



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

**ALFREDO CIGADA**

**Posizione accademica**

Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/12 - Misure meccaniche e termiche
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	01/03/2002
Sede Universitaria:	Politecnico di MILANO
Struttura di afferenza (dipartimento o altro):	Meccanica

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
15/04/1992	Ricercatore Universitario	Politecnico di MILANO
01/11/1998	Professore II Fascia	Politecnico di MILANO
01/03/2002	Professore I Fascia	Politecnico di MILANO

## Pubblicazioni scientifiche

1	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>Cappellini A., Manzoni S, Vanali M., Cigada A. (2016). Evaluation of the dynamic behaviour of steel staircases damped by the presence of people. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 115, p. 165-178, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2016.02.028</p>
2	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>Crotti G., Isidori D., Cigada A., Ballio F., Inzoli F., Concettoni E., Cristalli C. (2016). A hydraulic monitoring system on a bridge over the River Esino, Italy. JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, vol. 6, p. 377-384, ISSN: 2190-5452, doi: 10.1007/s13349-016-0179-2</p>
3	2016	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Marta Berardengo, Riccardo Bonsignori, Alfredo Cigada, Stefano Manzoni (2016). Enhanced Vibration Damping by Means of Negative Capacitances. In: Structural Health Monitoring, Damage Detection &amp; Mechatronics, Volume 7. p. 75-81, ISBN: 978-3-319-29955-6, Orlando (FL, USA), 25/1/2016-28/1/2016, doi: 10.1007/978-3-319-29956-3_8</p>
4	2016	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Berardengo Marta, Cigada Alfredo, Manzoni Stefano, Vanali Marcello (2016). DESIGN AND INSTALLATION OF A PERMANENT MONITORING SYSTEM FOR PALAZZO LOMBARDIA IN MILANO, ITALY. In: Proceeding of ECCOMAS Congress 2016 - VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. p. 1-12, Crete Island (Greece), 5/6/2016-10/6/2016</p>
5	2015	<p>Articolo in rivista</p> <p>Berardengo M., Cigada A., Manzoni S, Vanali M. (2015). Vibration control by means of piezoelectric actuators shunted with LR impedances: Performance and robustness analysis. SHOCK AND VIBRATION, vol. 2015, p. 1-30, ISSN: 1070-9622, doi: 10.1155/2015/704265</p>
6	2015	<p>Articolo in rivista</p> <p>Berardengo M, Cigada A., Guanziroli F., Manzoni S. (2015). Modelling and control of an adaptive tuned mass damper based on shape memory alloys and eddy currents. JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol. 349, p. 18-38, ISSN: 0022-460X, doi: 10.1016/j.jsv.2015.03.036</p>

7	2015	Articolo in rivista P. Mazzoleni, F. Matta, E. Zappa, M. Sutton, A. Cigada (2015). Gaussian pre-filtering for uncertainty minimization in digital image correlation using numerically designed speckle patterns. OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, vol. 66, p. 19-33, ISSN: 0143-8166
8	2015	Articolo in rivista Tosi Daniele, Macchi Edoardo Gino, Cigada Alfredo (2015). Fiber-Optic Temperature and Pressure Sensors Applied to Radiofrequency Thermal Ablation in Liver Phantom: Methodology and Experimental Measurements. JOURNAL OF SENSORS, vol. 2015, ISSN: 1687-7268, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2015/909012">http://dx.doi.org/10.1155/2015/909012</a>
9	2015	Articolo in rivista Angeleri V., Ballio G., Busca G., Cigada A., Papetti M., Romito F., Stefanoni F., Vanali M. (2015). Il monitoraggio strutturale come ausilio alla manutenzione: l'impianto dello stadio Meazza a Milano. STRUCTURAL, vol. 2015, p. 1-19, ISSN: 2282-3794, doi: 10.12917/Stru/197.19
10	2015	Articolo in rivista Angeleri V., Ballio G., Cattaneo A., Cigada A., Papetti M., Romito F., Stefanoni F., Vanali M. (2015). Strutture Intelligenti: il monitoraggio dello Stadio Meazza. STRUCTURAL, vol. 2015, p. 1-18, ISSN: 2282-3794, doi: DOI 10.12917/Stru/197.17
11	2015	Contributo in Atti di convegno Busca G, Cigada A., Datteo A. (2015). Autoregressive model applied to the meazza stadium for damage detection. In: Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series. p. 97-109, Springer New York LLC, ISBN: 9783319152295, usa, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-15230-1_10
12	2015	Contributo in Atti di convegno Crotti G., Cigada A., Ballio F., Inzoli F., Isidori D., Concettoni E., Cristalli C. (2015). An hydraulic monitoring system on a Bridge over river Esino, Italy. In: Proceedings 7th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure (SHMII). p. 1-10, Torino, 1-3 July 2015
13	2015	Contributo in Atti di convegno Di Benedetti Matteo, Cholostiakow Szymon, Fergani Hamed, Zappa Emanuele, Cigada Alfredo, Guadagnini Maurizio (2015). 3D-DIC for strain measurement in small scale GFRP RC specimens. In: Proceedings of SMAR 2015 – Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures,. Antalya, Turkey, 7–9 September 2015

14	2015	Contributo in Atti di convegno Cigada A, Busca G, Cheng L., Mola F., Mola G Stefopoulos E. Mola G. Stefopoulos (2015). Dynamic testing for design and construction validation of the new bridges on the Ticino river, Italy. In: 16th European Bridge Conference. Edinburgh Scotland, 23rd - 25th June 2015
15	2014	Articolo in rivista A. Cigada, E. Mola, F. Mola, G. Stella, M. Vanali (2014). Dynamic behavior of the Palazzo Lombardia tower: comparison of numerical models and experimental results. JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, vol. 28, p. 491-501, ISSN: 0887-3828
16	2014	Articolo in rivista M. Cummaudo, M. Guerzoni, D. Gibelli, A. Cigada, Z. Obertova, M. Ratnayake, P. Poppa, P. Gabriel, S. Ritz-Timme, C. Cattaneo (2014). Towards a method for determining age ranges from faces of juveniles. FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL, vol. 239, p. 107-e1-107-e7, ISSN: 0379-0738
17	2014	Articolo in rivista D. Tosi, E.G. Macchi, G. Braschi, M. Gallati, A. Cigada, S. Poeggel, G. Leen, E. Lewis (2014). Monitoring of radiofrequency thermal ablation in liver tissue through fibre Bragg grating sensors array. ELECTRONICS LETTERS, vol. 50, p. 981-983, ISSN: 0013-5194
18	2014	Articolo in rivista G. Busca, A. Cigada, P. Mazzoleni, E. Zappa (2014). Vibration Monitoring of Multiple Bridge Points by Means of a Unique Vision-Based Measuring System. EXPERIMENTAL MECHANICS, vol. 54, p. 255-271, ISSN: 0014-4851
19	2014	Articolo in rivista Edoardo Gino Macchi, Daniele Tosi, Giovanni Braschi, Mario Gallati, Alfredo Cigada, Giorgio Busca, Elfed Lewis (2014). Optical fiber sensors - based temperature distribution measurement in ex vivo radiofrequency ablation with submillimeter resolution. JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, vol. 19, p. 1-7, ISSN: 1083-3668
20	2014	Articolo in rivista A. Cappellini, A. Cigada, M. Vanali, D. Leva, C. Rivolta (2014). Advantages and drawbacks in the use of non-contact radar techniques to perform dynamic measurements. JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, vol. 4, p. 303-311, ISSN: 2190-5452
21	2014	Articolo in rivista I. Bayati, A. Cigada, F. Cheli, E. Sabbioni, E. Zappa, M. Cantù, P. Caramuscio (2014). Analisi di differenti configurazioni per turbine eoliche offshore. IL PROGETTISTA INDUSTRIALE, vol. Simulazione, p. 44-49, ISSN: 0392-4823

22	2014	Articolo in rivista G. Busca, A. Cigada, E. Mola, F. Mola, M. Vanali (2014). Dynamic testing of a helicopter landing pad: comparison between operational and experimental approach. JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, vol. 4, p. 133-147, ISSN: 2190-5452
23	2014	Articolo in rivista C. Ascheri, G. Busca, A. Cappellini, A. Cigada, A. Colombo, E. Mola, C. Pozzuoli, F. Mola (2014). BREBEMI Una nuova autostrada ed un grande strumento di innovazione tecnologica. STRUCTURAL, vol. 192, p. 1-16, ISSN: 2282-3794
24	2014	Contributo in Atti di convegno M. Berardengo, A. Cigada, S. Manzoni, M. Vanali (2014). Enhanced robustness for vibration control by means of piezo-actuators shunted to RL impedances. In: Proceedings of the International Conference on Noise and Vibration Engineering - ISMA 2014. p. 635-646, ISBN: 9789073802919, Leuven (Belgium), 15-17 settembre 2014
25	2014	Contributo in Atti di convegno E. Mola, F. Mola, A. Cigada, M. Vanali, C. Pozzuoli (2014). Dynamic testing of the Oglio bridge as a tool for design validation and maintenance operations. In: OWICS 2014. p. 21-30, ISBN: 9789810900793, Singapore, 20-22 August 2014
26	2014	Contributo in Atti di convegno G. Busca, A. Cigada, E. Zappa (2014). Vision device applied to damage identification in civil engineer structures. In: XXXII International Modal Analysis Conference IMAC XXXII. p. 1-11, Orlando, Florida USA, February 3-6, 2014
27	2014	Contributo in Atti di convegno A Cigada, E. Mola, S. Moschini, M. A. Paksoy, C. Pozzuoli, M. Vanali (2014). Numerical Modeling and Dynamic testing on the Oglio Flyover of the new BreBeMi Highway in Italy. In: XXXII International Modal Analysis Conference IMAC XXXII. p. 1-14, Orlando, Florida USA, February 3-6, 2014
28	2014	Contributo in Atti di convegno M. Berardengo, A. Cigada, F. Guanziroli, S. Manzoni (2014). An adaptive tuned mass damper based on shape memory alloys with an extended range of frequency. In: Proceedings of EESMS 2014. p. 90-95, ISBN: 9781479949892, Naples (Italy), 17-18 settembre 2014
29	2014	Contributo in Atti di convegno A. Colombo, E. Bianchi, M. Scaccabarozzi, D.J. Ewins, A. Cigada, S. Manzoni, E. Delli Carri (2014). Autonomous Modal Analysis - A method for Experimental Modal Analysis using self-generated excitation. In: Proceedings of ISMA 2014. p. 2429-2444, ISBN: 9789073802919, Leuven (Belgium), 15-17 settembre 2014

30	2014	Abstract in Atti di convegno F. Collini, D. Porta, Alfredo Cigada, A. Amadasi, C. Cattaneo (2014). New Prospects in Facial Approximation: A Differential Approach in Mouth and Nose Reconstruction in Skeletal Classes. In: Proceedings of the American Academy of Forensic Sciences (AAFS) 66th annual scientific meeting. p. 1, Seattle USA, 17-22 Feb 2014
31	2013	Articolo in rivista Alfredo Cigada, Beniamino Mörlin Visconti Castiglione, Matteo Scaccabarozzi, Marcello Vanali, Emanuele Zappa (2013). Monitoraggio strutturale continuativo: il cantiere di restauro della guglia Maggiore del Duomo di Milano. ARCHEOMATICA, vol. 4, p. 14-19, ISSN: 2037-2485
32	2013	Articolo in rivista A.Cigada (2013). Il futuro dei laboratori didattici universitari di misura. TUTTO MISURE, vol. 2, p. 153-155, ISSN: 2038-6974
33	2013	Articolo in rivista E. Muccino, D. Porta, F. Magli, A. Cigada, R. Sala, D. Gibelli, C. Cattaneo (2013). Applicability of cranial models in urethane resin and foam as a substitute for bone: are synthetic materials reliable?. JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES, vol. 2013 sep, p. 1257-1263, ISSN: 0022-1198, doi: 10.1111/1556-4029.12164
34	2013	Articolo in rivista M. Cummaudo, M. Guerzoni, L. Marasciuolo, D. Gibelli, A. Cigada, Z. Obertovà, M. Ratnayake, P. Poppa, P. Gabriel, S. Ritz-Timme, C. Cattaneo (2013). Pitfalls at the root of facial assessment on photographs: a quantitative study of accuracy in positioning facial landmarks. INTERNATIONAL JOURNAL OF LEGAL MEDICINE, vol. 127, p. 699-706, ISSN: 0937-9827
35	2013	Contributo in Atti di convegno G. Busca, A. Cigada, P. Mazzoleni, M. Tarabini, E. Zappa (2013). Static and Dynamic Monitoring of Bridges by means of Vision-based Measuring System. In: Proceedings of the International Modal Analysis Conference IMAC XXXI. p. 1-9, Garden Grove, California USA, February 11-14, 2013
36	2013	Abstract in Atti di convegno F. Ballio, G. Crotti, A. Cigada, S. Manzoni, F. Inzoli (2013). An hydraulic monitoring system on a Bridge over river Po. In: Proceedings of the 8th International SedNet conference. Lisbon, 6-9 November
37	2012	Articolo in rivista Cigada A., Manzoni S., Redaelli M., Vanali M. (2012). Optimization of the current flowing technique aimed at semi-passive multi-modal vibration reduction. JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol. 18, p. 298-312, ISSN: 1077-5463, doi: 10.1177/1077546311407537

38	2012	<p>Articolo in rivista</p> <p>Nascimbene R., Fagà E., Cigada A., Vanali M., Moratti M., Pinho R., Calvi G.M. (2012). Realizzazione di un ponteggio metallico per la Gran Guglia del Duomo di Milano: analisi, modellazione, verifica ed identificazione dinamica. PROGETTAZIONE SISMICA, vol. 01-2012, p. 15-34, ISSN: 1973-7432</p>
39	2012	<p>Articolo in rivista</p> <p>C. Cattaneo, A. Cantatore, R. Ciaffi, D. Gibelli, A. Cigada, D. De Angelis, R. Sala (2012). Personal Identification by the Comparison of Facial Profiles: Testing the Reliability of a High-Resolution 3D-2D Comparison. JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES, vol. 57/1, p. 182-187, ISSN: 0022-1198, doi: 10.1111/j.1556-4029.2011.01944.x</p>
40	2012	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>G. Busca, A. Cigada, E. Zappa (2012). Dynamic characterization of flexible structures through vision-based vibration measurements. In: Topics on the Dynamics of Civil Structures. CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE SOCIETY FOR EXPERIMENTAL MECHANICS SERIES, p. 189-196, ISBN: 978-1-4614-2412-3, ISSN: 2191-5644, Jacksonville, Florida USA, 30/01/2012 – 02/02/2012</p>
41	2012	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>A. Cigada, S. Manzoni, F. Ballio, G. Crotti, G. Rossi, C. Someda (2012). Bridge pier scouring: a new approach for monitoring. A case in northern Italy. In: Proceedings of 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management - IABMAS 2012. p. 354-361, ISBN: 9780415621243, Stresa (Italy), 08/07/2012 - 12/07/2012</p>
42	2012	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>A Cigada, E. Mola, F. Mola, G. Stella, M. Vanali (2012). Modal Analysis of the Palazzo Lombardia Tower in Milano. In: Topics on the Dynamics of Civil Structures. p. 1-11, ISBN: 978-1-4614-2412-3, Jacksonville, FL USA, Jan 30 Feb 2 2012</p>
43	2012	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>G. Crotti, F. Ballio, S. Manzoni, F. Inzoli, A. Cigada, G. Rossi (2012). Real-Time Assessment of Bridge Vulnerability. In: Proceeding in ICSE-6 world congress. p. 1-8, ISBN: 9782906831902, Parigi, 27/08/2012 - 31/08/2012</p>
44	2012	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>G. Busca, A. Cigada, P. Mazzoleni, E. Zappa, M. Franzi (2012). Cameras as displacement sensors to get the dynamic motion of a bridge: performance evaluation against traditional approaches. In: Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability. p. 2835-2841, ISBN: 978-0-415-62124-3, Stresa, 08/07/2012-12/07/2012</p>

45	2012	Poster Marco Cummaudo, Margherita Guerzoni, Alfredo Cigada, Laura Marasciuolo, Remo Sala, Pasquale Poppa, Daniele Gibelli, Cristina Cattaneo (2012). Towards an algorithm for determining age ranges from faces of juveniles on photographs: a tool for detecting juvenile pornography and for face aging. In: N/D. Istanbul, Turkey, July 2012
46	2011	Articolo in rivista M. Brusarosco, A. Cigada, S. Manzoni (2011). Measurement and analysis of tyre and tread block dynamics due to contact phenomena. VEHICLE SYSTEM DYNAMICS, vol. 49, p. 855-869, ISSN: 0042-3114, doi: 10.1080/00423114.2010.497841
47	2011	Articolo in rivista A. Cigada, E. Mola, F. Mola, G. Stella, M. Vanali, E. Zappa (2011). L'importanza del collaudo dinamico delle strutture. TUTTO MISURE, vol. 44, p. 277-280, ISSN: 2038-6974
48	2011	Articolo in rivista A. Cigada, S. Manzoni, M. Vanali (2011). Geometry effects on the vibro-acoustic behavior of railway resilient wheels. JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol. 17, p. 1761-1778, ISSN: 1077-5463, doi: 10.1177/1077546310362452
49	2011	Articolo in rivista S. Manzoni, G. Crotti, F. Ballio, A. Cigada, F. Inzoli, E. Colombo (2011). Bless: a fiber optic sedimenter. FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, vol. 22, p. 447-455, ISSN: 0955-5986, doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2011.06.010
50	2011	Contributo in Atti di convegno F. Ballio, A. Cigada, G. Crotti, F. Inzoli, S. Manzoni (2011). Bridge Pier Scour Measurement by Means of Bragg Grating Arrays: Laboratory Tests and Field Applications. In: International Modal Analysis Conference - IMAC XXIX. Jacksonville (FL, USA), p. 1-8, ISBN: 9781441992987
51	2011	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, L. Comolli, A. Giussani, F. Roncoroni, F. Zenucchi (2011). Thermal characterization of FBG strain gauges for the monitoring of the cupola of Duomo di Milano. In: Optical Fiber Sensors (OFS-21). Ottawa, Canada, May 2011, p. 1-4, ISBN: 9780819482464
52	2011	Contributo in Atti di convegno G. Busca, A. Cappellini, A. Cigada, M. Vanali (2011). Operational modal Analysis of the "Guglia Maggiore" of the "Duomo" in Milano. In: Proceedings of the 4th International Operational Modal Analysis Conference IOMAC 2011. p. 1-8, Istanbul Turkey, Maggio 2011



53	2011	Contributo in Atti di convegno G. Busca, A. Cappellini, A. Cigada, M. Scaccabarozzi, M. Vanali (2011). Dynamic properties of the Guglia Maggiore of the Duomo in Milano via Operational Modal Analysis. In: Proceedings of the international conference "Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures (EVACES)". p. 1-8, Varenna (LC) Italy, 03/10/2011 - 05/10/2011
54	2011	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, E. Mola, F. Mola, M. Vanali, G. Stella (2011). 'Palazzo Lombardia': proprietà modali e collaudo dinamico. In: Atti delle Giornate AICAP. p. 1-8, Padova, maggio 2011
55	2011	Contributo in Atti di convegno G. Busca, A. Cigada, E. Mola, F. Mola, M. Vanali (2011). Dynamic behavior of 'Palazzo Lombardia' helisurface, comparison between Operational and Experimental Modal Analysis. In: Proceedings of International Modal Analysis Conference - IMAC XXIX. p. 1-8, ISBN: 9781441993151, Jacksonville Florida USA, January 2011
56	2011	Contributo in Atti di convegno G. Busca, A. Cigada, M. Vanali, E. Zappa (2011). Vision-based vibration monitoring of a large steel structure. In: Proceedings of the international conference "Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures (EVACES)". p. 561-568, Varenna, Italy, 3/10/2011 - 5/10/2011
57	2011	Brevetto V. De Astis, A. Cigada, E. Zappa, S. Manzoni (2011). Method to assign a zone identifier to an intrusion barrier. PCT/IT/2011/000422,
58	2011	Brevetto V. De Astis, A. Cigada, E. Zappa, S. Manzoni (2011). Monitoring device of an intrusion barrier. PCT/IT/2011/000423,
59	2011	Brevetto V. De Astis, A. Cigada, E. Zappa, S. Manzoni (2011). Monitoring system of an intrusion barrier. PCT/IT 2011/000421,
60	2010	Articolo in rivista A. Cigada, F. Mancosu, S. Manzoni, E. Zappa (2010). Laser-triangulation device for in-line measurement of road texture at medium and high speed. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol. 24, p. 2225-2234, ISSN: 0888-3270
61	2010	Articolo in rivista A. CIGADA, G. MOSCHIONI, M. VANALI, CAPRIOLI A (2010). THE MEASUREMENT NETWORK OF THE SAN SIRO MEAZZA STADIUM IN MILAN: ORIGIN AND IMPLEMENTATION OF A NEW DATA ACQUISITION STRATEGY FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING. EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol. 34, p. 70-81, ISSN: 0732-8818

62	2010	Contributo in Atti di convegno M. Boccione, G. Bucca, A. Cigada, A. Collina, L. Comolli (2010). An application of FBG accelerometers for monitoring pantographs of underground trains. In: Fourth European Workshop on Optical Fibre Sensors, Volume 7653. p. 1-4, Bellingham, Washington:SPIE, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, ISBN: 9780819480835, Porto - Portugal, 8/9/2010 - 10/9/2010, doi: 10.1117/12.866358
63	2010	Contributo in Atti di convegno BALLIO F, A. CIGADA, G. CROTTI, F. INZOLI, S. MANZONI (2010). Bridge pier scour measurement by means of Bragg grating arrays. In: 14th International Conference on Experimental Mechanics - ICEM. Poitiers (France), 04/07/2010 - 09/07/2010, p. 1-7, doi: 10.1051/epjconf/20100634004
64	2010	Contributo in Atti di convegno CROTTI G, S. MANZONI, A. CIGADA, F. BALLIO, F. INZOLI (2010). An Application of Bragg grating array to measure real-time scour depth at river bridges. In: International Association for Bridge and Structural Engineering - IABSA Symposium 2010. Venice (Italy), 22/09/2010 - 24/09/2010, p. 1-7
65	2010	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, S. MANZONI, M. REDAELLI, M. VANALI (2010). A new method to optimize the Current Flowing technique to the purposes of semi-passive multi-modal vibration reduction. In: International Conference on Noise and Vibration Engineering - ISMA 2010. Leuven (Belgium), 20/9/2010 - 22/9/2010, p. 279-294, ISBN: 9789073802872
66	2010	Contributo in Atti di convegno MANZONI S, G. CROTTI, A. CIGADA, F. INZOLI, F. BALLIO (2010). Monitoring bridge scour by Bragg grating array. In: Fifth International Conference on Scour and Erosion (ICSE-5). San Francisco (CA, USA), November 7-10, 2010, p. 941-948, ISBN: 9780784411476
67	2010	Contributo in Atti di convegno F. Mola, A. CIGADA, M. VANALI, E. MOLA, G. STELLA (2010). 'PALAZZO LOMBARDIA': IL COLLAUDO DINAMICO E IL MODELLO VIRTUALE. In: 18esimo convegno C.T.E.. Brescia, 11-13 Novembre 2010, p. 1079-1088, ISBN: 9788890364761
68	2010	Contributo in Atti di convegno MOLA F, A. CIGADA, M. VANALI, E. MOLA, G. STELLA (2010). The modal properties of the 'Palazzo Lombardia' Building, the new Seat for the Regione Lombardia in Milan: a comparison between numerical analysis and experimental results. In: 35th Intl. Conference on 'Our world in concrete and structures'. Singapore, agosto, p. 217-226

69	2010	Contributo in Atti di convegno G. CROTTI, F. BALLIO, S. MANZONI, CIGADA A, F. INZOLI, C. SOMEDA, B. GRIFFONI (2010). STRUMENTO PER IL MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DELLO SCAVO LOCALIZZATO ATTORNO ALLE PILE DI PONTE. In: Fotonica 2010 - 12° Convegno nazionale delle tecnologie fotoniche. Pisa (Italy), 25/5/2010 - 27/5/2010, p. 1-4
70	2010	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, A. CAPRIOLI, M. VANALI (2010). Experimental investigation of the pre-tension effects on the modal parameters of a slender pre-tensioned concrete beam. In: IMAC XXVIII 2010. Jacksonville (FL, USA), p. 1-10
71	2010	Contributo in Atti di convegno C.A. JONES, P. REYNOLDS, ZAPPA E, S. MANZONI, A. CIGADA (2010). Verification of Crowd Dynamic Excitation Estimated from Image Processing Techniques. In: International Modal Analysis Conference IMAC-XXVIII. Jacksonville, Florida USA, 01/04/2010 - 04/02/2010, p. 216-227
72	2009	Articolo in rivista A. Cantatore, A. Cigada, R. Sala, E. Zappa (2009). Hyperbolic tangent algorithm for periodic effect cancellation in sub-pixel resolution edge displacement measurement. MEASUREMENT, vol. 42, p. 1226-1232, ISSN: 0263-2241
73	2009	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Cigada A, Manzoni S, Redaelli M, Vanali M (2009). Noise and vibrations of railway wheels: generation mechanisms and attenuation. In: Nicholas P Scott. (a cura di): Nicholas P. Scott, Railway transportation: policies, technology and perspectives. p. 237-278, NEW YORK:Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 9781606928639
74	2009	Contributo in Atti di convegno A. Caprioli, A. Cigada, M. Vanali, C. GENTILE (2009). Comparison of two different OMA techniques applied to vibration data measured on a Stadium grandstand. In: Proceedings of the 3rd International Operational Modal Analysis Conference. p. 81-87, ISBN: 9788896225165, Portonovo, Italy, 04/05/2009 - 06/05/2009
75	2009	Contributo in Atti di convegno G. Busca, A. Cigada, A. Manenti, E. Zappa (2009). Vision-based measurements for slender structures vibration monitoring. In: Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, 2009. EESMS 2009. IEEE Workshop on. p. 98-102, Crema, Italy, 25 September 2009, doi: 10.1109/EESMS.2009.5341309

76	2009	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, M. VANALI (2009). Long term operational modal analysis of a stadium grandstand to structural health monitoring purposes. In: EESMS2009. Crema, p. 103-109
77	2009	Contributo in Atti di convegno Siebald H, Fehren H, Schiedewitz M, Cigada A, Manzoni S, Redaelli M (2009). Active attenuation of squeal noise at train wheels. In: Proceedings of the International Conference on Acoustics NAG/DAGA 2009. p. 1193-1196, ISBN: 9783980865968, Rotterdam (The Netherlands), 23/3/2009-26/3/2009
78	2009	Contributo in Atti di convegno CAPRIOLI A, M. VANALI, A. CIGADA (2009). One year of structural health monitoring of the Meazza Stadium in Milan: analysis of the collected data. In: IMAC-XXVII. Orlando, FL, USA, 09/02/09-12/02/09, p. 1-8
79	2008	Articolo in rivista BRUSAROSCO M, CIGADA A, S. MANZONI (2008). Experimental investigation of tyre dynamics by means of MEMS accelerometers fixed on the liner. VEHICLE SYSTEM DYNAMICS, vol. 46, p. 1013-1028, ISSN: 0042-3114, doi: 10.1080/00423110701790731
80	2008	Articolo in rivista CIGADA A., CAPRIOLI A., REDAELLI M., VANALI M. (2008). Vibration Testing at Meazza Stadium: Reliability of Operational Modal Analysis to Health Monitoring Purposes. JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, vol. 22/4, p. 228-237, ISSN: 0887-3828
81	2008	Articolo in rivista Cigada A., Lurati M., Ripamonti F., Vanali M. (2008). Moving microphone arrays to reduce spatial aliasing in the beamforming technique: Theoretical background and numerical investigation. THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 124, p. 3648-3658, ISSN: 0001-4966, doi: 10.1121/1.2998778
82	2008	Articolo in rivista A. Cantatore, A. Cigada, R. Sala, E. Zappa (2008). Visione nelle misure meccaniche: un nuovo algoritmo per la riduzione dell'incertezza. PROBING, vol. 16/2008, p. 9-16
83	2008	Articolo in rivista A. Basso, A. Cigada, R. Sala, E. Zappa, F. Ricci (2008). Guida automatica di un microscopio oftalmico tramite sistemi real-time di visione tridimensionale. QUADERNI DELL'ARETÉ, vol. 5/6, p. 91-106

84	2008	Articolo in rivista CIGADA A, S. MANZONI, VANALI M (2008). Vibro-acoustic characterization of railway wheels. APPLIED ACOUSTICS, vol. 69, p. 530-545, ISSN: 0003-682X, doi: 10.1016/j.apacoust.2007.01.002
85	2008	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) CIGADA A, GASPARETTO M (2008). Campionamento. In: E. O. DOEBLIN. Strumenti e Metodi di Misura 2nd ed. p. 793-809, MILANO:McGraw-Hill, ISBN: 978-88-386-6435-9
86	2008	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, CAPRIOLI A, M. REDAELLI, M. VANALI (2008). Long term monitoring of the G. Meazza stadium in Milan from the first measurements to the permanent monitoring system installation. In: 7th European Conference on Structural Dynamics (Eurodyn 2008). Southampton, September 2008, p. 1-13
87	2008	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, LURATI M., RIPAMONTI F., VANALI M. (2008). Beamforming method: suppression of spatial aliasing using moving arrays. In: Berlin Beamforming Conference (BeBeC). Berlin, 19-20 Febbraio 2008, p. 1-8
88	2008	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, LURATI M, REDAELLI M, VANALI M (2008). Evaluation of the metrological performances of MEMS accelerometers to the aim of their application in Structural Health Monitoring. In: IMAC XXVI (International Modal Analysis Conference). Orlando, 4-7 Febbraio 2008, p. 1-9
89	2008	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, MANZONI S, REDAELLI M, VANALI M (2008). Active vibration reduction by means of a low-cost FPGA device. In: International Conference on Noise and Vibration Engineering (ISMA) 2008. Leuven (Belgium), 15-17 Settembre 2008, p. 19-34
90	2008	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, FEHREN H, MANZONI S, REDAELLI M, SCHEDEWITZ M, SIEBALD H (2008). Investigation on the attenuation of squeal noise from a resilient railway wheel by means of piezo-actuators. In: International Conference on Noise and Vibration Engineering ISMA 2008. Leuven (Belgium), 15-17 Settembre 2008, p. 2709-2724
91	2008	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, A. CAPRIOLI, M. REDAELLI, M. VANALI (2008). Numerical modeling and experimental modal analysis of a concrete grand-stand structure to structural health monitoring purposes. In: IMAC XXVI. Orlando, Florida, p. 1-8

92	2008	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, M. Gasparetto (2008). Analisi dinamica di una struttura civile sotto l'eccitazione dovuta al moto del pubblico. In: Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche. Perugia, 11/09/2008 - 12/09/2008, p. 5-26, ISBN: 9788860743565
93	2008	Curatela A. CIGADA, GASPARETTO M (a cura di) (2008). Strumenti e Metodi di Misura. Mc Graw Hill
94	2008	Brevetto F. BALLIO, A. CIGADA, F. INZOLI (2008). Hydraulic Monitoring Unit. PCT/EP2008/059075, F. BALLIO; A. CIGADA; F. INZOLI
95	2008	Brevetto R. Caretta, F. Mancosu, A. Calatroni, G. Diana, F. Cheli, A. Cigada (2008). Method for determining a force at the hub of a wheel of a vehicle whilst traveling and wheel suitable for allowing said method to be carried out. PCT/IT2004/000261, PIRELLI TYRE S.P.A.Viale Sarca, 22220126 Milano (IT)
96	2007	Articolo in rivista A. Caprioli, A. Cigada, D. Raveglia (2007). Rail inspection in track maintenance: A benchmark between the wavelet approach and the more conventional Fourier analysis. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol. 21, p. 631-652, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymsp.2005.12.001
97	2007	Articolo in rivista A. CAPRIOLI, A. CIGADA, G. MOSCHIONI, VANALI M (2007). Uno stadio che balla. AUTOMAZIONE INDUSTRIALE, vol. 148, p. 64-67
98	2007	Articolo in rivista F. CHELI, A. CIGADA, N. RAGNO, ZAPPA E (2007). Experimental tests and rheological model for the development of a tractor semi-active suspension control. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND CONTROL, vol. 7, p. 41-51, ISSN: 1590-8844
99	2007	Articolo in rivista A. CIGADA, LEO E, VANALI M (2007). Electrical method to measure the dynamic behaviour and the quadrature error of a MEMS gyroscope sensor. SENSORS AND ACTUATORS. A, PHYSICAL, vol. A 134 (2007), p. 88-97, ISSN: 0924-4247
100	2007	Articolo in rivista A. Cigada, F. Ripamonti, M. Vanali (2007). The delay & sum algorithm applied to microphone array measurements: Numerical analysis and experimental validation. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol. 21, p. 2645-2664, ISSN: 0888-3270

101	2007	Articolo in rivista M. Bociolone, A. Caprioli, A. Cigada, A. Collina (2007). A measurement system for quick rail inspection and effective track maintenance strategy. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol. 21, p. 1242-1254, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymsp.2006.02.007
102	2007	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, MOSCHIONI G (2007). The System for Structural Measurement Diagnosis and Surveillance in Meazza Stadium in Milan. In: IMAC XXV (International Modal Analysis Conference). Orlando, 19-22 Febbraio 2007, p. NA
103	2007	Contributo in Atti di convegno A. CANTATORE, CIGADA A, E. ZAPPA (2007). Nuovo algoritmo per la riduzione dell'effetto periodico nella misura di spostamento con risoluzione sub-pixel. In: V Congresso " Metrologia & Qualità". Torino, p. 1-5
104	2007	Contributo in Atti di convegno A. CANTATORE, CIGADA A, E. ZAPPA (2007). Influenza del fill-factor sulla misura di spostamento di edge con risoluzione sub-pixel. In: V Congresso " Metrologia & Qualità". Torino, p. 1-4
105	2007	Contributo in Atti di convegno CAPRIOLI A, A. CIGADA, D. RAVEGLIA, M. VANALI (2007). Evaluation of performances and reliability of a wavelet based modal parameter estimation method applied on the modal identification of the Meazza stadium grandstands in Milan. In: IMAC XXV (International Modal Analysis Conference). Orlando, p. 183-193, ISBN: 0-912053-96-8
106	2007	Contributo in Atti di convegno A. CIGADA, LURATI M, REDAELLI M., VANALI M (2007). Mechanical performance and metrological characterization of mems accelerometers and application in modal analysis. In: IMAC XXV (International Modal Analysis Conference). Orlando, 19-22 Febbraio 2007, p. NA
107	2007	Contributo in Atti di convegno A. CIGADA, CAPRIOLI A, RAVEGLIA D., VANALI M (2007). Evaluation of performances and reliability of a wavelet based modal parameter estimation method applied on the modal identification of the Meazza stadium grandstands in Milan. In: IMAC XXV (International Modal Analysis Conference). Orlando, 19-22 Febbraio 2007, p. N/A
108	2007	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, M. LURATI, M. REDAELLI, M. VANALI (2007). Mechanical performance and metrological characterization of MEMS accelerometers and application in modal analysis. In: IMAC XXV (International Modal Analysis Conference). Orlando, Florida, p. 236-244

109	2007	Contributo in Atti di convegno REDAELLI M, MANZONI S, CIGADA A, WIMMEL R, SIEBALD H, FEHREN H, SCHIEDEWITZ M, WOLFF K, LAHEY H-P, NUSSMANN C, NEHL J, NAAKE A (2007). Different techniques for active and passive noise cancellation at powertrain oil pan. In: Adaptronic Congress. Goettingen (Germania), 22-24 Maggio 2007, p. N/A
110	2007	Contributo in Atti di convegno A.CIGADA, MOSCHIONI G (2007). The System for Structural Measurement Diagnosis and Surveillance in Meazza Stadium in Milan. In: IMAC XXV. Orlando, USA, p. na
111	2007	Contributo in Atti di convegno MALAVASI S, E. ZAPPA, A. CIGADA (2007). Fluid structure around a tilted rectangular cylinder near a solid wall and induced loading. In: Proceedings of the Fourth International Conference on Fluids and Structures Interaction 2007, 14 - 1. The New Forest, UK, 14-16 Maggio 2007, p. 205-214
112	2007	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, H. SIEBALD, R. WIMMEL, K. WOLFF, H. FEHREN, C. HUSSMANN, H. LAHEY, S. MANZONI, A. NAAKE, J. NEHL, M. REDAELLI, M. SCHIEDEWITZ (2007). Different techniques for active and passive noise cancellation at powertrain oil pan. In: Proceedings Adaptronic Congress. Göttingen (Germania), p. 1-8
113	2006	Articolo in rivista A. Cigada, S. Malavasi, M. Vanali (2006). Effects of an asymmetrical confined flow on a rectangular cylinder. JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES, vol. 22 (2), p. 213-227, ISSN: 0889-9746, doi: 10.1016/j.jfluidstructs.2005.09.006
114	2006	Articolo in rivista Braghin F., Brusarosco M., Cheli F., Cigada A, Mancosu F., Manzoni S (2006). Future car active controls through the measurement of contact forces and patch features. VEHICLE SYSTEM DYNAMICS, ISSN: 0042-3114
115	2006	Articolo in rivista P. BOFFI, A. CIGADA, M. VANALI, ZAPPA E (2006). Dalle prove non distruttive alle "misure non distruttive". TUTTO MISURE, vol. 8 (2006), p. 166-176, ISSN: 2038-6974
116	2006	Articolo in rivista F. Braghin, M. Brusarosco, F. Cheli, A. Cigada, F. Mancosu, S. Manzoni (2006). Measurement of contact forces and patch features by means of accelerometers fixed inside the tire to improve future car active control. VEHICLE SYSTEM DYNAMICS, vol. 44, p. 3-13, ISSN: 0042-3114, doi: 10.1080/00423110600867101



117	2006	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, LEO E, SPINOLA G, M. VANALI (2006). Mechanical testing of in-plane vibrations in memssensors, based on image processing technique. In: IMAC XXIV. p. 1-9, S. Louis, Missouri, USA, Gennaio, 2006
118	2006	Contributo in Atti di convegno CAPRIOLI A, A. CIGADA, M. VANALI (2006). Comparison between different operational modal analysis techniques for the identification of large civil structure modal parameters. In: International Modal Analysis Conference (IMAC XXIV). St. Louis, p. 1-9
119	2006	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, S. MANZONI, M. VANALI (2006). On the vibro-acoustic behaviour of high-speed train wheels. In: Noise and Vibration Engineering - ISMA 2006. Leuven, 18-20 September 2006, p. 4283-4298
120	2006	Contributo in Atti di convegno CAPRIOLI A, CIGADA A, M. VANALI (2006). Comparison between different operational modal analysis techniques for the identification of large civil structure modal parameters. In: IMAC XXIV. p. 1-9, S. Louis, Missouri, USA, Gennaio, 2006
121	2006	Contributo in Atti di convegno M.BOCCIOLONE, A. CIGADA, S. MANZONI, M. VANALI, E. ZAPPA (2006). Controllo del rumore emesso da veicoli a rotaia per mezzo della riduzione delle vibrazioni dovute all'interazione ruota-armamento. In: 4. Giornata di Studio sull'Acustica Ambientale. Firenze, p. 111-120
122	2006	Contributo in Atti di convegno CAPRIOLI A, A. CIGADA, S. LOCATELLI, P. PENNACCHI (2006). Standardization of roulettes: a rational and scientific approach. In: 7. IFToMM. Vienna, settembre 2006, p. 1-10
123	2006	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, E. LEO, G. SPINOLA, M. VANALI (2006). Mechanical testing of in-plane vibrations in mems sensors, based on image processing technique. In: International Modal Analysis Conference (IMAC XXIII). St. Louis, p. 1-9
124	2006	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, R. SALA, E. ZAPPA (2006). Personal Identification Through 3D Biometric Measurements Based on Stereoscopic Image Pairs. In: IEEE International Workshop on Measurement Systems for Homeland Security (IMS 2006). Alexandria, VA, USA, 18-19 October 2006, p. 10-14
125	2006	Contributo in Atti di convegno CAPRIOLI A, A. CIGADA, R. SALA, E. ZAPPA (2006). Image Based Measurement of a Stadium Excitation Due to Jumping People. In: International Modal Analysis Conference (IMAC XXIV). St. Louis, p. 1-9

126	2006	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, E. LEO, M. VANALI (2006). Memos gyroscope: electrical method to measure the mechanical parameters and the quadrature error. In: International Modal Analysis Conference (IMAC XXIV). St. Louis, p. 1-9
127	2006	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, E. ZAPPA (2006). Analysis of Jumping Crowd on Stadium Stands Through Image Processing to Security Purposes. In: IEEE International Workshop on Measurement Systems for Homeland Security (IMS 2006). Alexandria, VA, USA, 18-19 October 2006, p. 56-61
128	2006	Contributo in Atti di convegno ALFREDO CIGADA, ZAPPA E (2006). Analysis of Jumping Crowd on Stadium Stands Through Image Processing to Security Purposes. In: IMS 2006 - IEEE Int. Workshop on Meas. Syst. for Homeland Security, Contraband Detection. Alexandria, VA, USA, 18-19 October 2006, p. 56-61
129	2006	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, S. MANZONI, VANALI M (2006). On the vibro-acoustic behaviour of high-speed train wheels. In: Proceedings of the International conference on noise and vibration engineering ISMA. p. 4283-4298, ISBN: 9789073802834, Leuven (Belgio)
130	2006	Monografia o trattato scientifico CIGADA A, COMOLLI L, MANZONI S (2006). Estensimetria elettrica. p. 1-117, Città Studi, ISBN: 8825172958
131	2006	Brevetto R. SALA, E. ZAPPA, A. CIGADA (2006). Metodo per l'acquisizione di immagini stereoscopiche finalizzate alla verifica di identità. ME.06.001.A, Politecnico di Milano
132	2006	Brevetto A. Cigada, R. Sala, E. Zappa (2006). Metodo per l'acquisizione di immagini stereoscopiche finalizzate alla verifica di identità;. BG2006A000019, Alfredo Cigada, Remo Sala, Emanuele Zappa
133	2005	Articolo in rivista F. CHELI, A. CIGADA, F. CONTESSINI, N. RAGNO, ZAPPA E (2005). Sospensione per veicolo a motore: comportamento statico e dinamico. INGEGNERIA DELL'AUTOVEICOLO, vol. 58(2005), p. 13-18
134	2005	Articolo in rivista M. BOCCIOLONE, A. CIGADA, ZAPPA E (2005). Prove di misura e analisi statiche e dinamiche di un armamento metro. INGEGNERIA FERROVIARIA, vol. 49(2005), p. 1-11, ISSN: 0020-0956

135	2005	Articolo in rivista G. Diana, M. Bocciolone, F. Cheli, A. Cigada, A. Manenti (2005). Large wind induced vibrations on conductor bundles: laboratory scale measurements to reproduce the dynamic behaviour of the spans and the suspension sets. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 20, p. 1617-1624, ISSN: 0885-8977, doi: 10.1109/TPWRD.2004.838473
136	2005	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, D. RUGGIERI, E. ZAPPA (2005). Road and railway tunnel fire hazard: a new measurement method for risk assessment and improvement of transit safety. In: IEEE International Workshop on Measurement Systems for Homeland Security (IMS 2005). Orlando, FL, USA, 29-30 March 2005, p. 89-94
137	2005	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, E. LEO, M. VANALI (2005). Optical and electrical methods to measure the dynamic behavior of a MEMS gyroscope sensor. In: IMECE2005 - ASME 2005. Orlando (Florida), 5-11 Novembre 2005, p. 1-9
138	2005	Contributo in Atti di convegno CAPRIOLI A, CASTELLANI A, CIGADA A, M. VANALI (2005). Vibration monitoring of the G. Meazza stadium in Milano during concerts and football matches. In: IMAC XXIII. p. 1-9, Orlando, Florida USA, Febbraio 2005
139	2005	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, A. ZASSO (2005). The Politecnico di Milano role in the research "Current for current". In: International Conference on Marine Current Exploitation. Messina, 15-16 Settembre 2005, p. 1-9
140	2005	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, R. SALA, E. ZAPPA (2005). On the use of computer reconstructed geometrically compatible images as an assistance to person identification. In: IEEE International Workshop on Measurement Systems for Homeland Security (IMS 2005). Orlando, FL, USA, 29-30 March 2005, p. 27-33
141	2005	Contributo in Atti di convegno A.Cigada, A. Zasso (2005). The Politecnico di Milano role in the research "Current for current. In: Commission on sustainable development 14 session U.N. New York, May 2005
142	2005	Contributo in Atti di convegno BRAGHIN F, M. BRUSAROSCO, F. CHELI, A. CIGADA, F. MANCOSU, S. MANZONI (2005). Measurement of contact forces and patch features by means of accelerometers fixed inside the tire to improve future car active control. In: 19. IAVSD Symposium. 29 August-2 September 2005, Milano, p. 1-9

143	2005	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, R. SALA, E. ZAPPA (2005). Controllo dimensionale senza contatto di "half coil" per macchine elettriche di grandi dimensioni. In: 4. Congresso "Metrologia e qualità". Torino, febbraio 2005, p. 234-242
144	2005	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, R. SALA, E. ZAPPA (2005). Identificazione biometrica tramite un sistema di sorveglianza innovativo. In: Convegno Nazionale sulla sicurezza nelle banche (15. Bancasicura). 19-20 ottobre, Padova, p. 1-7
145	2005	Curatela A. Cigada (a cura di) (2005). Strumenti e metodi di misura / E.O. Doebelin. p. 1-824, McGraw-Hill, ISBN: 88-386-61480
146	2005	Brevetto F. CHELI, A. CIGADA, G. DIANA, A. CALATRONI, R. CARETTA, F. MANCOSU (2005). "Method for determining a force at the hub of a wheel of a vehicle whilst traveling and wheel suitable for allowing said method to be carried out". WO2005/108945 A1
147	2004	Contributo in Atti di convegno M.AGENO, M.BOCCIOLONE, G.BOLZON, A.CIGADA, G.MAIER, E. ZAPPA (2004). Mechanical characterization of thin foils by profilometer measurements of inflated membranes. In: ICEM12 - 12th International Conference on Experimental Mechanics (Advances in Experimental Mechanics). Bari (BA), August 29 &#x2013; September 2, 2004, p. 1-7, ISBN: 8838662738
148	2004	Contributo in Atti di convegno M. AGENO, M.BOCCIOLONE, G. BOLZON, A. CIGADA, G. MAIER, E. ZAPPA (2004). Mechanical characterization of thin foils by profilometer measurements of inflated membranes. In: Proceedings of the 12th International Conference on Experimental Mechanics, ICEM12. Bari, Italy, 29 August - 2 September, 2004, p. 1-7
149	2004	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, C. PIROTTA, R. SALA, E. ZAPPA (2004). Assisted guidance of a surgical microscope through images. In: 2. International Symposium on Measurement, Analysis and Modeling of Human Functions. Genova, June 14-16 2004, p. NA
150	2004	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, F. ROMANÒ, R. SALA, E. ZAPPA (2004). On the static and dynamic characterisation of microbolometer thermal camera. In: 8th International Conference for Infrared sensors and systems (IRS2). Nuremberg, Germany, 25-27 May 2004, p. 1-6

151	2004	Contributo in Atti di convegno A. CANTATORE, CIGADA A, R. SALA, E. ZAPPA (2004). Personal identification and minimum requirements on image metrological features. In: 2. International symposium on Measurement, analysis and modeling of human functions. Genova, June 14-16 2004, p. NA
152	2004	Curatela CIGADA A (a cura di) (2004). Strumenti e Metodi di Misura. Di E. O. DOEBLIN.
153	2004	Brevetto F. CHELI, CIGADA A, MANCOSU F (2004). Method for determining a force at a hub of a wheel of a vehicle whilst traveling and wheel suitable for allowing said method to be carried out. 04732410.8-2213-IT2004000261, Pirelli Pneumatici
154	2003	Articolo in rivista M. BOCCIOLONE, A. CIGADA, A. COLLINA (2003). Misure per il miglioramento di sicurezza, prestazioni e comfort in ambito ferroviario. TUTTO MISURE, vol. 5(2003), p. 326-330, ISSN: 2038-6974
155	2003	Articolo in rivista G. Diana, M. Falco, F. Cheli, A. Cigada (2003). The aeroelastic study of the Messina straits bridge. NATURAL HAZARDS, vol. 30 (2003), p. 76-106, ISSN: 0921-030X
156	2003	Articolo in rivista DIANA G, CIGADA A, M. BELLOLI, VANALI M (2003). Stockbridge-type damper effectiveness evaluation: Part I- comparison between tests on span and on the shaker. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 18, p. 1462-1469, ISSN: 0885-8977
157	2003	Articolo in rivista M. BOCCIOLONE, A. CIGADA, A. COLLINA (2003). Misure per il miglioramento di sicurezza, prestazioni e comfort in ambito ferroviario. TUTTO MISURE, ISSN: 2038-6974
158	2003	Articolo in rivista F. RESTA, BRAGHIN F., CIGADA A., CERVELLO S. (2003). Determinazione delle forze di contatto tra ruota e rotaia a partire da misure di deformazione dell'assile. INGEGNERIA FERROVIARIA, vol. 57, p. 1059-1075, ISSN: 0020-0956
159	2003	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) CIGADA A, S. MALAVASI, M. VANALI (2003). Effects of a boundary wall on rectangular cylinder force coefficients. In: Editors: S K Chakrabati, C A Brebbia, D Almorza & R Gonzalez-Palma. Fluid Structure Interaction II. p. 33-42

160	2003	Contributo in Atti di convegno BRAGHIN F, S. BRUNI, S. CERVELLO, A. CIGADA, F. RESTA (2003). A new method for the measure of wheel-rail contact forces. In: 6. International Conference on Contact Mechanics and Wear of Rail/Wheel Systems (CM2003). Gothenburgh, Sweden June 10-13, 2003, p. 313-319
161	2003	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, R. SALA, E. ZAPPA (2003). On the reduction of sub-pixel error in image based displacement measurement. In: 17. IMEKO World Congress: Metrology in the 3rd Millennium. Dubrovnik, Croatia, June 22-27, 2003, p. 1-6
162	2003	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, G. DIANA, E. ZAPPA (2003). Messina Bridge Complex Aerodynamic Admittance Function Measurement. In: 11. International Conference on Wind Engineering (ICWE 2003). Lubbock, TX, USA, 2-5 June 2003, p. 123-130
163	2003	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, A. COLLINA, D. ROCCHI (2003). Experimental investigation on effectiveness of reduction of transmitted vibration, duty to train transit, of different track systems in underground applications. In: Railway Engineering 2003. London UK, 30th Apr - 1st May 2003, p. 1-11
164	2003	Contributo in Atti di convegno A. BARBARESI, CIGADA A, R. SALA (2003). Automatic Corner Detection of a ChessBoard Pattern for the Calibration of a 3D Scanner. In: 3D Modelling 2003. Paris, p. 1-8
165	2003	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, S. MALAVASI, M. VANALI (2003). Experimental studies on the boundary condition effects on the flow around a rectangular cylinder. In: Fluid Structure Interaction 2003, Cadiz, Spain, 24 - 26 June 2003. Cadiz (Spain), p. 33-42, ISBN: 1-85312-978-X
166	2003	Contributo in Atti di convegno R. SALA, CIGADA A., BARBARESI A. (2003). Automatic Corner Detection of a ChessBoard Pattern for the Calibration of a 3D Scanner. In: NUM 3D - 23-24 aprile 2003 - Parigi. p. 40-46
167	2003	Contributo in Atti di convegno A. BARBARESI, CIGADA A, R. SALA (2003). Automatic corner detection of a chessboard pattern for the calibraation of a 3D scanner. In: 3Dmodelling 2003. p. NA
168	2003	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, S. Malavasi, M. Vanali (2003). Effects of a boundary wall on rectangular cylinder force coefficients. In: Proc Fluid Structure Interaction 2003. ADVANCES IN FLUID MECHANICS, ISSN: 1353-808X, Cadiz (Spain), 2003

169	2003	Contributo in Atti di convegno BELLOLI M, A. CIGADA, G. DIANA, D. ROCCHI (2003). Wind tunnel investigation on vortex induced vibration of a long flexible cylinder. In: 5. International Symposium on Cable Dynamics. 15-18 September 2003, Santa Margherita Ligure, p. 247-254
170	2002	Articolo in rivista DIANA G., BRUNI S., CIGADA A., E. ZAPPA (2002). Complex aerodynamic admittance function role in buffeting response of a bridge deck. JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, vol. 90, p. 2057-2072, ISSN: 0167-6105
171	2002	Articolo in rivista E. Benigni, F. Braghin, S. Cervello, A. Cigada, F. Resta (2002). Determinazione delle forze di contatto tra ruota e rotaia a partire da misure di deformazione dell'assile. INGEGNERIA FERROVIARIA, vol. 62, p. 1-17, ISSN: 0020-0956
172	2002	Articolo in rivista A. Cigada, G. Diana, E. Zappa (2002). On the Response of a Bridge Deck to Turbulent Wind: A New Approach. JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, vol. 90, p. 1173-1182, ISSN: 0167-6105
173	2002	Contributo in Atti di convegno BELLOLI M, A. CIGADA, F. RESTA, D. ROCCHI, A. ZASSO (2002). Analisi sperimentale del comportamento dinamico di conduttori singoli e fasci di conduttori. In: 7. Convegno nazionale di ingegneria del vento IN-VENTO-2002. Milano, 15-18 settembre 2002, p. 1-8
174	2002	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, E. PAIRANA, E. ZAPPA (2002). New dynamic damper to reduce noise and vibration on a tramcar permanent magnet motor. In: Railway Engineering 2002 : International Conference and Exhibition. London, UK, 3-4 July 2002, p. NA
175	2002	Contributo in Atti di convegno BELLOLI M, M. BOCCIOLONE, A. CIGADA, A. COLLINA, D. ROCCHI (2002). Rail wear on underground lines: vibration effects, measurement and diagnostics. In: Techrail : International Workshop and Demonstration on High Technology Systems for Railway Transport. Paris, 14-15 March 2002, p. 1-16
176	2002	Contributo in Atti di convegno A. BARBARESI, CIGADA A, R. SALA, E. ZAPPA (2002). Sub-pixel edge detection in displacement measurement: target geometry effect on resolution. In: 5. Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. Abano Terme (PD), 17-19 Settembre 2002, p. 1-12

177	2001	Articolo in rivista M. BOCCIOLONE, A. CIGADA, M. FALCO (2001). L'importanza dell'attività sperimentale negli studi di Ingegneria. TUTTO MISURE, ISSN: 2038-6974
178	2001	Articolo in rivista A. CIGADA, M. FALCO, ZASSO A (2001). Development of new systems to measure the aerodynamic forces on section models in wind tunnel testing. JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, vol. 89, p. 725-746, ISSN: 0167-6105
179	2001	Articolo in rivista M. Boccione, A. Cigada, M. Falco (2001). L'importanza dell'attività sperimentale negli studi di ingegneria. TUTTO MISURE, vol. 2, p. 225-229, ISSN: 2038-6974
180	2001	Articolo in rivista CIGADA A, M. FALCO, A. ZASSO (2001). Development of new systems to measure the aerodynamic forces on section models in wind tunnel testing. TUTTO MISURE, ISSN: 2038-6974
181	2001	Articolo in rivista BRUNI S, A. CIGADA, G. DIANA, E. ZAPPA (2001). Complex aerodynamic admittance function role in buffeting response of a bridge deck. NIHON KAZE KOUGAKKAI ROMBUNSHUU, vol. 89, p. 277-280, ISSN: 1349-3507
182	2001	Contributo in Atti di convegno M. BELLOLI, CIGADA A, FOSSATI F.V., F. RESTA (2001). On current induced in-line oscillations of slender marine structures. In: IV International Symposium on Cable Dynamics. Montreal, Canada, 28-30 May, 2001, p. 317-324
183	2001	Contributo in Atti di convegno FOSSATI F.V., CIGADA A, RESTA F (2001). On current induced in-line oscillations of slender marine structures. In: Fourth International Symposium on CABLE DYNAMICS. Montreal, p. 317-324
184	2001	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, S. Malavasi, M. Vanali (2001). Direct force measurements on a submerged bridge model. In: Fluid Structure Interaction Halkidiki. ADVANCES IN FLUID MECHANICS, p. 305-314, ISSN: 1353-808X, Greece, 26-28 Settembre 2001
185	2001	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, G. DIANA, E. ZAPPA (2001). On the response of a bridge deck to turbulent wind: a new experimental approach. In: 3. European & African Conference on Wind Engineering. Eindhoven (NL), 2-6 July 2001, p. 651-658



186	2001	Contributo in Atti di convegno S. Bruni, A. Cigada, G. Diana, E. Zappa (2001). Complex aerodynamic admittance function role in buffeting response of a bridge deck. In: Proc 5°APCWE (Asia Pacific Conference on wind Engineering). Kyoto (Japan), 2001
187	2000	Articolo in rivista G. DIANA, FALCO M, CIGADA A., MANENTI A. (2000). On the measurement of over head transmission lines conductor self-damping. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 15/1, ISSN: 0885-8977
188	2000	Articolo in rivista A. CIGADA, C.B. RAWLINS, K. O. PAPILIOU, G. DIANA, FALCO M, A. MANENTI (2000). Discussion of "On the measurement of overhead transmission lines conductor self-damping" and closure. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 15, Issue 4, p. 1-10, ISSN: 0885-8977
189	2000	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, M. FALCO, E. ZAPPA (2000). Generazione attiva di turbolenza in galleria del vento per la misura dell'ammettenza aerodinamica. In: 6. Convegno nazionale di ingegneria del vento IN-VENTO-2000. Genova, 18-21 giugno 2000, p. NA
190	2000	Contributo in Atti di convegno BRUNI S, F. CHELI, A. CIGADA, A. COLLINA, G. DIANA, M. FALCO, A. ZASSO (2000). The bridge over the Messina Strait : aeroelastic stability and train runnability. In: Brobygggar-Dagen 2000. Goteborg, Svenska Massan, 31 januari, p. 1-8
191	2000	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, A. Manenti, M. Vanali (2000). Wind action on the london eye cables. Part 2: damping device design and field measurements. In: 6. Convegno nazionale di ingegneria del vento IN-VENTO-2000. p. NA, Genova, 18-21 giugno 2000
192	2000	Contributo in Atti di convegno M.BOCCIOLONE, A. CIGADA, G. MOSCHIONI (2000). In the subway with LabVIEW,. In: NiDay-Europe,. Milano, Italy, 2000, p. na
193	1999	Articolo in rivista M.BOCCIOLONE, A.CIGADA, M.FALCO (1999). Train-Structure interaction: a measurement campaign in the subway of Milan. INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN. HEAVY VEHICLE SYSTEMS, vol. Vol. 6, Nos 1-4, p. 28-45, ISSN: 1351-7848

194	1999	Articolo in rivista G. DIANA, M. FALCO, CIGADA A, A. MANENTI (1999). On The Measurement of Over Head Transmission Lines Conductor Self-Damping. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, ISSN: 0885-8977
195	1999	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) DIANA G, FALCO M., CHELI F., CIGADA A. (1999). Experience gained in the Messina bridge aeroelastic project. In: MIYATA T., FUJISAWA M., YAMADA H. Long-Span Bridges and Aerodynamics.
196	1999	Contributo in Atti di convegno A.CIGADA, A. MANENTI, F.RESTA, R.CORRADI (1999). Ottimizzazione di ammortizzatori di vibrazioni per cavi a fibre ottiche non metallici: confronti analitico-sperimentali. In: Atti del IV Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. L'Aquila, Italia
197	1999	Contributo in Atti di convegno ZASSO A, CIGADA A., FALCO M. (1999). Development of a New System to Measure Aerodynamic Forces on Section Models. In: 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON WIND ENGINEERING. JUNE 21-24, 1999, vol. 2, p. 851-856
198	1999	Contributo in Atti di convegno BOCCIOLONE M, CIGADA A, R. CORRADI, FALCO M, VANALI M (1999). Misure per l'analisi del comportamento dinamico di veicoli ferroviari per linee a bassa velocità e con curve di piccolo raggio. In: IV Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. p. 117-128
199	1999	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, R. CORRADI, MANENTI A, RESTA, F (1999). Ottimizzazione di ammortizzatori di vibrazioni per cavi a fibre ottiche non metallici: confronti analitico-sperimentali. In: IV Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche.
200	1999	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, M. Falco, E. Zappa (1999). Sistema mobile per la misura dell'usura ondulatoria. In: Proc. IV Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. L'Aquila, 1999
201	1999	Contributo in Atti di convegno F.Cheli, A. Cigada, G. Diana, F. Magnani (1999). Vibrations induced on submarine cables by waves and currents in strait crossings. In: Proc. Third International Symposium on Cable Dynamics. Trondheim, Norway, 1999
202	1998	Contributo in Atti di convegno CIGADA A, FALCO M, MARELLI P, CONSONNI E, SUTEHALL R, M. VANALI (1998). All Dielectric self-supporting cables: mechanical features and aeolian vibration. In: International Wire and Cables Symposium. p. 1-10, USA, November 16-19, 1998

203	1998	Contributo in Atti di convegno F. Cheli, A.Cigada, G. Diana, M. Falco (1998). Experience gained in the Messina bridge aeroelastic project. In: ISBAP (International Seminar on Long Span Bridge Aerodynamics Perspectives),. Kobe (Japan), 1998
204	1998	Monografia o trattato scientifico CIGADA A (1998). Appunti di estensimetria elettrica.
205	1997	Articolo in rivista G. Diana, M. Falco, A. Cigada, F. Fossati, A. Manenti (1997). Vortex shedding and wake induced vibrations in single and bundle cables. JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, ISSN: 0167-6105
206	1997	Contributo in Atti di convegno CIGADA A., FOSSATI F., F. RESTA (1997). Sull'identificazione dei parametri di un oscillatore equivalente per lo studio di vortici su cilindri. In: AIMETA 97.
207	1997	Contributo in Atti di convegno M.BOCCIOLONE, A.CIGADA, M. FALCO, G. MOSCHIONI, F. RESTA (1997). Campagna di misura su linea aerea di alimentazione per treni ad alta velocità. In: III Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. Ancona, Italia, 1997, p. 186-195
208	1997	Contributo in Atti di convegno M. Bocciolone, A. Cigada, F. Resta (1997). Integrazione di un segnale accelerometrico: applicazione ad un armamento metropolitano. In: Proc. III Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. Ancona, 1997
209	1997	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, A. Manenti (1997). Sulla misura dello smorzamento proprio dei conduttori. In: Proc. III Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. Ancona, 1997
210	1996	Articolo in rivista A. ZASSO, CIGADA A., NEGRI S. (1996). Flutter Derivatives Identification Through Full Bridge Aeroelastic Model Transfer Function Analysis. JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, vol. 60, p. 17-33, ISSN: 0167-6105
211	1996	Articolo in rivista CIGADA A., GUADAGNINI A, ORSI E. (1996). Statistical characteristics of pressure fluctuations over sills in stilling basins. L'ENERGIA ELETTRICA, vol. 73, p. 464-474, ISSN: 0013-7308

212	1996	Articolo in rivista A. Zasso, A. Cigada, S. Negri (1996). Flutter derivatives identification through full bridge aeroelastic model transfer function analysis. JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, ISSN: 0167-6105
213	1996	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, A. Guadagnini, E. Orsi (1996). Instabilities in a flow control valve. In: Proc. XVIII IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Cavitation,. Valencia, Spain , 1996
214	1995	Articolo in rivista G. Diana, M. Falco, S. Bruni, A. Cigada, G.L. Larose, A. Damsgaard, A. Collina (1995). Comparison between wind tunnel tests on a full aeroelastic model of the proposed bridge over Stretto di Messina and numerical results. JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, ISSN: 0167-6105
215	1995	Articolo in rivista A. Cigada, G.L. Larose, M. Falco (1995). Aeroelastic response of the towers for the proposed bridge over Stretto di Messina. JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, ISSN: 0167-6105
216	1995	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, A. Manenti (1995). Verifica delle prestazioni di un misuratore di vibrazioni eoliche per linee elettriche in tensione. In: Proc. Il Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. Bressanone, Italy, 1995
217	1994	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, M. De Gerloni, M. Falco, F. Fossati (1994). Indagine sugli effetti indotti dal vento su una ciminiera metallica a quattro canne fumarie. In: Proc. IN-VENTO 94. Roma, 1994
218	1994	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, A. Curami (1994). About the frequency response of some transducers for the measurement of the wind direction. In: Proc. XIII IMEKO. Torino Italy, 1994
219	1993	Articolo in rivista G. Diana, S. Bruni, A. Cigada, A. Collina (1993). Turbulence effect on flutter velocity in long span suspended bridges. JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, ISSN: 0167-6105
220	1993	Contributo in Atti di convegno A. Cigada, A. Damsgaard, G.L. Larose, M. Falco (1993). Comparison between wind tunnel tests on a full aeroelastic model of the proposed bridge over Stretto di Messina and numerical results (Part 1). In: Proc. Third Asia-Pacific Symposium on Wind Engineering . Hong Kong, 1993

221	1993	<p>Contributo in Atti di convegno  A. Cigada, G. L. Larose, M. Falco (1993). Aeroelastic response of the towers for the proposed bridge over Stretto di Messina. In: Proc. 1st IAWWE European and African Regional Conference. Guernsey Islands, 1993</p>
222	1991	<p>Articolo in rivista  S. Bruni, A.Cigada, G. Diana, G. Superti Furga (1991). Interazione elettromeccanica in una motrice ferroviaria. INGEGNERIA FERROVIARIA, ISSN: 0020-0956</p>

## Titoli

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

- HIPERTRACK - High Performance Rail Tracks EU - FP5  
dal 01-01-2001 al 30-06-2004
- INMAR Intelligent Materials for Active Noise Reduction FP6  
dal 01-01-2004 al 31-03-2007
- WIDEM Wheelset integrated design and effective maintenance FP6  
dal 01-01-2005 al 30-06-2008
- EURNEX European rail research network of excellence - pole 4 Product Qualification Methods.  
dal 01-01-2005 al 01-01-2007
- Galileo Action Italian French University - Noise and vibrations, a synergistic approach for environmental protection  
dal 01-01-2009 al 31-12-2009
- Metodi di misura e di simulazione numerica innovativi a supporto della termoablazione a radiofrequenza su tessuti parenchimali PRIN 2008  
dal 22-03-2010 al 22-09-2012
- ENDURE European Network for Durable Reinforcement and Rehabilitation Solutions ITN  
dal 01-01-2013 al 31-12-2016
- Manoeuvres - Manoeuvring Noise Evaluation Using Validated Rotor State Estimation Systems Clean Sky  
dal 01-01-2013 al 01-01-2016

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

- Vice Direttore Tutto Misure  
dal 01-01-2010 a oggi
- Associate Editor Experimental Techniques  
dal 01-11-2012 a oggi

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

- Danish Maritime Institute (DK) Research Fellow  
dal 01-12-1992 al 30-06-1993

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

- Coautore di 6 brevetti, di cui 5 con estensione internazionale:
  1. F. Cheli, A. Cigada, G. Diana, A. Calatroni, R. Caretta, F. Mancosu "Method for determining a force at the hub of a wheel of a vehicle whilst traveling and wheel suitable for allowing said method to be carried out" International patent; 17/11/2005. Number WO2005/108945 A1
  2. A. Cigada, R. Sala, E. Zappa "Metodo per l'acquisizione di immagini stereoscopiche finalizzate alla verifica di identità" National patent 3/4/2006 Number BG2006A000019
  3. Ballio F., Cigada A., Inzoli F. "Hydraulic Monitoring Unit" , National Patent IT MI2007A001506 26 lug 2007 and Interntational Patent N. PCT/EP2008/059075
  4. V. De Astis, A. Cigada, E. Zappa, S. Manzoni (2011). "Dispositivo di monitoraggio di una barriera antintrusione". Cias Elettronica et. al.. International patent PCT/IT/2011/000423
  5. V. De Astis, A. Cigada, E. Zappa, S. Manzoni (2011). "Metodo per associare un identificativo di zona ad una barriera antintrusione". Cias Elettronica s.r.l. et.el.. International patent PCT/IT/2011/000422.
  6. V. De Astis, A. Cigada, E. Zappa, S. Manzoni (2011). "Sistema di monitoraggio di una barriera antintrusione". Cias Elettronica s.r.l. et. al.. International patent PCT/IT 2011/000421 dal 01-01-2005 a oggi
- Cofondatore e socio della società Spin Off Innovative Security Solutions; la Società ha vinto il premio della Start Cup Lombardia nel 2005 per il miglior business plan; è inoltre risultata prima nel bando Artemide della Regione Lombardia, anno 2009, guidando la rete di eccellenza SIGMA, Soluzioni integrate per il manifatturiero avanzato dal 01-01-2006 al 01-11-2014

#### Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico

- Coordinatore dei progetti:
  - Monitoraggio dello stadio Meazza a Milano
  - Monitoraggio della Guglia Maggiore del Duomo di Milano durante le operazioni di restauro
  - Collaudo dinamico di Palazzo Lombardia e successivo monitoraggio permanente
  - Collaudo dinamico dei ponti dell'autostrada BreBeMi
  - Supervisione del progetto di una nuova base anti sismica ed anti-vibrante per lo spostamento della Pietà Rondanini nel nuovo museo al Castello Sforzesco e successivo monitoraggio dal 01-01-1950 al 01-01-1950
- Componente del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano (2004-2010) con deleghe sulla ricerca, trasferimento tecnologico, proprietà intellettuale, start up, spinoff dal 01-09-2004 al 30-06-2010

