3D per bulge-test utilizzando rete neurale FFNN. In: Atti del IV Forum Nazionale delle Misure. vol. 1, p. 339-340, MESSINA:Università degli Studi di Messina, ISBN: 978-88-9456-130-2, On-line, 10-12 settembre 2020
11	2020	Contributo in Atti di convegno A. Quattrocchi, R. Montanini, M. Latino, N. Donato (2020). Sviluppo e caratterizzazione di un sensore a reticolo di Bragg per la misura della concentrazione di etanolo in soluzione acquosa. In: Atti del IV Forum Nazionale delle Misure. p. 341-342, MESSINA:Università degli Studi di Messina, ISBN: 978-88-9456-130-2, On-line, 10-12 settembre 2020
12	2020	Contributo in Atti di convegno Roberto Montanini, Gianluca Rossi, Antonino Quattrocchi, Damiano Alizzio, Lorenzo Capponi, Roberto Marsili, Annamaria Di Giacomo, Tommaso Tocci (2020). Structural characterization of complex lattice parts by means of optical non-contact measurements. In: IEEE Instrumentation & Measurement Technology Conference (I2MTC 2020). p. 1-6, Piscataway, New Jersey:Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN: 978-1-7281-4460-3, Dubrovnik (Croatia), 25-28/05/2020, doi: 10.1109/I2MTC43012.2020.9128771
13	2019	Contributo in Atti di convegno G. Allevi, P. Castellini, P. Chiariotti, F. Docchio, R. Marsili, R. Montanini, S. Pasinetti, A. Quattrocchi, R. Rossetti, G. Rossi, G. Sansoni, E. P. Tomasini (2019). Qualification of additive manufactured trabecular structures using a multi-instrumental approach. In: IEEE Instrumentation & Measurement Technology Conference (I2MTC 2019). p. 160-165, Piscataway, NJ:IEEE, ISBN: 978-1-5386-3460-8, Auckland, New Zealand, May 20-23, 2019, doi: 10.1109/I2MTC.2019.8826969
14	2019	Contributo in Atti di convegno ALIZZIO, Damiano, M. Bonfanti, S. Baglio, N. Donato, C. Faraci, G. Grasso, S. Graziani, F. Lo Savio, R. Montanini, A. Quattrocchi (2019). Design e sviluppo di un'unità "lab on sea" per la misura delle caratteristiche del moto ondoso superficiale. In: Atti del III Forum Nazionale delle Misure. vol. Unico, p. 391-398, PERUGIA:Università degli Studi di Perugia, ISBN: 978-88-9440-942-0, Perugia, Italia, 12-14 settembre 2019



15	2019	Contributo in Atti di convegno L. Capponi, A. Quattrocchi, D. Alizzio, T. Tocci, R. Marsili, R. Montanini, G. Rossi (2019). Stress and strain non-contact measurements on complex structures realized by additive manufacturing. In: Atti del III Forum Nazionale delle Misure. vol. Unico, p. 489-498, PERUGIA:Università degli Studi di Perugia, ISBN: 978-88-9440-942-0, Perugia, Italia, 12-14 settembre 2019
16	2019	Contributo in Atti di convegno Dario DE DOMENICO, Giuseppe RICCIARDI, Roberto MONTANINI, Antonino QUATTROCCHI, Chiara BORSELLINO, Samuele INFANTI, Gianmario BENZONI (2019). EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THE TEMPERATURE RISE OF DOUBLE CURVED SURFACE SLIDERS AND ITS IMPLICATIONS ON THE HYSTERETIC BEHAVIOR. In: Proceedings of the 16th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures. p. 1-11, Saint Petersburg, Russia:Russian Association for Earthquake Engineering (RAEE), Saint Petersburg, July 1-6, doi: 10.13753/2686-7974-2019-16-189-201
17	2018	Articolo in rivista Visco, Annamaria, Scolaro, Cristina, Quattrocchi, Antonino, Montanini, Roberto (2018). Response to fatigue stress of biomedical grade polyethylene joints welded by a diode laser. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, vol. 86, p. 390-396, ISSN: 1751-6161, doi: 10.1016/j.jmbbm.2018.07.006
18	2018	Articolo in rivista Allevi Gloria, Cibeca Marco, Fioretti Roberta, Marsili Roberto, Montanini Roberto, Rossi Gianluca (2018). Qualification of additively manufactured aerospace brackets: A comparison between thermoelastic stress analysis and theoretical results. MEASUREMENT, vol. 126, p. 252-258, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2018.05.068
19	2018	Articolo in rivista Quattrocchi, Antonino, Freni, Fabrizio, Montanini, Roberto (2018). Self-heat generation of embedded piezoceramic patches used for fabrication of smart materials. SENSORS AND ACTUATORS. A, PHYSICAL, vol. 280, p. 513-520, ISSN: 0924-4247, doi: 10.1016/j.sna.2018.08.022
20	2018	Contributo in Atti di convegno F. Freni, A. Quattrocchi, DI GIACOMO, Annamaria, S. A. Piccolo, R. Montanini (2018). Assessment of eggs freshness by means of pulsed infrared thermography. In: Proceedings of the 14th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT 2018). vol. Unico, p. 632-639, Berlino:German Society for Non-Destructive Testing (DGZfP), ISBN: 978-3-940283-94-8, Berlin, Germany, 25-29 June 2018, doi: 10.21611/qirt.2018.068
21	2018	Contributo in Atti di convegno Fabrizio Freni, Roberto Marsili, Roberto Montanini, Antonino Quattrocchi, DI GIACOMO, ANNAMARIA, Gianluca Rossi (2018). Advanced methods based on active thermography for fast inspection of cast iron exhaust manifolds used in the automotive industry. In: Proceedings of 12th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT). vol. Unico, p. 1-8, Gothenburg:Sweden MEETX AB, ISBN: 978-91-639-6217-2, Gothenburg, June 10-16, 2018



22	2018	Contributo in Atti di convegno Visco, A., Scolaro, C., Terracciano, T., Montanini, R., Quattrocchi, A., Torrisi, L., Restuccia, N. (2018). Static and dynamic characterization of biomedical polyethylene laser welding using biocompatible nano-particles. In: (a cura di): Torrisi L. Cutroneo M., Plasma Physics by Laser and Applications (PPLA 2017). EPJ WEB OF CONFERENCES, vol. 167, p. 1-5, LES ULIS:EDP Sciences, ISBN: 9781510855731, ISSN: 2100-014X, Messina, 5-7 July 2017, doi: 10.1051/epjconf/201816705009
23	2018	Contributo in Atti di convegno A. Quattrocchi, F. Freni, R. Montanini (2018). Effetti dell'autoriscaldamento negli attuatori a film piezoceramico utilizzati per la realizzazione di materiali intelligenti. In: Atti del II Forum Nazionale delle Misure. p. 507-516, PADOVA:Università degli studi di Padova, ISBN: 978-88-31901-06-2, Padova, Italia, 17-19 Settembre 2018
24	2017	Contributo in Atti di convegno Sternini, S., Quattrocchi, A., Montanini, R., Lanza di Scalea, F. (2017). Ultrasonic Damage Imaging of Structural Components with Bulk and Guided Waves using Match Coefficients. In: Proc. of SPIE Smart Structures and Materials + Nondestructive Evaluation and Health Monitoring International Conference (SMART/NDE). vol. 10170, p. 1-6, Bellingham (WA):SPIE - The International Society for Optical Engineering, ISBN: 9781510608252, Portland, OR, USA, March 25-29, 2017, doi: 10.1117/12.2260110
25	2017	Contributo in Atti di convegno R. Fioretti, R. Marsili, R. Montanini, A. Quattrocchi, G. Rossi (2017). Sviluppo di tecniche di misura di campi di stress e strain su strutture trabecolari metalliche realizzate in manifattura additiva. In: Atti del I Forum Nazionale delle Misure. vol. 1, p. 591-600, Milano:Associazione Italiana Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE), ISBN: 978-88-903149-9-5, Modena, Italia, 13-16 Settembre 2017
26	2017	Contributo in Atti di convegno F. Freni, A. Quattrocchi, S. A. Piccolo, R. Montanini (2017). Impiego della termografia pulsata per l'identificazione dello stato di conservazione delle uova destinate al consumo umano. In: Atti del I Forum Nazionale delle Misure. vol. Unico, p. 677-686, Milano:Associazione Italiana Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE), ISBN: 978-88-903149-9-5, Modena, Italia, 13-16 Settembre 2017
27	2017	Contributo in Atti di convegno Gloria Allevi, Marco Cibeca, Roberta Fioretti, Roberto Marsili, Roberto Montanini, Gianluca Rossi (2017). Non-contact Measurement Techniques for Qualification of Aerospace Brackets Made by Additive Manufacturing Technologies. In: Proceedings of the XXV A.I.V.E.L.A. Annual Meeting. p. 1-3, Ancona:Associazione Italiana di VElocimetria LAser e diagnostica non invasiva (AIVELA), Faculty of Medicine and Surgery - University of Rome Tor Vergata, November 9-10, 2017



28	2017	Contributo in Atti di convegno DE CARO, SALVATORE, MONTANINI, Roberto, PANARELLO, SAVERIO, QUATTROCCHI, ANTONINO, SCIMONE, Tommaso, TESTA, Antonio (2017). A PZT-based Energy Harvester with Working Point Optimization. In: 6th International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact. p. 745-750, NEW YORK:IEEE, ISBN: 978-1-5090-4682-9, Santa Margherita Ligure (Italy), 27–29 June 2017, doi: 10.1109/ICCEP.2017.8004767
29	2017	Contributo in Atti di convegno Sternini, S., Quattrocchi, A., Montanini, R., Pau, A., Lanza di Scalea, F. (2017). A Match Coefficient Approach for Damage Imaging in Structural Components by Ultrasonic Synthetic Aperture Focus. In: Proc. of the X International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2017). PROCEEDIA ENGINEERING, vol. 199, p. 1544-1549, Rome:"La Sapienza" University of Rome, ISBN: 978-972-752-165-4, ISSN: 1877-7058, Rome, Italy, September 10-13, 2017, doi: 10.1016/j.proeng.2017.09.503
30	2017	Abstract in Atti di convegno VISCO, Annamaria, SCOLARO, CRISTINA, MONTANINI, Roberto, QUATTROCCHI, ANTONINO, TORRISI, Lorenzo, RESTUCCIA, NANCY (2017). Mechanical characterization of biomedical polyethylene laser welding using biocompatible nano- particles. In: 8° PPLA Conference. p. 72, Università di Messina. Viale F. Stagno D'alcontres 31, 98166 -Messina Italia, 5-7 July 2017
31	2016	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, QUATTROCCHI, ANTONINO, Piccolo, S. A. (2016). Active thermography and post-processing image enhancement for recovering of abraded and paint-covered alphanumeric identification marks. INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, vol. 78, p. 24-30, ISSN: 1350-4495, doi: 10.1016/j.infrared.2016.07.008
32	2016	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, Scafidi, Michele, Staiti, Giorgio, Marciànò, Antonia, D'Acquisto, Leonardo, OTERI, Giacomo (2016). Misfit evaluation of dental implant-supported metal frameworks manufactured with different techniques: Photoelastic and strain gauge measurements. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART H, JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, vol. 230, p. 1106-1116, ISSN: 0954-4119, doi: 10.1177/0954411916676192
33	2016	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, RECUPERO, Antonino, De Domenico, Fabrizio, Freni, Fabrizio (2016). Strain Sharing Assessment in Woven Fiber Reinforced Concrete Beams Using Fiber Bragg Grating Sensors. SENSORS, vol. 16, p. 1-12, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s16101564
34	2016	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, QUATTROCCHI, ANTONINO, Piccolo, Sebastiano A., AMATO, ALESSANDRA, Trocino, Stefano, Zignani, Sabrina C., Lo Faro, Massimiliano, Squadrito, Gaetano (2016). Real-time thermal imaging of solid oxide fuel cell cathode activity in working condition. APPLIED OPTICS, vol. 55, p. 7142-7148, ISSN: 1559-128X, doi: 10.1364/AO.55.007142



35	2016	Abstract in rivista Annamaria Visco, Alessandro Pistone, Daniela Iannazzo, Roberto Montanini, Davide Nocita, Giovanna Galtieri, Antonino Quattrocchi (2016). Study of selective absorption of oil/water and of mechanical properties of polyurethane foams for oil spill recovery. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 14, p. 42, ISSN: 2280-8000, doi: 10.5301/jabfm.5000272
36	2016	Contributo in Atti di convegno Montanini, Roberto, Quattrocchi, Antonino (2016). Experimental characterization of cantilever-type piezoelectric generator operating at resonance for vibration energy harvesting. In: Proc. of 12th International A.I.V.E.L.A. Conference on Vibration Measurements by Laser and Noncontact Techniques: Advances and Applications. vol. 1740, p. 0600031-0600039, MELVILLE, NY:AIP Conference Proceedings, ISBN: 978-0-7354-1397-9, Ancona, Italy, 29 June–1 July 2016, doi: 10.1063/1.4952675
37	2016	Contributo in Atti di convegno QUATTROCCHI, ANTONINO, Piccolo, S. A., MONTANINI, Roberto (2016). Restoration of abraded and covered marks engraved in steel using active infrared thermography. In: Proceedings of the 13th Quantitative InfraRed Thermography (QIRT) International Conference. p. 648-656, Gdansk:Mariusz Kaczmarek, Adam Bujnowski, ISBN: 9788391768112, Gdansk (PL), July 4-8, doi: 10.21611/qirt.2016.103
38	2015	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, SCIMONE, Tommaso, DE CARO, SALVATORE, TESTA, Antonio (2015). Full-frame infrared thermal imaging of power electronics devices by means of multiple time-delayed measurements. QUANTITATIVE INFRA RED THERMOGRAPHY JOURNAL, vol. 12, p. 149-161, ISSN: 1768-6733, doi: 10.1080/17686733.2015.1039292
39	2015	Contributo in Atti di convegno Amato, A., Aricò, A. S., Lo Faro, M., MONTANINI, Roberto, Piccolo, S. A., QUATTROCCHI, ANTONINO, Squadrito, G., Trocino, S., Zignani, S. C. (2015). Infrared thermography applied to solid oxide fuel cells at operating temperatures. In: Proc. of the 13th International Workshop on Advanced Infrared Technology & Applications. vol. unico, p. 119-122, Firenze:Laura Ronchi, Fondazione “Giorgio Ronchi”, ISBN: 978-88-7958-025-0, Area della Ricerca CNR, Pisa, Italy, September 29- October 2, 2015
40	2014	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, FRENI, FABRIZIO (2014). Non-contact measurement of linear thermal expansion coefficients of solid materials by infrared image correlation. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 25, p. 015013-1-015013-8, ISSN: 0957-0233, doi: 10.1088/0957-0233/25/1/015013
41	2014	Contributo in Atti di convegno R. Montanini, T. Scimone, S. De Caro, A. Testa (2014). Temporal resampling of time-varying infrared images sequences. In: (a cura di): Jean Christophe Batsale, Proceedings of the 12th Quantitative InfraRed Thermography International Conference (QIRT 2014) . p. 1-7, Bordeaux:école d'ingénieurs de l'Institut Polytechnique de Bordeaux , Bordeaux, 7-11 July 2014



42	2014	Contributo in Atti di convegno R. Montanini, T. Scimone, S. De Caro, A. Testa (2014). Multiple time-delayed acquisition method for measurement of very fast thermal transients using a standard infrared camera. In: Atti del IX Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. p. 12-18, Mantova (MN):Universitas Studiorum S.r.l., ISBN: 9788897683681, Ancona, 11-13 settembre 2014
43	2013	Articolo in rivista L. Bonaccorsi, F. Garescì, F. Giacobbe, F. Freni, F. Mantineo, R. Montanini, A. Sili (2013). Applications in metallurgy of X-ray computed tomography with variable focal spot-size and infrared thermography / Impieghi della tomografia computerizzata rX a fuoco variabile e della termografia attiva ad infrarossi in settori di interesse metallurgico. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 7/8, p. 33-40, ISSN: 0026-0843
44	2013	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, FRENI, FABRIZIO (2013). Correlation between vibrational mode shapes and viscoelastic heat generation in vibrothermography. NDT & E INTERNATIONAL, vol. 58, p. 43-48, ISSN: 0963-8695, doi: 10.1016/j.ndteint.2013.04.007
45	2012	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, FRENI, FABRIZIO (2012). Non-destructive evaluation of thick glass fibre-reinforced composites by means of optically excited lock-in thermography. COMPOSITES. PART A: APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, vol. 43, p. 2075-2082, ISSN: 1359-835X, doi: 10.1016/j.compositesa.2012.06.004
46	2012	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, FRENI, FABRIZIO, G. L. Rossi (2012). Quantitative evaluation of hidden defects in cast iron components using ultrasound activated lock-in vibrothermography. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 83, p. 094902-1-094902-8, ISSN: 0034-6748, doi: 10.1063/1.4750977
47	2012	Articolo in rivista LATINO, MARIANGELA, MONTANINI, Roberto, DONATO, Nicola, NERI, Giovanni (2012). Ethanol sensing properties of PMMA-coated fiber Bragg grating. PROCEEDIA ENGINEERING, vol. 47, p. 1263-1266, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2012.09.383
48	2012	Contributo in Atti di convegno R. Montanini, F. Freni (2012). A new method for the determination of the coefficient of thermal expansion of solid materials. In: Proceedings 11th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography (QIRT2012). vol. 1, p. 1-8, Naples:G. Cardone, ISBN: 9788890648441, Naples, 11-14/06/2012
49	2012	Contributo in Atti di convegno L. Bonaccorsi, F. Garescì, F. Giacobbe, F. Freni, F. Mantineo, R. Montanini, A. Sili (2012). Impieghi della tomografia computerizzata rX a fuoco variabile e della termografia attiva ad infrarossi in settori di interesse metallurgico. In: Atti del 34mo Convegno Nazionale AIM. vol. 1, p. 1-11, Milano:AIM - Associazione Italiana di Metallurgia, ISBN: 9788885298934, Trento, 7-9/11/2012



50	2012	Contributo in Atti di convegno MONTANINI, Roberto, De Domenico, F., Freni, F., Maugeri, N., RECUPERO, Antonino (2012). Structural health monitoring of reinforced concrete beams by means of embedded fiber Bragg grating sensors. In: (a cura di): edited by Yanbiao Liao Wei Jin David D. Sampson Ryoza Yamauchi Youngjoo Chung Kentaro Nakamura Yunjiang Rao, Proc. of SPIE Vol. 8421. vol. 8421, p. 8421AW-1-8421AW-4, Bellingham (WA):Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), ISBN: 9780819491039, Beijing, China, 15-19 October 2012, doi: 10.1117/12.970283
51	2012	Contributo in Atti di convegno MONTANINI, Roberto, LATINO, MARIANGELA, DONATO, Nicola, NERI, Giovanni (2012). Comparison between PMMA and PVAC coated fiber Bragg grating sensors for relative humidity measurements. In: (a cura di): edited by Yanbiao Liao Wei Jin David D. Sampson Ryoza Yamauchi Youngjoo Chung Kentaro Nakamura Yunjiang Rao, Proc. of SPIE Vol. 8421. vol. 8421, p. 842145-1-842145-4, Bellingham (WA):Society for Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), ISBN: 9780819491039, Beijing, China, 14-19 October 2012, doi: 10.1117/12.970279
52	2012	Contributo in Atti di convegno F. Garesci, R. Montanini, A.M.Visco, V. Brancato, E. Buttà, F. Freni (2012). Controllo non distruttivo mediante analisi delle vibrazioni di materiali compositi impiegati nella nautica da diporto. In: Proceedings 5th Conference on Structural Engineering Analysis – Marine Evolution Design (SEA-MED). p. 1-10, -, ISBN: 9788896398050, Messina, 06-07-2012
53	2012	Contributo in Atti di convegno R. Montanini, F. Freni (2012). Investigation of heat generation sources in sonic infrared thermography using laser Doppler vibrometry. In: Proceedings of 11th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography (QIRT2012). vol. 1, p. 1-6, Naples:G. Cardone, ISBN: 9788890648441, Naples, 11-14/06/2012
54	2012	Composizione Garesci F., Montanini R., Visco A.M., Brancato V., Buttà E., Freni F. (2012). Non destructive control for composite materials - Controllo non distruttivo di materiali compositi. In: VIAMARE BYSEA - Materiali compositi. vol. III, p. 4-7
55	2011	Articolo in rivista R. MONTANINI (2011). La progettazione degli esperimenti a supporto della manutenzione predittiva di macchine rotanti nell'industria petrolchimica. IL GIORNALE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE, MONITORAGGIO, DIAGNOSTICA, vol. N.1 - Marzo, p. 28-32, ISSN: 1721-7075
56	2011	Articolo in rivista FRENI, FABRIZIO, F. Giacobbe, S. Missori, MONTANINI, Roberto, SILI, Andrea Mariano (2011). Infrared thermography as a non destructive technique for the detection of titanium casting defects / Messa a punto di tecniche termografiche per il rilievo di difetti di fusione in getti di titanio commercialmente puro. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 11/12, p. 23-29, ISSN: 0026-0843



57	2011	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, G. Squadrito, G. Giacoppo (2011). Measurement of the clamping pressure distribution in polymer electrolyte fuel cells using piezoresistive sensor arrays and digital image correlation techniques. JOURNAL OF POWER SOURCES, vol. 196, p. 8484-8493, ISSN: 0378-7753, doi: 10.1016/j.jpowsour.2011.06.017
58	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) MONTANINI, Roberto, G. Squadrito, G. Giacoppo (2011). Assessment of Fuel Cell's Endplate Out of Plane Deformation Using Digital Image Correlation. In: (a cura di): G. Neri et al. (eds.), Sensors and Microsystems, Lecture Notes in Electrical Engineering. vol. Vol. 91, Chapter 72, p. 443-447, Dordrecht:Springer-Verlag, Science+Business Media B.V., ISBN: 9789400713239, doi: 10.1007/978-94-007-1324-6_72
59	2011	Contributo in Atti di convegno R. Montanini, F. Freni (2011). Impiego di immagini sintetiche per la valutazione dell'incertezza di misura nella correlazione digitale di immagini (DIC). In: Atti VII Congresso "Metrologia & Qualità". p. 1-6, Torino:ATENA Informatica S.a.s., ISBN: 9788890314971, Torino, 13-15 aprile 2011
60	2011	Contributo in Atti di convegno R. Montanini (2011). Pianificazione fattoriale per l'analisi statistica di misure di vibrazione effettuate mediante sonde accelerometriche. In: Atti del VII Congresso "Metrologia & Qualità". p. 1-6, Torino:ATENA Informatica S.a.s. , ISBN: 9788890314971, Torino, 13-15 aprile 2011
61	2011	Abstract in Atti di convegno G. SQUADRITO, MONTANINI, Roberto (2011). Mapping of contact pressure distribution within PEFC: comparison between Tekscan sensors and Fuji films. In: Proceedings of 62nd ISE Annual Meeting. p. 1, Lausanne, Switzerland:International Society of Electrochemistry, Lausanne, Switzerland, Niigata, Japan, September 11-16, 2011
62	2010	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto (2010). Quantitative determination of subsurface defects in a reference specimen made of Plexiglas by means of lock-in and pulse phase infrared thermography. INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, vol. 53, p. 363-371, ISSN: 1350-4495, doi: 10.1016/j.infrared.2010.07.002
63	2010	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, FILARDI, VINCENZO (2010). In vitro biomechanical evaluation of antegrade femoral nailing at early and late postoperative stages. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, vol. 32, p. 889-897, ISSN: 1350-4533, doi: 10.1016/j.medengphy.2010.06.005



64	2010	Contributo in Atti di convegno R. Montanini, G.L. Rossi, F. Freni (2010). Ultrasound lock-in thermography as a quantitative technique for quality control assessment of cast iron turbocharger components. In: Proceedings of 10th International Conference on Quantitative Infrared Thermography (QIRT 2010). p. 1-8, Québec City:X.P.V. Maldague ed., MiViM - Multipolar Infrared Vision Infrarouge Multipolaire - Electrical and Computing Engineering Dept.1121-C, Pavillon Adrien-Pouliot Université Laval Québec (Québec) Canada G1V 0A6, ISBN: 9782980919916, Québec City, Canada, July 27-30th, 2010
65	2010	Contributo in Atti di convegno F. Freni, F. Giacobbe, S. Missori, R. Montanini, A.M. Sili (2010). Messa a punto di tecniche termografiche per il rilievo di difetti di fusione in getti di titanio commercialmente puri. In: Atti del 33° Convegno Nazionale AIM. p. 1-10, Milano:AIM - Associazione Italiana di Metallurgia, ISBN: 9788885298804, Brescia, 10-12 novembre 2010
66	2010	Contributo in Atti di convegno F. Freni, R. Montanini (2010). Gli ultrasuoni senza contatto come tecnica non distruttiva per l'analisi di difetti nei materiali compositi impiegati nella nautica da diporto. In: IV Congresso SEA-MED. p. 1-12, Genova:ASPRONADI, ISBN: 9788896398012, Messina, 2 luglio 2010
67	2010	Contributo in Atti di convegno MONTANINI, Roberto, G. Squadrito, G. Giacoppo (2010). Misura della pressione di contatto esercitata sull'elettrodo di una cella a combustibile mediante matrici piezoresistive a film sottile. In: Atti del VIII Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. vol. 1, p. 1-10, Roma:©2010 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE – UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"via Eudossiana 18, 00184 Roma, ISBN: 9788890629501, Roma, 5-7 Luglio 2010
68	2010	Contributo in Atti di convegno R. Montanini, F. Freni (2010). Nondestructive inspection of luxury yacht glass reinforced composite panels by means of transient thermography. In: Proceedings of 10th International Conference on Quantitative Infrared Thermography (QIRT 2010). p. 1-8, Québec City:X.P.V. Maldague, MiViM - Multipolar Infrared Vision Infrarouge Multipolaire - Electrical and Computing Engineering Dept.1121-C, Pavillon Adrien-Pouliot Université Laval Québec (Québec) Canada G1V 0A6, ISBN: 9782980919916, Québec City, Canada, July 27-30th, 2010
69	2010	Contributo in Atti di convegno C. BORSELLINO, V. CRUPI, G. EPASTO, F. GARESCÌ, F. GIACOBBE, E. GUGLIELMINO, F. MANTINEO, R. MONTANINI, A. SILI (2010). Impieghi della tomografia industriale a fuoco variabile in vari settori dell'ingegneria meccanica. In: Atti del I° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana. p. 1-12, PALERMO:Università degli Studi di Palermo, ISBN: 9788890510007, Palermo, 20-22 giugno 2010
70	2010	Abstract in Atti di convegno MONTANINI, Roberto, G. Squadrito, G. Giacoppo (2010). Assessment of fuel cell's endplate out of plane deformation using digital image correlation. In: Atti della XV Conferenza della Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (AISEM). p. 1-4, Messina, 8-10 febbraio 2010



71	2009	Articolo in rivista R. Montanini, S. Aliquò (2009). Termografia radiometrica attiva per il controllo non distruttivo nella produzione industriale. TUTTO MISURE, vol. Anno XI, vol. 02, p. 111-114, ISSN: 2038-6974
72	2009	Contributo in Atti di convegno MONTANINI, Roberto, S. Aliquò (2009). Nondestructive evaluation of plexiglas materials using lock-in and pulse phase infrared thermography. In: Proceedings of the XIX IMEKO World Congress. vol. 1, p. 1524-1529, BUDAPEST:International Measurement Confederation (IMEKO), ISBN: 9789638841001, Lisbon, Portugal, September 6-11 2009
73	2009	Contributo in Atti di convegno L. D'Acquisto, R. Montanini (2009). Impiego di tecniche di misura DIC per lo studio di sistemi di sintesi ortopedici. In: Atti della IX Giornata di Studio INGEGNERIA BIOMEDICA: progettazione dei materiali protesici ed aspetti clinico – applicativi. p. 66-77, ISBN: 9788896398081, Messina, 3 luglio 2009
74	2009	Contributo in Atti di convegno MONTANINI, Roberto, G. Squadrito, G. Giacoppo (2009). Experimental evaluation of the clamping pressure distribution in a PEM fuel cell using matrix-based piezoresistive thin-film sensors. In: Proceedings of the XIX IMEKO World Congress. vol. 1, p. 2039-2044, BUDAPEST:International Measurement Confederation (IMEKO), ISBN: 9789638841001, Lisbon, Portugal, September 6–11, 2009
75	2009	Contributo in Atti di convegno P. Cianciafara, N. Campo, R. Montanini, A.M. Visco (2009). Studio dell'evoluzione della reazione di reticolazione di una resina termoindurente mediante analisi termografica. In: XIX CONVEGNO ITALIANO DI SCIENZA E TECNOLOGIA DELLE MACROMOLECOLE. vol. unico, p. 4.19-4.20, Pisa:Industrie grafiche Pacini Ed. S.p.A., Milano, Politecnico, Facoltà di Architettura, 13-17 settembre
76	2009	Contributo in Atti di convegno F. Giacobbe, S. Missori, R. Montanini, A. Sili (2009). Rilievo di difetti di fusione mediante controllo termografico. In: Atti della Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive, Monitoraggio e Diagnostica - 13 Congresso Nazionale AIPnD. p. 1-9, Associazione Italiana Prove non distruttive (AIPnD), ISBN: 9788889758045, Roma, Italy, 15-17 ottobre 2009
77	2008	Articolo in rivista D'ACQUISTO L, MONTANINI, Roberto (2008). A study on the measurement instrumentation for a custom-made bipendulum impact testing machine. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 57, p. 2487-2494, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2008.925018
78	2008	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) MONTANINI R. (2008). Estensimetri a fibra ottica (FBG). In: VALLASCAS R.. Fondamenti di misure meccaniche e termiche - Grandezze statiche e sistemi. p. 159-170, MILANO:ULRICO HOEPLI Ed., ISBN: 9788820340711



79	2007	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, D'ACQUISTO L. (2007). Simultaneous measurement of temperature and strain in glass fiber/epoxy composites by embedded fiber optic sensors. Part I - Cure monitoring. SMART MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 16, p. 1718-1726, ISSN: 0964-1726, doi: 10.1088/0964-1726/16/5/026
80	2007	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, D'ACQUISTO L. (2007). Simultaneous measurement of temperature and strain in glass fiber/epoxy composites by embedded fiber optic sensors. Part II – Post-cure testing. SMART MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 16, p. 1727-1735, ISSN: 0964-1726, doi: 10.1088/0964-1726/16/5/027
81	2007	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto (2007). Wavelength-encoded optical psychrometer for relative humidity measurement. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 78, p. 025103-025109, ISSN: 0034-6748, doi: 10.1063/1.2472591
82	2007	Articolo in rivista CRUPI, Vincenzo, MONTANINI, Roberto (2007). Aluminium foam sandwiches collapse modes under static and dynamic three-point bending. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING, vol. 34, p. 509-521, ISSN: 0734-743X, doi: 10.1016/j.ijimpeng.2005.10.001
83	2007	Articolo in rivista FILARDI, VINCENZO, MONTANINI, Roberto (2007). Measurement of local strains induced into the femur by trochanteric Gamma nail implants with one or two distal screws. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, vol. 29, p. 38-47, ISSN: 1350-4533, doi: 10.1016/j.medengphy.2006.01.010
84	2007	Contributo in Atti di convegno D'ACQUISTO L, MONTANINI R. (2007). Sensori in fibra ottica con reticolo di Bragg: grandezze di influenza, accuratezza metrologica, campi di applicazione. In: Atti del V Congresso Metrologia & Qualità. p. 1-4, Torino:Edizioni Augusta Mortarino, Torino (TO), 14-16 MARZO 2007
85	2007	Contributo in Atti di convegno D'ACQUISTO L, MONTANINI R., SIDDILOLO A (2007). Valutazione degli effetti di curvatura e scorrimento locale nelle misure di deformazione mediante sensori FBG. In: Atti del VII Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. p. 161-170, Trento:Università degli Studi di Trento, FOLGARIA (TN), 10-12 Settembre 2007
86	2006	Articolo in rivista CAPONERO M, COLONNA D, MONTANINI, Roberto, PIRROTTA S. (2006). Development of a fibre-optic sensor for position monitoring of vertex detectors in High Energy Physics experiments. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 17, p. 1601-1608, ISSN: 0957-0233, doi: 10.1088/0957-0233/17/6/043
87	2006	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, S. PIRROTTA (2006). A temperature-compensated rotational position sensor based on fibre Bragg gratings. SENSORS AND ACTUATORS. A, PHYSICAL, vol. 132, p. 533-540, ISSN: 0924-4247, doi: 10.1016/j.sna.2006.02.036



88	2006	Contributo in Atti di convegno ALIQUO' S, GUGLIELMINO E., MONTANINI R, PIRROTTA S, RICCA S (2006). Monitoraggio dell'inclinazione di superfici di controllo e stabilizzazione di imbarcazioni veloci mediante sensori in fibra ottica. In: Atti del Convegno Nazionale SEAMED 2006. p. 1-13, MESSINA:Università degli Studi di Messina, Messina (ME), Italy, 21 Luglio 2006
89	2005	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto (2005). Measurement of strain rate sensitivity of aluminium foams for energy dissipation. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, vol. 47, p. 26-42, ISSN: 0020-7403, doi: 10.1016/j.ijmecsci.2004.12.007
90	2005	Contributo in Atti di convegno FILARDI V, GUGLIELMINO E., MONTANINI R, LONGO G (2005). Analisi numerico-sperimentale degli effetti di stress shielding indotti da chiodi endomidollari, per la sintesi di fratture diafisarie. In: Atti della VII Giornata di Studio su Materiali Innovativi in Biomeccanica. p. 3-15, ISBN: 9788896398005, Messina, 01 luglio 2005
91	2005	Contributo in Atti di convegno MONTANINI R. (2005). Sviluppo di un sensore di rotazione opto-meccanico a basso costo. In: Atti del VI Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. vol. 1, p. 99-110, Brescia:Università degli Studi di Brescia, Desenzano del Garda (BS), Italia, 12-14 settembre 2005
92	2005	Contributo in Atti di convegno CAPONERO M., COLONNA D., MONTANINI, Roberto, PIRROTTA S. (2005). Design and calibration of a fibre Bragg grating-type linear displacement sensor. In: (a cura di): Marc Voet Reinhardt Willsch Wolfgang Ecke Julian Jones Brian Culshaw Editors, Proceedings of 7th International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS-17). vol. 5855, p. 775-778, Washington:Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, ISBN: 9780819458551, Bruges, Belgium, May 23-27, 2005, doi: 10.1117/12.623605
93	2005	Contributo in Atti di convegno D'ACQUISTO L., MONTANINI R. (2005). Monitoraggio del processo di cura di compositi laminati mediante sensori in fibra ottica. In: Atti del VI Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. vol. 1, p. 87-98, Brescia:Università degli Studi di Brescia, Desenzano del Garda (BS), Italia, 12-14 settembre 2005
94	2004	Contributo in Atti di convegno FILARDI V., GUGLIELMINO E., MONTANINI R. (2004). Experimental and numerical analysis of gamma nail implants for femoral trochanteric fractures. In: Advances in Experimental Mechanics. vol. 1, p. 78-85, Milano:Mc-Graw-Hill, Milano (Italy), ISBN: 8838662738, Bari, Italy, August 29 – September 02, 2004
95	2004	Contributo in Atti di convegno CRUPI V., C. FRISARDI, R. MONTANINI (2004). Valutazione sperimentale della resistenza ad impatto di sandwich AFS in alluminio. In: Atti del Convegno Nazionale XIV ADM - XXXIII AIAS. p. 151-165, ISBN: 9788890063732, Bari, 31 Agosto - 2 Settembre



96	2004	Contributo in Atti di convegno MONTANINI R, FILARDI V, LA ROSA F. (2004). Mechanical Testing of Synthetic Femurs: Measurement of the Spatial Orientation by Real-Time Video Tracking. In: Advances in Experimental Mechanics. vol. Vol. 1, p. 56-63, Milano:Mc-Graw-Hill (Milano, Italy), ISBN: 8838662738, Bari, August 29 - September 2, 2004
97	2004	Contributo in Atti di convegno CRUPI V., C. FRISARDI, R. MONTANINI, S. PIRROTTA (2004). Materiali innovativi per applicazioni navali: sandwich in lega leggera (AFS). In: Atti del I Convegno SEA-MED. p. 117-127, Genova:ASPRONADI, Messina (ME), 2 Luglio
98	2003	Contributo in Atti di convegno FILARDI V., GUGLIELMINO E., LONGO G., MONTANINI R. (2003). Analisi sperimentale comparativa di chiodi gamma endomidollari per la sintesi di fratture prossimali di femori. In: Atti della VI Giornata di Studio su "Materiali Innovativi in Biomeccanica". p. 41-50, Catania:Università degli Studi di Catania, Catania, 12 Dicembre 2003
99	2003	Contributo in Atti di convegno FILARDI V., LA ROCCA S., MONTANINI R. (2003). Studio parametrico di ottimizzazione del comportamento ad impatto di un casco da ciclista. In: Atti del XXXII Convegno Nazionale AIAS. p. 1-10, Fisciano (SA):Stampa Tipografia Printart Artigrafiche, ISBN: 9788887030648, Salerno, 03-06 Settembre 2003
100	2003	Contributo in Atti di convegno D'ACQUISTO L., MONTANINI R., SIDDILOLO A.M. (2003). Controllo di qualità di schiume metalliche mediante analisi di immagini CT. In: Atti del III Congresso Italiano Metrologia & Qualità. p. 136-141, TORINO:Augusta Edizioni Mortarino, Torino, 25-27 febbraio 2003
101	2003	Contributo in Atti di convegno D'ACQUISTO L., MONTANINI R. (2003). On the behaviour of in-fibre Bragg grating sensors for strain measurements on plane and curved surfaces. In: Proceedings of XVII IMEKO World Congress. p. 173-177, Budapest:International Measurement Confederation (IMEKO), ISBN: 9789537124007, DUBROVNIK, CROATIA, JUNE 22-27, 2003
102	2003	Contributo in Atti di convegno MONTANINI R., GUGLIELMINO E., RISITANO A. (2003). Mechanical and microstructural characterization of aluminium foams and AFS panels for naval applications. In: Proceedings of the XIV International Conference on Ship and Shipping Research (NAV 2003). p. 821-830, Genova, Italy:CETENA, ISBN: 9788890048715, Palermo, Italy, June 24-27, 2003
103	2002	Articolo in rivista CASTELLINI P, MONTANINI, Roberto (2002). Automotive components vibration measurements by tracking laser Doppler vibrometry: advances in signal processing. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 13, p. 1266-1279, ISSN: 0957-0233, doi: 10.1088/0957-0233/13/8/314



104	2002	Articolo in rivista CASTELLINI P, MONTANINI, Roberto, REVEL GM (2002). Development of a film sensor for static and dynamic force measurement. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 73, p. 3378-3385, ISSN: 0034-6748, doi: 10.1063/1.1499211
105	2002	Contributo in Atti di convegno GUGLIELMINO E., MONTANINI R. (2002). Caratterizzazione sperimentale di schiume metalliche in alluminio. In: Atti del XXXI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS). p. 831-840, Parma:Tipografia Benedettina, Parma, 18-21 settembre
106	2002	Contributo in Atti di convegno MARCHETTI B., MONTANINI R., RONDINI C., MAGGIORANA P., ROSSI G.L. (2002). Definition of FBG sensor photoelastic coefficient by laser Doppler vibrometry. In: PROCEEDINGS OF THE SOCIETY OF PHOTO-OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS (SPIE). vol. Vol. 4827, p. 277-286, Washington:International Society for Optical Engineering (SPIE), ISBN: 0819445940, Ancona, Italy, June 18-21, 2002
107	2002	Contributo in Atti di convegno D'ACQUISTO L., MONTANINI R. (2002). A study on the impact measurement instrumentation for a bi-pendulum testing machine. In: Atti del 5° Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. p. 1-15, PADOVA:Università degli studi di Padova, Padova, 17-19 settembre
108	2002	Contributo in Atti di convegno CASTELLINI P., MONTANINI, Roberto, REVEL G. M. (2002). A New Sensor for Static and Dynamic Force Measurement. In: Proceedings of IMAC-XX - 20th International Modal Analysis Conference. p. 1020-1026, Bethel (CT), USA:Society of Experimental Mechanics (SEM), ISBN: 9780912053776, Los Angeles (CA), USA, February 4-7 2002
109	2002	Contributo in Atti di convegno D'ACQUISTO L., MONTANINI, Roberto (2002). Design and set-up of a bi-pendulum impact testing machine. In: (a cura di): VDI/VDE Gesellschaft Messe und Automatisierungstechnik, Proceedings of Joint 18th IMEKO TC3, 11th IMEKO TC5 and 1st IMEKO TC 20 Conference. p. 599-604, BUDAPEST:International Measurement Confederation (IMEKO), ISBN: 3180916850, Celle, Germany, September 24-26, 2002
110	2001	Articolo in rivista AVALLE M, BELINGARDI G, MONTANINI, Roberto (2001). Characterization of polymeric structural foams under compressive impact loading by means of energy-absorption diagram. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING, vol. 25, p. 455-472, ISSN: 0734-743X, doi: 10.1016/S0734-743X(00)00060-9
111	2001	Contributo in Atti di convegno FARGIONE G., FILARDI V., MONTANINI R. (2001). Valutazione del comportamento a fatica di leghe al cobalto. In: Atti del XXX Convegno nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS). vol. Vol. I, p. 385-395, CAGLIARI:Università di Cagliari, Alghero (SS), 12-15 settembre, 2001



112	2001	Contributo in Atti di convegno FILARDI V., MONTANINI R., GRASSO G. (2001). Analisi numerica tridimensionale di un sistema di sintesi per frattura prossimale di femore. In: Atti della V° Giornata di Studio sui Biomateriali e loro Applicazione in Biomeccanica. p. 37-47, Catania:Università degli Studi di Catania, Catania (Italy), 6 luglio 2001
113	2001	Contributo in Atti di convegno CASTELLINI P., MONTANINI R. (2001). Joint time-frequency analysis of tracking laser doppler vibrometry data on a rolling tire. In: Proceedings of SENSOR 2001. vol. Vol. I, p. 171-176, Wunstorf:AMA Service GmbH, Nürnberg, Germany, May 8-10, 2001
114	2001	Contributo in Atti di convegno CASTAGNO E., FAZIO S., GUGLIELMINO E., MONACI A., MONTANINI R. (2001). Effetti della sensibilità allo strain rate dei materiali sulla previsione del comportamento ad urto di sospensioni per autoveicolo. In: Atti del XXX Congresso Nazionale AIAS. vol. Vol. I, p. 593-602, CAGLIARI:Università degli studi di Cagliari, Alghero (SS), 12 – 15 settembre 2001
115	2001	Contributo in Atti di convegno CASTELLINI P., MONTANINI R. (2001). Vibration measurements on automotive rolling tires: a lagrangian approach. In: Proceedings of the 2nd International Conference on Advanced Measurements Techniques and Sensory Systems for Automotive Applications. p. 1-9, Torino:Associazione Tecnica dell'Automobile (ATA), Ancona, Italy, September 13-14, 2001
116	2000	Contributo in Atti di convegno BELINGARDI G., GUGLIOTTA A., MONTANINI R., VADORI R. (2000). Element Formulation to Simulate the Localised Plastic Collapse in the Crash Analysis by Multi-body Approach. In: Proceedings of European Congress on Computational Methods in Applied Science and Engineering (ECCOMAS 2000). p. 1-17, Barcelona (E):SEMNI, ISBN: 9788489925700, Barcelona (E), September 11-14 2000
117	1999	Articolo in rivista MONTANINI, Roberto, CURTI G. (1999). On the influence of friction in the calculation of conical disk springs. JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN, vol. 121, p. 622-627, ISSN: 1050-0472, doi: 10.1115/1.2829508
118	1999	Contributo in Atti di convegno MONTANINI R., CURTI G., BARBATO G. (1999). Determinazione sperimentale del coefficiente di attrito in molle a disco conico. In: Atti del 4° Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. p. 29-40, L'Aquila:Gruppo Tipografico Editoriale srl, L'Aquila (Italy), 5-7 luglio 1999
119	1999	Contributo in Atti di convegno MONTANINI R., AVALLE M., BELINGARDI G. (1999). Energy absorption characteristics of structural foams for passive safety applications. In: Proceedings of the 6th International Conference on the New Role of Experimentation in the Modern Automotive Product Development Process (ATA99). p. 1-12, Torino:Associazione Tecnica dell'Automobile, Florence (Italy), November 17-19, 1999



120	1999	Contributo in Atti di convegno AVALLE M., BELINGARDI G., MONTANINI R., MANGINO E. (1999). Comportamento statico e dinamico di schiume strutturali per l'assorbimento di energia. In: Atti XXVIII Convegno Nazionale AIAS. p. 969-978, Padova:SG Editori, ISBN: 9788886281416, Vicenza (Italy), 8-11 settembre 1999
121	1999	Contributo in Atti di convegno BELINGARDI G., GUGLIOTTA A., MONTANINI R., VADORI R. (1999). Crash analysis of vehicular front frame by multi-body approach. In: Proceedings of the 7th International Congress on Vehicle Systems Technology for the next Century (EAEC 99). p. 34-41, Vienna:European Automobile Engineers Cooperation, Barcelona (E), June 30 - July 2 1999
122	1998	Contributo in Atti di convegno AVALLE M, BELINGARDI G, MONTANINI R. (1998). Analisi numerica e sperimentale del meccanismo di formazione di cerniere plastiche nel collasso flessionale di scatolati a sezione quadrata. In: Atti del XXVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS). vol. Vol. I, p. 145-154, PERUGIA:Centro Stampa Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italy, 8-12 settembre 1998
123	1998	Contributo in Atti di convegno MONTANINI R., ORGIAZZI M, VADORI R (1998). Sviluppo di modelli di sintesi per l'analisi ad impatto di veicoli ferroviari. In: Atti del XXVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS). vol. Vol. II, p. 905-914, PERUGIA:Centro Stampa Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italy, 8-12 settembre 1998
124	1998	Contributo in Atti di convegno AVALLE M, BELINGARDI G, MONTANINI R. (1998). Strain field measurements in the bending collapse of thin-walled tubes. In: EXPERIMENTAL MECHANICS, VOLS 1 AND 2: ADVANCES IN DESIGN, TESTING AND ANALYSIS. p. 245-250, Rotterdam:I. M. Allison ed., ISBN: 9789058090140, Oxford (UK), August 24-28, 1998
125	1997	Contributo in Atti di convegno MONTANINI R., BELINGARDI G, VADORI R (1997). Dynamic axial crushing of triggered aluminium thin-walled columns. In: Proceedings of the 30th International Symposium on Automotive Technology & Automation (ISATA 97). p. 437-444, CROYDON:Automotive Automation Limited, ISBN: 9780947719944, Florence, Italy, June 16-19 1997
126	1997	Contributo in Atti di convegno GUGLIOTTA A, MONTANINI R., VADORI R, BERTORELLI N (1997). Structural crash analysis with ADAMS: a comparison between multibody and FEM approaches. In: Proceedings of the 12th European Adams User' Conference. p. 1-15, Marburg:University of Marburg, Marburg, Germany, November 18-19, 1997
127	1997	Contributo in Atti di convegno MONTANINI R., VADORI R, BERTORELLI N (1997). Modellazione di cerniere plastiche per l'analisi del collasso strutturale con il metodo multicorpo. In: Atti del XXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS). p. 475-482, Catania:Tipografia E. Leone s.n.c., Aci Castello (CT), Italy, 3-6 settembre 1997



128	1997	Contributo in Atti di convegno BELINGARDI G, MONTANINI R., WU Y (1997). Collasso plastico a flessione di elementi strutturali in parete sottile a sezione rettangolare. In: Atti del XXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS). p. 345-352, Catania:Tipografia E. Leone s.n.c., Aci Castello (CT), Italy, 3-6 settembre 1997
129	1996	Contributo in Atti di convegno BELINGARDI G, MONTANINI R., VADORI R (1996). Numerical and Experimental Analysis of Different Crush Initiators in Aluminium Thin-walled Columns. In: Proceedings of the International Conference on Materials Engineering - XXV Convegno Nazionale AIAS. vol. Vol. II, p. 875-882, BARI:Politecnico di Bari, Gallipoli (LE), Italy, 4-7 Settembre 1996
130	1996	Contributo in Atti di convegno CURTI G, MONTANINI R. (1996). Theoretical, Numerical and Experimental Analysis of Conical Disk Springs. In: Proceedings of the International Conference on Materials Engineering - XXV Convegno Nazionale AIAS. vol. Vol. I, p. 573-581, BARI:Politecnico di Bari, Gallipoli (LE), Italy, 4-7 Settembre 1996



Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- PRA 2002 "Realizzazione e sviluppo di un nuovo sensore di forza per misure di impatto" (Durata: 12 mesi) - Responsabile Scientifico (Finanziamento: 3.400 Euro)
dal 10-06-2002 al 10-06-2003
- PRA 2003 "Sviluppo di tecniche avanzate di analisi delle immagini per la misura delle caratteristiche morfometriche di sandwich strutturali AFS" (Durata: 12 mesi) - Responsabile Scientifico (Finanziamento: 5.983 Euro)
dal 19-05-2003 al 19-05-2004
- PRA 2004 "Misura dello stato di deformazione indotto da chiodi endomidollari Gamma impiantati in femori sintetici per la sintesi di fratture prossimali" (Durata: 12 mesi) - Responsabile Scientifico (Finanziamento: 1.895 Euro)
dal 25-05-2004 al 25-05-2005
- PRA 2005 "Valutazione sperimentale in-vitro degli effetti di stress shielding indotti da impianti endomidollari per la sintesi di fratture femorali diafisarie" (Durata: 12 mesi) - Responsabile Scientifico (Finanziamento: 3.210 Euro)
dal 20-07-2005 al 20-07-2006
- POR 2000-2006 Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR) Misura III.15 – Reti per lo Sviluppo della Ricerca Scientifica – Az. C “Potenziamento delle infrastrutture e laboratori esistenti per la realizzazione di centri per il testing di nuove tecnologie - Progetto TECNA" (Durata: 36 mesi) - Responsabile Scientifico (Finanziamento: 1.740.500 Euro)
dal 15-12-2005 al 15-12-2008
- PRA 2006-2007 "Misura della distribuzione di pressione in celle a combustibile di tipo PEFC mediante matrici di sensori piezoresistivi" (Durata: 24 mesi) - Responsabile Scientifico (Finanziamento: 3.419 Euro)
dal 25-02-2008 al 25-02-2010
- PRA 2008-2009 "Impiego di sensori in fibra ottica a reticolo di Bragg per la misura dei parametri di cura dei materiali compositi" (Durata: 24 mesi) - Responsabile Scientifico (Finanziamento: 3.480 Euro)
dal 03-03-2010 al 03-03-2012
- PRIN 2008 "Sviluppo e caratterizzazione di nuove apparecchiature di misura della concentrazione di alcol etilico in aria espirata mediante l'impiego di sensori intelligenti" (durata: 24 mesi) - Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa UniME (Finanziamento: 17.600 Euro)
dal 22-03-2010 al 22-09-2012
- RESEARCH AND MOBILITY 2015 - Software Defined Cities: Knowledge sharing and services provisioning. Partners: Duke University, École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), Massachusetts Institute of Technology, The Hong Kong Polytechnic University, University of California Berkeley, University of California San Diego, University of Messina - Responsabile scientifico OR2: “Structural health monitoring and nondestructive evaluation (SHM/NDE) of structural components and systems” (Finanziamento UniME: 76.355 Euro).
dal 01-01-2015 al 31-12-2016
- PRIN 2015 "Tecniche sperimentali per la caratterizzazione delle prestazioni effettive di strutture a morfologia trabecolare realizzate in manifattura additiva" (durata: 36 mesi) - Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa UniME (Finanziamento: 132.087 Euro)
dal 20-09-2016 a oggi



Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- Membro del comitato editoriale della rivista: Modern Instrumentation (MI), Scientific Research Publishing, Inc., Irvine (CA), USA - ISSN: 2165-9257 (Print); 2165-9273 (Online) dal 09-11-2011 al 08-02-2015
- Membro del comitato editoriale della rivista: The Scientific World Journal, Hindawi Publishing Corporation, New York (NY), USA - ISSN: 2356-6140 (Print); 1537-744X (Online) dal 17-11-2013 a oggi
- Membro del comitato editoriale della rivista: Mathematical Problems in Engineering (I.F. 2015: 0.644), Hindawi Publishing Corporation, New York (NY), USA - ISSN: 1024-123X (Print); 1563-5147 (Online) dal 09-02-2015 a oggi

Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Visiting Professor presso la Rzeszow University of Technology, Rzeszow, Poland (borsa di studio finanziata nell'ambito del programma Erasmus STA - Staff Mobility Teaching Assignment). Titolo del ciclo di lezioni (invited lecture): "Infrared Thermography (IRT) for Nondestructive Testing: theory and practice". dal 02-06-2014 al 07-06-2014
- Visiting Researcher presso la University of California, San Diego (UCSD), USA (borsa di studio e soggiorno finanziata nell'ambito del progetto di mobilità congiunto "Research and Mobility 2015"). Titolo della ricerca: "Development of piezoelectric-based sensor arrays for structural health monitoring". dal 01-08-2016 al 31-12-2016

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- BEST PAPER AWARD (I2MTC 2019) - Premio per il miglior lavoro presentato alla IEEE International Instrumentation & Measurement Conference tenutasi ad Auckland, New Zealand dal 20 al 23 Maggio 2019. dal 23-05-2019 a oggi
- Premio "Paolo Cappa" per il miglior lavoro presentato al III Forum Nazionale delle Misure, tenutosi a Perugia dal 12 al 14 Settembre 2019. dal 14-09-2019 a oggi

Nei settori concorsuali in cui è appropriato, risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- Componente del Comitato Paritetico di Indirizzo e Controllo per la gestione dell'incubatore di imprese dell'Università degli Studi di Messina (D.R. n° 7389 del 02/02/2011) dal 02-02-2011 al 02-02-2014

Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico

- Componente del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Messina in rappresentanza delle Aree 08 (Ingegneria Civile e Architettura) e 09 (Ingegneria Industriale e dell'Informazione) con delega alla Ricerca, Innovazione e Trasferimento Tecnologico (D.R. n° 126 del 15.01.2013) dal 15-01-2013 al 31-10-2014
- Associato (con incarico di collaborazione), per il triennio 2017 – 2019, all'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (ITAE) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Prot. Itae-CNR n° 0000835 del 05.04.2017) dal 05-04-2017 al 05-04-2020



- Componente del Consiglio di Amministrazione del Distretto Tecnologico Trasporti Navali (NAVTEC), eletto in rappresentanza degli Atenei di Messina, Palermo e Catania.
dal 27-02-2018 a oggi
- Delegato del Rettore per i Rapporti con il Territorio (D.R. n. 973 del 21.05.2018)
dal 21-05-2018 a oggi

