

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome LEONARDO
Cognome D'ACQUISTO
Recapiti viale delle Scienze - Edificio 8 - primo piano - Dipartimento Ingegneria Chimica Gestionale Informatica Meccanica
Telefono 091-23897259
E-mail leonardo.dacquisto@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

1988 – Master Degree (M.Eng) in Mechanical Engineering (November 1988) – Final mark: 110/110 magna cum laude.

1989 – Winner of the National selection for a scholarship granted by MURST (Italian Ministry for University and Research) for specialization activities abroad (see G.U.R.I. n° 15bis - 24/2/1989)

1996 – Winner of a "Science and Technology Agency (STA) Fellowship" offered in 1996 by the "Ministry of International Trade and Industry" of Japanese Government to conduct research activity at N.R.L.M. (National Research Laboratory of Metrology) in Tsukuba –Ibaraki (JAPAN)

1997 - A.I.A.S. – Capocaccia Award for the best paper from authors under 35 years, presented at XXVI AIAS (Italian Association for Experimental Analysis) held in Catania - 1997, entitled "Misura sperimentale delle caratteristiche di propagazione di un onda elastica longitudinale mediante l'uso della barra di Davies"

ATTIVITA' DIDATTICA

ATTIVITA' DIDATTICHE NEL s.s.d. ING-IND/12

1997-2000 (Messina University)

degree level: former Italian five years' course in Materials Engineering

course: Measurements and Quality Control for Mechanical Production ("Misure e Controllo della qualità nella Produzione Meccanica")

course duration : 120 hours

2001 to 2004 (Palermo University)

degree level: former Italian five years' course in Mechanical Engineering

course: Mechanical and Thermal Measurements and Tests ("Misure meccaniche termiche e collaudi")

course duration : 120 hours

2001 to 2003 (Palermo University)

degree level: BSc in Mechanical Engineering

course: Mechanical and Thermal Measurements

ECTS: 6

2003- 2006 (Palermo University)

degree level: BSc in Mechanical Engineering

course: Virtual instrumentation laboratory ("Laboratorio di strumentazione virtuale")

ECTS: 6

2004 to present (Palermo University)
degree level: BSc in Mechanical Engineering
course: Mechanical and Thermal Measurements
ECTS: 9

2006 to present (Palermo University)
degree level: MSc in Mechanical Engineering
course: Data acquisition and processing of mechanical quantities (“Sistemi di acquisizione ed elaborazione di grandezze meccaniche”)
ECTS: 9

ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE

2003 (Palermo University)
degree level: Master in Composite Materials
module: Fiber optic sensors for monitoring and testing applications

2005 (Bari Polytechnic)
degree level: Master in Industrial Research
seminar: Force measurements by strain gauge load cell

2007 (Palermo University)
degree level: Master in Marine design and technologies (“Progettazione tecnologie e design per la nautica”)
modules: Measurement and instrumentation ; Fiber optic sensors for monitoring and testing applications

2000-2005 (Sicilian Inter-University Postgraduate School for high school teachers) – Scientific Technological Area (“Area Scientifico-Tecnologica, Indirizzo n.9 Tecnologico, Classe 71 - Tecnologia e Disegno”)
courses: History and epistemology of measurement systems ; Mechanical measurement laboratory

2008 – 2012 : Teacher of several courses for technical and administrative staff of Palermo University dealing with safe use of machinery , workshop equipment etc.

RICERCHE FINANZIATE

Progetto di Ricerca	durata (mesi)	ruolo
PRIN 2000: TECNICHE DI MISURA ELETTOOTTICHE PER LA DIAGNOSTICA DI COMPONENTI DI STRUTTURE	24	Responsabile Unità
PRIN 2005: CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELL’AFFIDABILITÀ DELLA STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO DI MISURE MECCANICHE E TERMICHE IN SITUAZIONI CRITICHE	24	Responsabile Unità

PRIN 2008: Sviluppo e caratterizzazione di nuove apparecchiature di misura della concentrazione di alcol etilico in aria espirata mediante l'impiego di sensori intelligenti

Responsabile Unità

PON0101605: Innovativa imbarcazione a sostentamento alare a basso consumo ed elevato confort per trasporto passeggeri

Partecipante

PUBBLICAZIONE

- 2012 - Articolo in rivista
Cerniglia D, Ingrassia T, D'Acquisto L, Saporito M, Tumino D (2012). *Contact between the components of a knee prosthesis: numerical and experimental study*. *FRATTURA E INTEGRITÀ STRUTTURALE*, vol. 22, p. 56-68, ISSN: 1971-8993, doi: 10.3221/IGF-ESIS.22.07
- 2011 - Articolo in rivista
D'Acquisto L, Pasta S (2011). *On the Measurement and Prediction of the Out-of-Plane Displacement Surrounding Cold-Expanded Holes*. *EXPERIMENTAL MECHANICS*, vol. 51, p. 11-22, ISSN: 0014-4851, doi: 10.1007/s11340-009-9326-6
- 2010 - Contributo in Atti di convegno
FRATINI L, RUISI V.F., BUFFA G, D'ACQUISTO L (2010). *Rilevamento Sperimentale delle Storie di Temperatura in Processi di Friction Stir Welding di Lamiere di Titanio*. In: *ATTI DEL 1° CONGRESSO DEL COORDINAMENTO DELLA MECCANICA ITALIANA*. Palermo, 20-22 Giugno
- 2010 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, Moscato M (2010). *CARATTERIZZAZIONE DELL'ATTRITO SU COMPONENTI PER APPLICAZIONI ORTODONTICHE MEDIANTE UN SIMULATORE "IN VITRO"*. In: *VIII CONGRESSO NAZIONALE DI MISURE MECCANICHE E TERMICHE 2010*. Roma - Università La Sapienza, 5-7 luglio 2010, Roma: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, ISBN: 9788890629501
- 2010 - Articolo in rivista
Salamone S, Bartoli I, di Leo P, di Scalea FL, Ajovalasit A, D'Acquisto L, Rhymer J, Kim H (2010). *High-velocity Impact Location on Aircraft Panels Using Macro-fiber Composite Piezoelectric Rosettes*. *JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES*, vol. 21, p. 887-896, ISSN: 1045-389X, doi: 10.1177/1045389X10368450
- 2009 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, NORMANNO A, PITARRESI G, SIDDILOLO A. M (2009). *THERMOELASTIC SIGNAL PROCESSING USING AN FFT LOCK-IN BASED ALGORITHM ON EXTENDED SAMPLED DATA*. In: *IMEKO. XIX IMEKO WORLD CONGRESS: FUNDAMENTAL AND APPLIED METROLOGY, PROCEEDINGS*. p. 865-870, ISBN: 978-963-88410-0-1, Lisbon - Portugal, September 6 - 11, 2009
- 2009 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, MONTANINI R (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*. Messina, 3 Luglio 2009
- 2009 - Articolo in rivista
Pitarresi G, Normanno A, D'ACQUISTO L (2009). *Thermoelastic stress analysis of a 2D stress field using a single detector infrared scanner and lock-in filtering*. *JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES*, vol. 181, 012075, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/181/1/012075
- 2008 - Articolo in rivista
PITARRESI G, D'ACQUISTO L, SIDDILOLO A.M (2008). *Thermoelastic stress analysis by means of an infrared scanner and a two-dimensional fast Fourier transform-based lock-in technique*. *JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN*, vol. 43, p. 496-506, ISSN: 0309-3247, doi: 10.1243/03093247JSA348
- 2008 - Articolo in rivista
D'ACQUISTO L, MONTANINI R (2008). *A Study on the Measurement Instrumentation for a Custom-Made Bipedulum Impact Testing Machine*. *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, vol. 57, p. 2487-2494, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2008.925018
- 2008 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, ABBATE G, PUCCI M, VITALE G, KESRI M (2008). *PVDF based vibration measurements and their correlation with torque estimation in a FOC induction motor drive*. In: *IEEE. 2008 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, VOLS 1-5*. p. 730-736, ISBN: 978-1-4244-1665-3, Cambridge, ENGLAND, JUN 30-JUL 02, 2008, doi: 10.1109/ISIE.2008.4677090
- 2008 - Monografia o trattato scientifico
D'ACQUISTO L (2008). *Forza*. p. 189-206, MILANO:Hoepli
- 2008 - Articolo in rivista
Siddiolo AM, D'Acquisto L (2008). *A direction/orientation-based method for shape measurement by shadow moire*. *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, vol. 57, p. 843-849, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2007.913815

14. 2007 - Articolo in rivista
MONTANINI R, D'ACQUISTO L (2007). *Simultaneous measurement of temperature and strain in glass fiber/epoxy composites by embedded fiber optic sensors: II. Post-cure testing.* SMART MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 16, p. 1727-1735, ISSN: 0964-1726, doi: 10.1088/0964-1726/16/5/027
15. 2007 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, LA PICA A, SIDDILOLO A M (2007). *Wooden surface investigation: an optical approach based on shadow moirè.* In: *Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures - Proceedings of the 13th International Conference on Experimental Mechanics, Alexandroupolis, Greece, July 1-6, 2007.* p. 1-8, New York Dordrecht Heidelberg London:Springer, Alexandroupolis, GREECE, 1-7 July 2007
16. 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: *V° CONGRESSO ITALIANO "METROLOGIA & QUALITÀ". Torino (ITALY), 14-16 marzo 2007*
17. 2007 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, MONTANINI R, SIDDILOLO A M (2007). *VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI CURVATURA E SCORRIMENTO LOCALE NELLE MISURE DI DEFORMAZIONE MEDIANTE SENSORI FBG.* In: *VII Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. Folgaria (TN), 10 - 12 settembre 2007,* p. 161-170, Trento:Università degli Studi di Trento
18. 2007 - Contributo in Atti di convegno
PITARRESI G, D'ACQUISTO L, LO NIGRO F, SIDDILOLO A M (2007). *THERMOELASTIC STRESS ANALYSIS BY MEANS OF A STANDARD THERMOCAMERA AND A 2D-FFT BASED LOCK-IN TECHNIQUE.* In: *13th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 13). Alexandroupolis, GREECE, 1-7 July 2007,* p. 1-8
19. 2007 - Contributo in Atti di convegno
BENFRATELLO S, CIRELLO A, D'ACQUISTO L (2007). *Electronic speckle pattern interferometry for the analysis of wood bending behaviour.* In: *International Symposium on Recent Advances in Mechanics, Dynamical Systems and Probability Theory. Palermo, June 3-6, 2007*
20. 2007 - Articolo in rivista
MONTANINI R, D'ACQUISTO L (2007). *Simultaneous measurement of temperature and strain in glass fiber/epoxy composites by embedded fiber optic sensors: I. Cure monitoring.* SMART MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 16, p. 1718-1726, ISSN: 0964-1726, doi: 10.1088/0964-1726/16/5/026
21. 2007 - Articolo in rivista
AJOVALASIT A, D'ACQUISTO L, FRAGAPANE S, ZUCCARELLO B (2007). *Stiffness and Reinforcement Effect of electrical Resistance Strain Gauges.* STRAIN, vol. 43, p. 299-305, ISSN: 0039-2103, doi: 10.1111/j.1475-1305.2007.00354.x
22. 2007 - Articolo in rivista
SIDDILOLO AM, D'ACQUISTO L, MAEVA AR, MAEV RGR (2007). *Wooden panel paintings investigation: an air-coupled ultrasonic imaging approach.* IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL, vol. 54, p. 836-846, ISSN: 0885-3010, doi: 10.1109/TUFFC.2007.317
23. 2006 - Contributo in Atti di convegno
A.M. SIDDILOLO, D'ACQUISTO L (2006). *A Hybrid Frequency-Space Approach for Shape Measurement by Shadow Moirè Technique with Carrier Fringe Pattern.* In: *IEEE. 2006 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, Vols 1-5. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE INSTRUMENTATION/MEASUREMENT TECHNOLOGY CONFERENCE,* p. 806-811, ISBN: 978-0-7803-9359-2, ISSN: 1091-5281, Sorrento, Italy, aprile 2006, doi: 10.1109/IMTC.2006.328206
24. 2006 - Articolo in rivista
D'ACQUISTO L, FRATINI L (2006). *Springback effect evaluation in three-dimensional stamping processes at the varying of blankholder force.* PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART B, JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, vol. 220, N.11, p. 1827-1837, ISSN: 0954-4054, doi: 10.1243/09544054JEM555
25. 2005 - Contributo in Atti di convegno
BECCARI S., D'ACQUISTO L, FRATINI L., SALAMONE C. (2005). *Thermal Characterization of Friction Stir Welded Butt Joints.* In: *Geiger M; Dufflou J; Kals HJJ; Shirvani B; Singh UP. Sheet Metal 2005. ADVANCED MATERIALS RESEARCH,* p. 583-590, CH-8707 UETIKON A.S.:Trans Tech Publications Ltd, ISBN: 0-87849-972-5, ISSN: 1022-6680, Erlangen, GERMANY, APR 05-08, 2005
26. 2005 - Contributo in Atti di convegno
SIDDILOLO A.M., GRUBE O., MAEVA A., D'ACQUISTO L, MAEV R.G. (2005). *AIR-COUPLED ACOUSTICAL IMAGING NDE FOR ART OBJECT STUDY.* In: *8th International Conference on "Non-Destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and C. 15-19 MAY 2005*
27. 2005 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, INFANTINO A., MASNATA A. (2005). *METODOLOGIA PER IL RILIEVO SIMULTANEO DELL'USURA DIFFUSA E LOCALIZZATA IN CUSCINETTI A ROTOLAMENTO.* In: *VI Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. 12-14 settembre 2005,* p. 75-86
28. 2005 - Contributo in Atti di convegno
SIDDILOLO A.M, MAEVA A, D'ACQUISTO L, MAEV R.GR (2005). *Ultrasonic Air-Coupled Methods for Painting Diagnostics.* In: *3rd Workshop 'NDT in progress' - International Meeting of NDT Experts.. Prague, Repubblica Ceca, 10-12 October, 2005,* p. 1-8, Brno:Brno University of Technology, ISBN: 80-214-2996-8
29. 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: *VI Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche. 12 - 14 settembre 2005,* p. 87-98

30. 2005 - Contributo in Atti di convegno
 AJOVALASIT A., D'ACQUISTO L., FRAGAPANE S., ZUCCARELLO B. (2005). *On the Stiffness and the Reinforcement Effect of Electrical Resistance Strain Gauges*. In: Dulieu Barton JM; Quinn S. *Advances in Experimental Mechanics IV. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS*, p. 349-354, ISBN: 0-87849-987-3, ISSN: 1660-9336, Southampton, ENGLAND, SEP 06-08, 2005
31. 2004 - Contributo in Atti di convegno
 D'ACQUISTO L., SIDDILOLO A.M (2004). *A NOVEL BI-DIMENSIONAL FOURIER TRANSFORM METHOD TO SURFACE RECONSTRUCTION BY SHADOW MOIRÉ*. In: *Advances in Experimental Mechanics: Proceedings of the 12th International Conference on Experimental Mechanics*. 29 August - 2 September, 2004, McGraw-Hill Education, ISBN: 8838662738
32. 2004 - Contributo in Atti di convegno
 VALLASCAS R., D'ACQUISTO L., MATTA T. (2004). *ELASTIC WAVE CHARACTERIZATION ALONG DAVIES' BAR*. In: *ICEM12 - 12th International Conference on Experimental Mechanics*. 29 August - 2 September, 2004
33. 2003 - Articolo in rivista
 PIPITONE E., D'ACQUISTO L (2003). *Development of a low-cost piezo film-based knock sensor*. *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART D, JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING*, vol. 217, p. 691-699, ISSN: 0954-4070, doi: 10.1243/09544070360692087
34. 2003 - Contributo in Atti di convegno
 BENFRATELLO S., CIRELLO A., D'ACQUISTO L (2003). *MISURE DI DEFORMAZIONE SU MATERIALI NON METALLICI MEDIANTE APPLICAZIONE DI UNA TECNICA AUTOMATICA DI ELABORAZIONE IMMAGINI BASATA SUL METODO DEL RETICOLO*. In: *XXXII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecit*. Settembre 2003
35. 2003 - Contributo in Atti di convegno
 D'ACQUISTO L., R. MONTANINI, A. M. SIDDILOLO (2003). *Controllo di qualità di schiume metalliche mediante analisi di immagini CT*. In: *III° Congresso italiano metrologia & qualità*. 25-27 febbraio 2003
36. 2003 - Contributo in Atti di convegno
 D'ACQUISTO L., MONTANINI R. (2003). *On the behaviour of in-fibre bragg grating sensors for strain measurement on plane and curved surfaces*. In: *XVII IMEKO World Congress - Metrology in the 3rd Millennium*. June 22-27, 2003
37. 2003 - Contributo in Atti di convegno
 D'ACQUISTO L., SIDDILOLO A. M. (2003). *SULL'IMPIEGO DELLE TRASFORMATE WAVELET PER L'ELABORAZIONE DI SEGNALI DI FASE DA PATTERNS DI FRANGE MOIRÉ*. In: *XXXII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecit*. Settembre 2003
38. 2002 - Articolo in rivista
 D'ACQUISTO L., PETRUCCI G., ZUCCARELLO B (2002). *Full field automated evaluation of the quarter wave plate retardation by phase stepping technique*. *OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING*, vol. 37 (4), p. 389-400, ISSN: 0143-8166, doi: 10.1016/S0143-8166(01)00109-9
39. 2002 - Articolo in rivista
 D'ACQUISTO L., FRATINI L., SIDDILOLO A.M. (2002). *A modified moirè technique for 3D surface topography*. *MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY*, vol. 13 (4), p. 613-622, ISSN: 0957-0233, doi: 10.1088/0957-0233/13/4/326
40. 2002 - Contributo in Atti di convegno
 D'ACQUISTO L., PASTA A., MIGLIORE F. (2002). *MODALITA' DI TRASFERIMENTO DELLA DEFORMAZIONE TRA MATRICE POLIMERICA E SENSORE A FIBRA OTTICA*. In: *XXXI Convegno Nazionale Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni*.
41. 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: *V Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche, Padova*. 17-19 settembre 2002
42. 2002 - Contributo in Atti di convegno
 RIZZO G., MEGNA B., BENFRATELLO S., D'ACQUISTO L (2002). *Experimental Investigations On Epoxy Resin Repair Of Wood Beam By Means Of Both Static And Dynamic Tests*. In: *Second International Conference on Durability of Fiber Reinforced Polymer (FRP) Composites for Const*. May 29-31, 2002
43. 2002 - Contributo in Atti di convegno
 D'ACQUISTO L., FRATINI L. (2002). *Shape defects measurement in 3D sheet metal stamping processes*. In: *Fourth International Conference on Materials Processing Defects (MPD4)*, Ca. 24-26 settembre 2002
44. 2002 - Contributo in Atti di convegno
 D'Acquisto L., Montanini R (2002). *Design and set-up of a bi-pendulum impact testing machine*. In: *VDI. JOINT INTERNATIONAL CONFERENCE IMEKO TC3/TC5/TC20 - Proceedings*. *VDI-BERICHT*, vol. 1685, p. 599-604, ISSN: 0083-5560, CELLE, GERMANY, SEP 24-26, 2002
45. 2001 - Articolo in rivista
 D'ACQUISTO L., FRATINI L (2001). *An Optical Technique for Springback Measurement in Axisymmetrical Deep Drawing Operations*, *Journal of Manufacturing Processes*. *JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES*, vol. 3, p. 29-37, ISSN: 1526-6125
46. 2000 - Contributo in Atti di convegno
 D'ACQUISTO L., PETRUCCI G., ZUCCARELLO B. (2000). *Caratterizzazione dell' errore delle lastre quarto d'onda per applicazioni fotoelastiche*. In: *XXIX Convegno Nazionale AIAS*. p. 957-966
47. 2000 - Contributo in Atti di convegno
 TSCHINKE M.F., D'ACQUISTO L (2000). *ON THE RESPONSE OF ELECTRICAL RESISTANCE STRAIN GAUGES INSTALLED ON LOW-MODULUS MATERIALS*. In: *17th DANUBIA ADRIA SYMPOSIUM ON EXPERIMENTAL METHODS IN SOLID MECHANICS*. p. pp. 5-9

48. 2000 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, FRATINI L. (2000). *Springback evaluation in basic sheet metal stamping processes*. In: Hayhurst DR. *PROCEEDINGS OF THE 33RD INTERNATIONAL MATADOR CONFERENCE*. p. 399-406, Hayhurst DR, ISBN: 1-85233-323-5, MANCHESTER, ENGLAND, JUL , 2000
49. 1999 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, FRATINI L. (1999). *Misura del ritorno elastico nelle operazioni di formatura a freddo di pezzi assialsimmetrici*. In: *IV Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche*. p. 165-176
50. 1997 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, TSCHINKE M.F. (1997). , (1997): *"Conferma sperimentale di un modello teorico per la previsione della risposta dinamica di estensimetri elettrici"*. In: *3° Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche*. p. 99-107
51. 1997 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L (1997). *A study for an optical transducer based on transverse Zeeman laser for precision measurement of nanometer displacements*. In: *XIV IMEKO World Congress*. vol. VIII, p. 100-105
52. 1997 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L (1997). *Misura sperimentale delle caratteristiche di propagazione di un'onda elastica longitudinale mediante l'uso della barra di Davies*. In: *XXVI Convegno Nazionale AIAS*. p. 369-376
53. 1995 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, PARASPORO F., PETRUCCI G. (1995). *Automated grid method based on digital image processing*. In: *1995 Annual BSSM Conference*. p. 37-39
54. 1995 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, TSCHINKE M.F. (1995). *Sulla risposta degli estensimetri elettrici a resistenza installati su materiali a basso modulo*. In: *Il Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche*. p. pp. 181-190
55. 1994 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
D'ACQUISTO L, TSCHINKE M.F. (1994). *On the response of E.R. strain gauges to sharp mechanical transients*. In: *CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE. Basic Metrology and Application*. p. 148-151, TORINO:Libreria Editrice Universitaria Levrotto e Bella
56. 1994 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, TSCHINKE M.F. (1994). *A digital system to consider noise and dynamic conditions in strain gauge measurements*. In: *Imeko World Congress*. vol. 3, p. 1887-1892
57. 1994 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, TSCHINKE M.F. (1994). *Studio dell'effetto rinforzante degli estensimetri elettrici a resistenza sui materiali a basso modulo*. In: *XXIII Convegno AIAS*. p. 145-151
58. 1993 - Contributo in Atti di convegno
D'ACQUISTO L, TSCHINKE M.F. (1993). *Influenza della forma degli impulsi sul comportamento dinamico degli estensimetri*. In: *1° Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche*. p. 103-112

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Visiting fellow presso il National Research Laboratory of Metrology, Tsukuba (Giappone) dall'1.7.1996 al 23.12.1996 quale vincitore della borsa di studio "Science and Technology Agency (STA) Fellowship" offerta dal "Ministry of International Trade and Industry" del governo giapponese. Durante il soggiorno in Giappone ha svolto attività di ricerca dal titolo: *Study of the dynamic response characteristics of electrical strain gauges*, presso il laboratorio del Functional Measurement Group diretto dal Dr. A. Umeda .

Componente italiano del gruppo di collaborazione scientifica italo-giapponese codice 4JE1 approvato dal MURST e dal MAE nel protocollo di cooperazione scientifica e tecnologica italo – giapponese (1995-2000)

AMBITI DI RICERCA

- Estensimetria statica e dinamica con estensimetri elettrici a resistenza
- Estensimetria statica e dinamica con estensimetri a fibra ottica con reticolo di Bragg (FGB)
- Misure di deformazione su superfici con metodi ottici senza contatto (moirè, speckle, grid method...)
- Misure di temperatura con sensori elettrici ed a fibra ottica
- Metodi termografici per l'analisi delle sollecitazioni

- Metodi ultrasonori per controlli non distruttivi