

Curricula Docenti

Corso di Laurea Triennale (DM 270/04) in

Ingegneria Biomedica

Sede di Ancona

Ricercatore Universitario**Esperienze**

Titoli di studio:

2001: Laurea in Matematica, Università di Milano

2004: Dottore di Ricerca in Matematica, Università di Firenze. Tesi: "Simplicity of vector bundles on P^n and exceptional bundles". Relatore: Prof. Giorgio Ottaviani.

Posizione accademica: Dal 30 Dicembre 2008: Ricercatrice in servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche. Settore MAT/03 Geometria.

Assegni di ricerca:

2004-2007: Assegno di ricerca dal titolo "Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse", presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni per l'Architettura, Università di Firenze.

2008: Assegno di ricerca dal titolo "Matematica e sue applicazioni" presso il Dipartimento di Matematica, Università di Roma La Sapienza.

Soggiorni all'estero:

Maggio-Giugno 2002, Madrid: periodo di studio presso l'Universidad Complutense de Madrid, con la direzione di Enrique Arrondo.

2005: Borsa di studio CNR-NATO, per un periodo di studio di sei mesi a Varsavia presso Uniwersytet Warszawski. Responsabili della ricerca: Jaroslaw Wisniewski e Adrian Langer.

Gennaio 2008, Moscow (Idaho): visita all'University of Idaho, invito di Hirotachi Abo.

Febbraio-Marzo 2008, Barcellona: visita all'Universita' di Barcellona, invitata nell'ambito del "Semester on Moduli Spaces" da Rosa Maria Mirò-Roig e Laura Costa.

Maggio-Giugno 2008, Pau (Francia): visita al Dipartimento di Matematica dell'Universita' di Pau e dei Paesi dell'Adour.

Attività didattica:

2004: precorso di Matematica, Architettura, Firenze.

2004-2005: esercitazioni corso di Geometria, Ingegneria Informatica, Firenze.

2004-2007: esercitazioni corsi di Matematica I e II, Architettura, Firenze.

2006-2007: docente incaricata del corso di Geometria, Ingegneria Meccanica, Firenze.

Attività di ricerca: Il mio settore di ricerca è la Geometria Algebrica. In particolare mi occupo di fasci coerenti e fibrati vettoriali su varietà proiettive complesse.

Pubblicazioni

– "Simplicity of generic Steiner bundles", Boll. Unione Mat. Ital. (8) 8-B (2005) 3, 723-735.

– "Cokernel bundles and Fibonacci bundles", Mathematische Nachrichten, 281 (2008), n. 4, 1-18.

– (con Giorgio Ottaviani) "On the Alexander-Hirschowitz theorem", Journal of Pure and Applied Algebra, 212 (2008) 5, 1229-1251.

– (con Laura Costa) "G-exceptional vector bundles on P^2 and representations of quiver", Journal of Algebra, 321 (2009) n. 4, 1343-1365.

– "Semistability of certain bundles on a quintic Calabi-Yau threefold", Revista Matematica Complutense, 22 (2009) n. 1, 53-61.

– (con Daniele Faenzi) "Spazi di moduli di fasci aritmeticamente Cohen-Macaulay su varietà di Fano della serie principale", Boll. Unione Mat. Ital. (9) II (2009), 71-91.

– (con Edoardo Ballico) "Postulation of general quartuple fat point schemes in P^2 ", Journal of Pure and Applied Algebra, 213 (2009) 6, 1002-1012.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Nel 1986 si è laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Genova; dal 1986 al 1990 ha lavorato nell'industria, in società operanti nel settore dell'automazione di fabbrica: in tale ambito, lavorando nei dipartimenti di ricerca e sviluppo, si è occupato prevalentemente dell'introduzione in fabbrica di strumenti di automazione della produzione e di intelligenza artificiale.

Nel 1990 entra in ruolo come ricercatore presso l'Istituto di Meccanica Applicata alle Macchine dell'Università degli Studi di Genova; dal 1998 al 2005 è professore associato presso l'Università di Ancona; dal marzo 2005 è Professore Straordinario di Meccanica Applicata alle Macchine presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche in Ancona. È membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Sistemi Artificiali Intelligenti dell'Università Politecnica delle Marche e dal 1998 tiene, fra gli altri, i corsi di "Meccanica Applicata alle Macchine" e "Meccanica dei Robot".

Ha partecipato, anche in qualità di responsabile scientifico, a vari progetti di ricerca nazionali ed internazionali, quali: Progetto Finalizzato Robotica del CNR (su 2 linee di ricerca), due progetti di ricerca europei su temi di robotica, vari progetti finanziati dal MURST/MIUR (tra cui si segnala il progetto PRIN2000 "Robot ad architettura parallela interagenti con l'ambiente"), un progetto di innovazione tecnologica, il Progetto Nazionale di Ricerca Sistemi di Produzione Innovativi 3 (con la realizzazione di un sistema modulare di assemblaggio basato su una PKM), oltre a vari progetti di ricerca su fondi di aziende o di Ateneo; inoltre ha collaborato a varie ricerche finanziate dal CNR su temi di automazione, dispositivi innovativi di manipolazione e progettazione meccanica assistita dal calcolatore.

È attualmente responsabile scientifico dell'Università Politecnica delle Marche per la partecipazione all'Integrated Project LEAPFROG sull'automazione dell'industria tessile, alle reti di eccellenza EURON, European Robotics Research Network e CLAWAR, CLimbing And Walking Robots, coordinatore nazionale del progetto di ricerca PRIN2005: "Sistemi mini-robotici per applicazioni tecnologiche avanzate".

I suoi campi di ricerca riguardano principalmente l'analisi e la progettazione di sistemi dinamici in cui la struttura meccanica e l'architettura del controllo sono considerate con un approccio mecatronico integrato; uno specifico interesse è rivolto alle applicazioni industriali dell'automazione di fabbrica ed allo studio della robotica, con particolare riguardo per i meccanismi a cinematica parallela.

È autore di oltre 120 memorie scientifiche, titolare di un brevetto, moderatore e membro del comitato scientifico di varie conferenze nazionali ed internazionali, revisore per importanti riviste internazionali (tra cui ASME Journal of Mechanical Design, ASME Journal of Vibration and Acoustics, IMechE Journal of Multibody Dynamics, International Journal on Mechatronics, Meccanica, Robotica). E' iscritto all'Ordine degli Ingegneri, è socio AIMETA (Associazione Italiana di MEccanica Teorica e Applicata), ANIPLA (Associazione Nazionale Italiana per l'Automazione) ed è membro del Consiglio Direttivo della SIRI, Associazione Italiana di Robotica ed Automazione. È valutatore di progetti di ricerca per l'Unione Europea (V e VI P.Q.) e per il MIUR, membro del GAR del CNR, dell'Albo degli Esperti di cui all'art. 7, §1, DLgs. 297/99 e dell'Albo degli Esperti CIVR

Pubblicazioni

- M. Callegari, A. Cammarata, A. Gabrielli, M. Ruggiu, R. Sinatra: "Analysis and Design of a 3-CRU Spherical Micromechanism with Flexure Hinges", ASME J. Mech. Des., Vol. 131, No. 5, 051003, May 2009.
- M. Callegari, A. Gabrielli, M.-C. Palpacelli, M. Principi: "Incremental Forming of Sheet Metal by Means of Parallel Kinematics Machines", ASME Journal of Manufacturing Science and Engineering, Oct. 2008, Vol. 130, No. 5.
- M. Callegari, A. Gabrielli, M. Ruggiu: "Kineto-Elasto-Static Synthesis of a 3-CRU Spherical Wrist for Miniaturized Assembly Tasks", Meccanica, 2008, vol.43, n°4. pp.377-389.
- M. Sasso, M. Callegari, D. Amodio: "Incremental forming: an integrated robotized cell for production and quality control", Meccanica, 2008, vol.43, n°2, pp.153-163.
- M. Callegari, M.-C. Palpacelli: "Prototype design of a translating parallel robot", Meccanica, 2008, vol.43, n°2, pp.133-151.
- M. Callegari, A. Gabrielli, M.-C. Palpacelli, M. Principi: "Design of Advanced Robotic Systems for Assembly Automation", International Journal of Mechanics and Control, Levrotto & Bella Ed. (Torino, Italy), Vol. 8, No. 1, Dec. 2007. pp.3-8.
- M. Callegari, M.C. Palpacelli, M. Principi: "Dynamics Modelling and Control of the 3-RCC Translational Platform", Mechatronics, Vol. 16, N° 10, 2006, pp. 589-605.

Docente Universitario I fascia

Esperienze

Dottore in medicina (Roma, Italia)

Libero docente in Anatomia, Istologia, Embriologia (Hannover, Germania)

Professore Associato di Anatomia (Italia)

Professore I fascia (Italia)

Pubblicazioni

- 1: Ghrelin: a metabolic signal affecting the reproductive system. Lorenzi T, Meli R, Marzoni D, Morroni M, Baragli A, Castellucci M, Gualillo O, Muccioli G. Cytokine Growth Factor Rev. 2009 Apr;20(2):137-52. Epub 2009 Mar 17.
- 2: Expression patterns of two serine protease HtrA1 forms in human placentas complicated by preeclampsia with and without intrauterine growth restriction. Lorenzi T, Marzoni D, Giannubilo S, Quaranta A, Crescimanno C, De Luca A, Baldi A, Todros T, Tranquilli AL, Castellucci M. Placenta. 2009 Jan;30(1):35-40. Epub 2008 Dec 3.
- 3: Remodeling of uterine innervation. Latini C, Frontini A, Morroni M, Marzoni D, Castellucci M, Smith PG. Cell Tissue Res. 2008 Oct;334(1):1-6. Epub 2008 Aug 2.
- 4: Resistin modulates glucose uptake and glucose transporter-1 (GLUT-1) expression in trophoblast cells. Di Simone N, Di Nicuolo F, Marzoni D, Castellucci M, Sanguinetti M, D'Ippolito S, Caruso A. J Cell Mol Med. 2009 Feb;13(2):388-97. Epub 2008 Apr 9.
- 5: Dead adipocytes, detected as crown-like structures, are prevalent in visceral fat depots of genetically obese mice. Murano I, Barbatelli G, Parisani V, Latini C, Muzzonigro G, Castellucci M, Cinti S. J Lipid Res. 2008 Jul;49(7):1562-8. Epub 2008 Apr 3.
- 6: The solitary chemosensory cells and the diffuse chemosensory system of the airway. Osculati F, Bentivoglio M, Castellucci M, Cinti S, Zancanaro C, Sbarbati A. Eur J Histochem. 2007;51 Suppl 1:65-72.
- 7: Evidence for a role of TGF-beta1 in the expression and regulation of alpha-SMA in fetal growth restricted placentae. Todros T, Marzoni D, Lorenzi T, Piccoli E, Capparuccia L, Perugini V, Cardaropoli S, Romagnoli R, Gesuita R, Rolfo A, Paulesu L, Castellucci M. Placenta. 2007 Nov-Dec;28(11-12):1123-32. Epub 2007 Jul 30.
- 8: Growth factors and their receptors: fundamental molecules for human placental development. Marzoni D, Capparuccia L, Todros T, Giovannelli A, Castellucci M. Ital J Anat Embryol. 2005;110(2 Suppl 1):183-7.
- 9: Increased levels of macrophage migration inhibitory factor (MIF) in preeclampsia. Todros T, Bontempo S, Piccoli E, Ietta F, Romagnoli R, Biolcati M, Castellucci M, Paulesu L. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2005 Dec 1;123(2):162-6.
- 10: Morphometric quantification of apoptotic stages in cell culture. Sabbatini M, Bozzo C, Castellucci M, Cannas M. Cells Tissues Organs. 2004;178(3):139-45.
- 11: Placental expression of substance P and vasoactive intestinal peptide: evidence for a local effect on hormone release. Marzoni D, Fiore G, Giordano A, Nabissi M, Florio P, Verdenelli F, Petraglia F, Castellucci M. J Clin Endocrinol Metab. 2005 Apr;90(4):2378-83. Epub 2004 Dec 28.
- 12: Restricted innervation of uterus and placenta during pregnancy: evidence for a role of the repelling signal Semaphorin 3A. Marzoni D, Tamagnone L, Capparuccia L, Marchini C, Amici A, Todros T, Bischof P, Neidhart S, Grenningloh G, Castellucci M. Dev Dyn. 2004 Dec;231(4):839-48.
- 13: Presence and distribution of cholinergic nerves in rat mediastinal brown adipose tissue. Giordano A, Frontini A, Castellucci M, Cinti S. J Histochem Cytochem. 2004 Jul;52(7):923-30.
- 14: Sema3A and neuropilin-1 expression and distribution in rat white adipose tissue. Giordano A, Cesari P, Capparuccia L, Castellucci M, Cinti S. J Neurocytol. 2003 May;32(4):345-52.
- 15: Cross-talk between vascular endothelial growth factor and semaphorin-3A pathway in the regulation of normal and malignant mesothelial cell proliferation. Catalano A, Caprari P, Rodilossi S, Betta P, Castellucci M, Casazza A, Tamagnone L, Procopio A.
- 16: Urokinase receptor is up-regulated in endothelial cells and macrophages associated with fibrinoid deposits in the human placenta. Pierleoni C, Castellucci M, Kaufmann P, Lund LR, Schnack Nielsen B. Placenta. 2003 Jul;24(6):677-85.
- 17: Dynamic MRI reveals that the magnitude of the ischemia-related enhancement in skeletal muscle is age-dependent. Sbarbati A, Marzola P, Nicolato E, Farace P, Asperio RM, Lunati E, Fabene PF, M

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Nato ad Ancona il 24.8.1948.

Laureato in Fisica nel 1972 presso l'Università degli Studi di Pisa.

Attualmente riveste la qualifica di Professore Universitario di 1a fascia (ordinario) sulla cattedra di Fisica Tecnica presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Ancona ed è Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Energetica della Università di Ancona.

In campo energetico oltre a svolgere una specifica attività di ricerca, è stato coordinatore del gruppo, composto da docenti delle Università marchigiane, che ha effettuato lo studio per la redazione del Piano Energetico della Regione Marche. Fa parte del Consiglio Scientifico della Agenzia per il Risparmio Energetico.

E' membro di Associazioni tecnico scientifiche quali l'ATI (Associazione Termotecnica Italiana), UIT (Unione Italiana di Termofluidodinamica), ISES (Internationa Solar Energy Society).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Ha svolto e svolge attività di ricerca scientifica nell'ambito delle problematiche della struttura della materia, della ottica coerente, della trasmissione del calore, della acustica applicata, della illuminotecnica, della energetica.

Struttura della materia:

- Indagini sperimentali sui cristalli liquidi mediante la tecnica della diffrattometria a raggi X
- Studio sulle proprietà dei frammenti di fissione
- Studio sulle proprietà dei cristalli curvi

Ottica coerente:

- Studi nel campo dell'ottica di Fourier e del trattamento ottico dell'informazione
- Interferometria olografica multidirezionale
- Trattamento ed elaborazione automatica di interferogrammi

Acustica applicata

- Metodologie di classificazione acustica e di monitoraggio acustico per l'analisi dell'inquinamento acustico ambientale
- Studio dell'inquinamento acustico dovuto ad attività aeroportuali
- Modellizzazione dell'inquinamento acustico dovuto ad infrastrutture di trasporto

Illuminotecnica

- Studio di un sistema di illuminazione per l'analisi precoce del melanoma

Energetica e Trasmissione del calore:

- Studio di processi termici in relazione allo stato di conservazione di alcune classi di opere d'arte
- Uso di tecniche all'infrarosso per indagini non distruttive
- Studio della convezione naturale in cavità con la tecnica della interferometria olografica
- Metodi numerici per lo studio della convezione naturale in regime laminare
- Studio di problemi di scambio termico in sistemi doppio-diffusivi
- Controllo termico di dispositivi elettronici: modellizzazione di dissipatori, accoppiamento di cold plates a scambiatori compatti
- Sistemi a pompa di calore con sorgenti rinnovabili plurime
- Modellizzazione del comportamento termico di sistemi di riscaldamento a bassa temperatura
- Uso della energia solare mediante sistemi a solar-pond
- Analisi del sistema energetico della Regione Marche

I risultati di tali lavori hanno dato luogo a più di 100 pubblicazioni su rivista e presentazioni a congresso, sia a livello nazionale che internazionale.

Pubblicazioni

•Volumi

- G. Cesini, "Gli scambiatori di calore. Scambiatori monofase", in Impianti di climatizzazione per l'edilizia. Dal progetto al collaudo. A cura di G. Alfano, M. Filippi, E. Sacchi, ISBN 88-214-0911-2, Masson ed., Milano, 1997.
- G. Cesini et alii, "La progettazione acustica degli edifici", ISBN 978-88-8184-501-9, EPC Libri, Roma, 2007
- Articoli
- G. Cesini et alii, Evaluation of fission fragment ranges in any medium. Nuclear Instr. and Meth., 127, pp. 579-582, 1975
- G. Cesini et alii, Response of Fabry-Perot interferometers to amplitude-modulated light beams. Optica Acta , v. 24, n. 12, pp. 1217-1236, 1977
- G. Cesini et alii, An iterative method for restoring noisy images. Optica Acta , v. 25, n. 6, pp. 501-508, 1978
- The use of charge-coupled devices for automatic processing of interferograms. J. Optics , v. 11, n. 2, 1980.
- G. Cesini et alii, A holographic study of natural convection in flat-plate solar collectors. Proc. of I.S.E.S. Congr., pp. 871-876, Brighton, England, 1981.
- G. Cesini et alii, Investigations on natural convection in rectangular enclosures by holographic interferometry. Proc. of U.S.A.-Italy Joint Workshop on Heat Transfer and Combustion, v. II, Pisa, Italy, 1982.
- G. Cesini et alii, A thermographic method for non-destructive testing: numerical and experimental analysis. Presentato alla 5th Conf. on Thermogrammetry and Thermal Engineering, Budapest, Hungary, 1987.
- G. Cesini et alii, Numerical and experimental study of natural convection in parallelogrammic enclosures. Num. Meth. in Thermal Problems, v. 5, part 2, pp. 1877-1889, Pineridge Press, 1987.
- G. Cesini et alii, Analysis of free convective heat transfer in an enclosure with localized heat sources. Num. Meth. in Thermal Problems, Ed. R.W. Lewis and K. Morgan, Pineridge Press, v. VI, pp.650-660, 1989.
- G. Cesini et alii, Thermal control of broadcasting transmitters by air cooled cold-plates. Eurotherm Sem. n° 45 Thermal management of Electronic systems '95 , Leuven, Belgium, 1995
- G. Cesini et alii, Evaluation and realization of the conditions for the early diagnosis of melanoma. 8th Lux European Lighting Conference, Marrakesh, Amsterdam, 1997
- G. Cesini et alii, Experimental holographic investigation of natural convection from horizontal cylinders enclosed in a rectangular cavity. Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 4, 2241-2250, 1997.
- G. Cesini et alii, •Experimental Investigation of Natural Convection Around Two Horizontal Cylinders Inside a Rectangular Cavity. Int. J. of Heat & Technology, v. 15, n. 2, 35, 1998.
- G. Cesini et alii, Natural Convection from a Horizontal Cylinder in a Rectangular Cavity, Int. J. of Heat and Mass Transfer, v. 42/10, 1801-1811, 1999.
- G. Cesini et alii, Thermographic evaluation of forced convective heat transfer coefficients on short pin fins. 9th Int. Symp. on Flow Visualization, August 22-25, Edinburgh-Scotland, 2000
- G. Cesini et alii, Evaluation of the aircraft noise around a regional airport by computational methods and experimental validation. Proc. Congress INTER-NOISE 2001, The Hague, Netherlands, 2001
- G. Cesini et alii, Valutazione del clima acustico in aree urbane ad elevato inquinamento mediante l'uso di sistemi di monitoraggio coordinati e sincronizzati. Atti 29° Convegno A.I.A., 133-138, Ferrara, Italy, Giugno 2002
- G. Cesini et alii, •A thermographic method to evaluate laminar bubble phenomena on airfoil operating at low Reynolds number. Int. Conf. Proc. "Quantitative Infrared Thermography 6" QUIRT 02 , 101- 107, Dubrovnik, Croatia, September, 2002
- G. Cesini, Interferometria olografica nello studio della convezione termica. Atti giornata di studio "Tecniche ottiche e termografiche per misure e visualizzazioni di flusso in termofluidodinamica", L'Aquila, Italy, Aprile 2003
- G. Cesini et alii, Acoustic analysis of viaduct expansion joints. Proc. Congress EURONOISE 2003, paper ID 209/p. 6, Napoli, Italy, Maggio 2003
- G. Cesini et

Docente Universitario II fascia

Esperienze

A detailed curriculum can be found in www.univpm.it/massimo.conti

Associate Professor at the Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy His research activity in the field of Microelectronics is mainly devoted to System Level Design of low power Integrated Circuits.

Coauthor of 123 papers on Int. Books, Journals or Conferences, the papers have been cited in 318 international papers.

Coordinator of one of the tasks of the European Project entitled: "ToolIP: Tools and Methods for IP" funded in 2009. Coordinator of the National Project (2003-5): "Low-power electronic systems for advanced multimedia applications".

General Chairman or member of the program committee of 8 International conferences in microelectronics.

Pubblicazioni

A detailed list of publications can be found in www.univpm.it/massimo.conti

Editor of International Books

Markus Kucera, Richard Roth, Massimo Conti, "Proceedings of the Sixth Workshop on Intelligent Solutions in Embedded Systems, WISES 2008",

Publication on International Book

M.Conti, S.Orcioni, "Smart wireless image sensors for video surveillance", in the book "Intelligent Technical Systems" Springer series "Lecture Notes in Electrical Engineering", vol 38, R.Seepold, N.Martinez (Eds.), Feb. 2009.

Publication on International Book

Simone Orcioni, Giorgio Biagetti, Massimo Conti, "SystemC-WMS: Mixed Signal Simulation based on Wave exchanges" Chap. 10 in the book "Applications of Specification and Design Languages for SOCS", Alain Vachoux (Editor.), Springer 2006, pp.171-185

Publications on International Journals

Simone Orcioni, Mauro Ballicchia, Giorgio Biagetti, Rocco D. d'Aparo, Massimo Conti, "System Level Modelling of RF IC in SystemC-WMS", EURASIP Journal on Embedded Systems, vol. 2008, Article ID 371768, 11 pages, June 2008

Publications on International Conferences

A.Mignogna, M.Conti, M. D'Angelo, M.Baleani, A.Ferrari, "Transaction Level Modeling and Performance Analysis in SystemC of IEEE 802.15.4 Wireless Standard", Proc. of the 11th Euromicro Conf. on Digital System Design DSD08

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Posizione attuale: Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni (Settore Scientifico Disciplinare ICAR 08) a far data dal 1 Ottobre 2004;

Posizioni precedenti:

- Dal 26 Luglio 1986 al 31 Ottobre 1992 Ricercatore Confermato (Gr.132, Scienza e Tecnica delle Costruzioni) presso l'Università di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria Civile.
- Dal 1 Novembre 1992 al 30 Settembre 2001 Professore Associato di Scienza delle Costruzioni (H07A) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona.
- Dal 1 Ottobre 2001 al 30 Settembre 2004 Professore Straordinario di Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.
- Dal Gennaio al Giugno del 1988, Visiting Scholar presso il Department of Mathematics della Carnegie-Mellon University di Pittsburgh (USA), con una Borsa CNR (bando 203.07.16 del 3/12/87); durante tale periodo è stato posto in congedo per motivi di studio dalla Facoltà di Ingegneria della Università di Roma "Tor Vergata"

Argomenti di Ricerca:

- Meccanica lineare e non lineare di strutture monodimensionali (travi, fili, archi) e bidimensionali (piastre, membrane e gusci) in materiali elastici anisotropi ed in materiali elettroelastici (piezoelettrici, ferroelettrici ed elettrostrittivi);
- Soluzioni del problema di Saint Venant per solidi elastici anisotropi e piezoelettrici;
- Comportamento elettromeccanico di materiali ferroelettrici con particolare riferimento a fenomeni di "polarization reversal" per applicazioni a Sistemi Micro-Elettromeccanici (MEMS);
- Domini di polarizzazione, geminati e minimi energetici in materiali ferroelettrici;
- Materiali elettro- ed elasto-ottici.

Pubblicazioni

- On the motion of a phase interface by surface diffusion. Z. Angew. Math. Phys. (ZAMP), Vol. 41, November 1990 (with/con M.E. Gurtin)
- The Theory of Kirchhoff Rods as an Exact Consequence of Three-dimensional Elasticity. Journal of Elasticity, 29 (1992), 243-262.
- Saint-Venant's Problem with Voigt's Hypotheses for Anisotropic Solids. Journal of Elasticity, 36 (1994), 183-199 (with/con A. Tiero)
- On Domain switching in Deformable Ferroelectrics, seen as continua with microstructure. Z. Angew. Math. Phys. (ZAMP), 52, 1-24, 2001. (
- On Twinning and Domain Switching in Ferroelectric $\text{Pb}(\text{Zr}_{1-x}\text{Ti}_x)\text{O}_3$. Part I: twins and domain walls. (with/con R. Rizzoni). J. Mech. and Physics of Solids, 52(1), 113-144, 2004.
- Isochromate fringes simulation by Cassini-like curves for photoelastic analysis of birefringent crystals. (with/con D. Rinaldi and P. Pietroni) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 603 (2009) 294-300, 2009

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Roberto De Leo nato a Bari il 19/7/1942

Laureato in Ingegneria Elettronica il 20/12/1965 presso il Politecnico di Torino.

Dal 1/1/1966 assistente incaricato e quindi ordinario di Elettronica Applicata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bari.

Dal 1/1/1976 Professore straordinario e quindi ordinario di Microonde presso la stessa Facoltà.

Dal 1/11/1980 Professore ordinario di Antenne e Propagazione presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona

Attualmente professore ordinario del SSD ING-INF/02 (Elettromagnetismo) presso la stessa Facoltà dell'Università Politecnica delle Marche.

Preside della Facoltà di Ingegneria di Ancona dal 1982 al 1990.

Presidente del Consiglio Scientifico del Gruppo Elettromagnetismo del C.N.R. dal 1983 al 1989.

Membro della Commissione del Consiglio Nazionale delle Ricerche sulla pericolosità delle onde elettromagnetiche.

Membro delle Commissioni della Comunità Europea COST 223(Compatibilità Elettromagnetica) e COST 224 (Interazione tra onde elettromagnetiche e corpi biologici).

Responsabile del Sottoprogetto sul controllo dell'impatto ambientali di impianti radio nell'ambito del Progetto Nazionale CNR-ENEA-MURST sull'impatto ambientale dei campi elettromagnetici

Membro del Consiglio Scientifico di ELASIS (Consorzio per la Ricerca nel Mezzogiorno del Gruppo FIAT) dal 1990 al 2002.

Autore di più di cento pubblicazioni scientifiche sulla propagazione di onde elettromagnetiche, su antenne e sull'interazione tra onde elettromagnetiche e corpi biologici .

Pubblicazioni

1) G. Cerri, R. De Leo, V. Mariani Primiani, "Electrical Fast Transient Test: conducted and radiated disturbance determination by a complete source modelling", IEEE Transaction on EMC, vol. 43 no. 1, February 2001, pp. 37-44.

2) G. Cerri, F. Coacci, L. Fenucci, V. Mariani Primiani, "Measurement of magnetic fields radiated from ESD using Field Sensors", IEEE Transaction on EMC, vol. 43, no. 2, May 2001, pp.187-196.

3) R. De Leo, G. Cerri, L. Claretti, V. Mariani Primiani, F. Moglie, M.Moscariello, M. de Riso, "Cars: Modelling the Electromagnetic Field for Radiated Immunità Tests", Compliance Engineering, March/April 2001, pp. 36-45.

4) R. De Leo, F. Moglie, V. Mariani Primiani, "Analyzing ESD Transient Suppressors in Printed Circuits", Compliance Engineering, 2001 annual Reference Guide.

5) G. Cerri, S. Chiarandini, S. Costantini, R. De Leo, V. Mariani Primiani, P. Russo, "Theoretical and Experimental Characterization of Transient Electromagnetic Fields radiated by ESD Currents", IEEE Transactions on EMC, vol 44, n. 1, February 2002, pp. 139-147.

6) G. Cerri, R. De Leo, V. Mariani Primiani, S. Pennesi, "Modeling of Electromagnetic Interference Induced by ESD Inside Resonant Structures", IEEE Transactions on EMC, vol 44, n. 1, February 2002, pp. 192-202.

7) G. Cerri, R. De Leo, V. Mariani Primiani, S. Pennesi and P. Russo, "Wide-Band Characterization of Current probes", IEEE Trans. on EMC, vol 45, n. 4, November 2003, pp. 616-625.

8) R. De Leo, R. Elisei, M. Marconi, V. Mariani Primiani, "Reducing SMPS Conducted Emissions with Three-Winding Transformers", Compliance Engineering, Vol. 22, no. 1, Jan. 2005, pp. 72-82.

9) G.Cerri, R. De Leo, L. Della Nebbia, S. Pennesi, V. Mariani Primiani, P. Russo, "FAULT LOCATION ON SHIELDED CABLES: ELECTROMAGNETIC MODELLING AND IMPROVED MEASUREMENT DATA PROCESSING", IEE Proceedings on Science, Measurement and Technology, Vol. 152, No. 5, September 2005, pp. 217-226.

10) G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, "An automated procedure for the location of radio base stations in a cellular network", in Electrical Engineering and Electromagnetics VI, C.A. Brebbia and D. Poljak Editors, WIT Press 2003, pp.63-70.

Docente Universitario I fascia

Esperienze

PROF. TOMMASO LEO

Laurea in Ingegneria Elettronica, Università di Roma, 1968.; Dal 1981 Professore Ordinario, Cattedra di Controlli Automatici; 1982-1988 Direttore Dipartimento Elettronica e Automatica (DEA); 1990 -1996 Preside della Facoltà di Ingegneria-; 2003 Delegato del rettore per lo e-Learning; 2005 Direttore del DIIGA

Responsabile di programmi di ricerca in Robotica, Automazione, Analisi del Movimento umano ed e-learning
Autore e co-autore di più di 220 contributi scientifici .Editore di alcuni libri scientifici e di numeri speciali di riviste scientifiche internazionali.

2002-2007 Coordinatore nazionale del Progetto FIRB TIGER ; 1989-2001 co-ordinatore di progetti di ricerca finanziati dalla CEC; dal 1995 Direttore del Consorzio Telematica per il Sistema Riabilitativo; 1990-2001

Coordinatore del dottorato di ricerca in sistemi artificiali intelligenti- Università di Ancona; 2001 Coordinatore del dottorato di ricerca in e-learning; Esperto valutatore MIUR dal 1990; Valutatore per EC

IEEE Senior Member

Membro di numerose società scientifiche

PROF. TOMMASO LEO

Degree in Electronic Engineering, Rome University, March 1968. Since 1981 Full Professor, Chair Automatic Control- Engineering Faculty. 1982-1988 Director: Dipartimento Elettronica e Automatica (DEA University of Ancona, later renamed Università Politecnica delle Marche). 1990 -1996 Dean of Engineering Faculty- University of Ancona. Since 2003 Rector delegate to e-Learning at UnivPM. Since 2005 Director: DIIGA (

Dipartimento di Ingegneria informatica gestionale e dell' Automazione- UnivPM- Italy)

Chair of Research Programs and Projects in Robotics, Automation, Human Movement Analysis and e-learning

.Author and co-author of more than 220 scientific papers .Editor of scientific Books and of Special Issues e of

International Scientific Journals , 2007-2009 Partner in national funded Research programmes in e-learning

, 2002-2007 Scientific Coordinator of the National Project FIRB TIGER, 1989-2001 Scientific Coordinator of

number of EU funded Projects in the field of Human Movement Analysis .1990-2001 Coordinator of the PhD

Course on Artificial Intelligent Systems- Ancona University (11 PhD Courses). Since 2001 Coordinator of the PhD Course in e-Learning.(5 PhD courses)

Expert for MIUR innovation evaluation. Expert for the EC

IEEE senior Member

Member of number of scientific Societies

Pubblicazioni

35. F.VERDINI, M.RICCIO, M.MARCUCCI, PP.PANCRAZI, A.CAMPDONICO, A.AQUINATI, A.BERTANI. T.LEO (2004) "Functional analysis of gait after surgical reconstruction due complex foot traumas"

Gait&Posture, 20S (2004) p.s61-s112 , ISSN 0966-6362

36. T. LEO (2005) " Immersive telelaboratories for engineering designer education" Guest Editorial Learning Technology, July 2005 (T. Leo, Guest Editor), 7, 3, Publication on Line of IEEE Computer Society, ISSN 1438 -0625

38. BONCI A., LEO T., LONGHI S. (2005) : "A Bayesian Approach to the Hough Transform for Line Detection", IEEE Trans Systems, Man, and Cybernetics, 35,4, pp. 945 -955, ,November 2005. ISSN 1083-4427

39. M.E. MARCUCCI, F.VERDINI, M.G. BENEDETTI, T.LEO,(2006): "Identification and characterisation of Heel Strike Transient", Gait & Posture, 24 (2006), 77-84, ISSN 0966-6362

40. S. R. VIOLA, A. GIRETTI, T. LEO,(2006):" Exploring attitudes of learners with respect to different learning strategies and performances using statistical methods", International Journal of Emerging Technologies in Learning, 1(1), June 2006, online <http://www.online-journals.org/index.php/i-jet> ISSN: 1863-0383;

41. S. R. VIOLA, S. GRAF, KINSHUK, T. LEO (2007). "Investigating Relationships within the Index of Learning Styles: a Data Driven Approach." J. of Interactive Technology and Smart Education (ITSE), 4(1):7-18. Special Issue on "Multimedia Technology for E-Learning", Gerald Friedland & Lars Knipping Editors. - ISSN 1741-5859. Invited paper.

42. S. R. VIOLA, A. GIRETTI, T. LEO (2007). "Detecting differences in "meaningful learning" behaviours and their evolution: a data driven approach". Int. J. of Computing and Information Sciences, 5(2), pp.63-73, 2007, ISSN 1708-0460 (Print) and 1708-0479 (On-Line) - contributo pubblicato su invito

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Giuseppe Majni, nato a Sissa (PR) il 18-6-1946, laureato in Fisica presso l'Università di Bologna nel 1970, già Professore Associato di "Esperimentazioni di Fisica" presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Modena-Dipartimento di Fisica-autore o coautore di circa 170 pubblicazioni in vari campi di Fisica della Materia, Professore Straordinario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona dal Marzo 1987, è Professore Ordinario di Fisica (FIS/01) dal 1990 presso la stessa Facoltà.

L'attività di ricerca, prevalentemente di tipo sperimentale-applicativo, si è svolta essenzialmente nei seguenti campi.

1-PROPRIETÀ DI TRASPORTO NEI SEMICONDUTTORI.

2-FISICA E SCIENZA DEI MATERIALI.

3-ELETTRONICA E STRUMENTAZIONE.

4-BIOFISICA.

Durante l'attività di ricerca il Prof. Giuseppe Majni ha collaborato con ricercatori appartenenti ad Industrie e ad Istituti di Ricerca Nazionali, Europei, Statunitensi, Indiani, Rumeni, Cecoslovacchi, Russi; ha partecipato a Conferenze e Scuole sia in Italia che all'estero; ha trascorso un periodo di alcuni mesi presso la Cornell University (USA).

L'attività più significativa dal 1987 presso l'Università di Ancona, Facoltà di Ingegneria,

si è svolta essenzialmente in Fisica dei Materiali in relazione alle seguenti tematiche:

Studio dei meccanismi di formazione di siliciuri metallici, di carburo di silicio, di nitruri di titanio, di leghe metalliche mediante irraggiamento di ioni, fasci intensi di elettroni o laser. Le relazioni tra i parametri essenziali della radiazione incidente e la microstruttura, che controlla la morfologia superficiale e le proprietà fisiche dei prodotti di reazione, sono più facilmente ottenibili dalla conoscenza dell'evoluzione temporale e della distribuzione spaziale della temperatura del campione durante l'irraggiamento. Si sono utilizzati due codici di calcolo per la soluzione numerica dell'equazione della diffusione del calore nel caso unidimensionale in cui si tiene conto oltre che delle normali transizioni di fase, anche del bilancio energetico durante la formazione del composto.

Una valutazione accurata dell'energia per unità di volume depositata dagli elettroni nel solido è stata ottenuta utilizzando tecniche tipo Monte-Carlo.

Si è recentemente iniziato lo studio degli effetti di deposizione di strati sottili di nitruri mediante fotoablazione laser.

Analisi delle proprietà del Si-policristallino in memorie EEPROM in relazione alla loro qualità e affidabilità.

Studio di effetti di diffusione laterale in possibili dispositivi VLSI.

Studio sistematico delle proprietà del Fluoruro di Cerio e dell'Ortogerminato di Bismuto monocristallini per possibili impieghi in calorimetri elettromagnetici per la futura generazione di acceleratori ad alta luminosità.

Studio di effetti di radiazione laser di bassa potenza e di campi elettromagnetici pulsati su materiali biologici.

Analisi strutturale e magnetica di superconduttori ad alta T_c mediante diffrattometria a raggi X e misure di suscettività magnetica in ampi intervalli di temperatura.

Pubblicazioni

1) R. Checchetto, C. Maurizio, N. Bazzanella, A. Miotello, F. D'Acapito, P. Mengucci, G. Barucca, G. Majni
Nb Clusters Formation in Nb-Doped Magnesium Hydride
Applied Physics Letters 87 (2005) 61904-61906.

2) N. Bazzanella, R. Checchetto, A. Miotello, F. D'Acapito, C. Maurizio, G. Barucca, G. Majni, P. Mengucci
Kinetics of Hydrogen Absorption and Desorption in Magnesium: Role of the Structure and of Catalysts
Advanced Materials for Energy Conversion III: A Symposium in Honor of Drs. G. Sandrock, L. Schiapbach and S. Suda, Edited by D. Chandra, J.J. Petrovic, R. Bautista and A. Imam, TMS (The Mineral, Metals & Materials Society), (2006) 89-99.

3) M. Lebeau, A. Ciriaco, L. Gobbi, G. Majni, N. Paone, P. Pietroni, D. Rinaldi
Quality monitoring in PWO Scintillating Crystal Production During R&D Phase
Proceedings of the 8th International Conference on Inorganic Scintillators and Their Use in Scientific and Industrial Applications, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov (2006) 334-337.

4) A. Ciriaco, F. Davì, M. Lebeau, G. Majni, N. Paone, P. Pietroni, D. Rinaldi
PWO Photo-Elastic Parameter Calibration by Laser-Based Polariscopes
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 570 (2007) 55-60.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Gli interessi scientifici della prof.ssa Cristina Marcelli vertono principalmente sullo studio di Equazioni differenziali non lineari e sullo studio dell'esistenza di minimi di funzionali del Calcolo delle Variazioni. Nel primo ambito si è occupata dello studio di problemi ai limiti per equazioni differenziali non lineari, con applicazioni alla propagazione di onde per equazioni di reazione-diffusione. Nel secondo ambito si è occupata dello studio di condizioni necessarie e condizioni sufficienti per l'esistenza del minimo di funzionali non coercivi e non convessi.

Docente non Universitario

Esperienze

DATI PERSONALI

Nazionalità: italiana

Data di nascita: 21-04-1971

Luogo di nascita: Osimo (AN)

Residenza: Via Enzo Ferrari, 8 60027 Osimo (AN)

Telefono: uff. 071-2204447 abit. 071-7131298 cell. 347-7183273

Posta elettronica: pagliarecci@diiga.univpm.it

ISTRUZIONE

20-7-1990 Liceo scientifico "E. Majorana" Osimo (AN)

Diploma maturità scientifica Votazione 43/60

11-12-2002 Università degli studi di Ancona Ancona

Laurea in Ingegneria Elettronica (indirizzo Calcolatori Elettronici) Laureato a pieni voti

1 Titolo della tesi: "Un Sistema Informativo per l'Accreditamento di strutture sanitarie".

15-12-2006 Università Politecnica delle Marche Ancona

Dottorato di Ricerca in "Sistemi Artificiali Intelligenti"

2 Titolo della tesi: "Alan: An Agent-Object Programming Language".

2004 EDBT Summer School Santa Margherita di Pula

Scuola estiva internazionale per dottorandi e giovani ricercatori dal 6 al 10 settembre

3 Questa edizione, la settima, era incentrata su metodi teorie e strumenti per l'utilizzo dell'XML nei Database

2004 Scuola Estiva GII Benevento

Scuola estiva per allievi dei corsi di dottorato organizzata dal Gruppo Ingegneria Informatica dal 13 al 22 settembre

2005 International Fellowship San Francisco (USA)

Presso il Computer Science Laboratory dell'istituto SRI International di San Francisco dal 22 settembre al 22 dicembre.

Sotto la supervisione della Dr. Carolyn Talcott (Senior Computer Scientist), ho studiato un sistema, Maude, sviluppato dall'istituto.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2001 - 2003 "Un Sistema Informativo per l'accreditamento delle strutture sanitarie"

Questo progetto si occupa del disegno di un sistema informativo in grado di controllare automaticamente la procedura di accreditamento nel dominio sanitario. In questo dominio, così come in molti altri, i dati sono distribuiti ed eterogenei (al livello fisico, logico e concettuale). Nel nostro sistema, abbiamo usato un'architettura multi-agente con XML come linguaggio di descrizione dei dati e Java come linguaggio di programmazione della piattaforma indipendente.

2003 - 2005 "I sistemi multi-agente per l'integrazione dei dati e l'amministrazione delle ontologie"

In questo progetto vengono trattati gli aspetti metodologici ed architetturali della rappresentazione di ontologie e del ragionamento. In particolare, stiamo studiando l'uso delle logiche descrittive basate su XML (come OWL) con gli agenti software.

2004 – oggi "Alan"

In questo progetto è stato formalizzato un ambiente di sviluppo che integri al suo interno sia quelle che sono le peculiarità della programmazione ad oggetti che quelle della programmazione ad agenti. Dopo una prima fase di studio e la formalizzazione delle linee guida di tutto il progetto, siamo passati alla definizione formale del linguaggio. Per questa fase è stato utilizzato un sistema, denominato Maude, che permette di modellizzare e sviluppare sistemi o linguaggi; in particolare è possibile formalizzare sia a livello sintattico che semantico un linguaggio.

2006 – oggi "Utilizzo della semantica nella ricerca e composizione di Web-Services".

Dopo una prima fase di studio di quelli che sono gli strumenti ed i linguaggi nel mondo dei Web-Services, ad esempio AXIS WSDL (Web Service Description Language) BPEL OWL-S. Dopo la fase di studio ci siamo concentrati nella formalizzazione ed implementazione di una particolare "annotazione semantica" che permetta di fare una ricerca non solo su base funzionale ma anche procedurale dei Web-Services. In particolare in una prima fase sono stati sviluppati gli algoritmi per l'implementazione di un sistema di ricerca procedurale con le relative specifiche di test; in un secondo momento si è passati alla formalizzazione della struttura semantica delle annotazioni ed ad una fase di test della corretta funzionalità.

ATTIVITÀ DIDATTICA

2003 Università Politecnica delle Marche Ancona

Coadiutore didattico

? Per l'anno accademico 2002-03 ho stipulato un contratto come

Pubblicazioni

- M. Panti, F. Pagliarecci, L. Spalazzi "An Agent-Base Supply-Chain Management" in Proc. of the 2005 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS'05), Saint Louis, Missouri USA, May 15-20, 2005.
- M. Panti, L. Spalazzi, S. Tacconi, F. Pagliarecci, "Model Checking the Security of Multi-Protocol Systems" in Proc. of the 2005 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS'05), Saint Louis, Missouri USA, May 15-20, 2005.
- M. Panti, F. Pagliarecci, L. Spalazzi "An Agent-Base Supply-Chain Management" (extended abstract) in Proc. of the thirteenth Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2005), Bressanone, Italy, June 19-22 2005.
- L. Spalazzi, F. Pagliarecci "ALAN: An Agent-Object Programming Language" in Proc. of IADIS International Conference WWW/Internet 2005, Lisbon, Portugal October 19 - 22 2005.
- F. Pagliarecci, L. Spalazzi, G. Capuzzi "Formal Definition of an Agent-Object Programming Language" in Proc. of the 2006 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS'06), Las Vegas, Nevada, USA, May 14-17, 2006
- G. Capuzzi, L. Spalazzi, F. Pagliarecci "IRSS: An Incident Response Support System" in Proc. of the 2006 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS'06), Las Vegas, Nevada, USA, May 14-17, 2006
- F. Pagliarecci "Semantics of Alan" in Proc. of the third European Starting AI Researcher Symposium (STAIRS'06), Riva del Garda, Italy, August 28-29, 2006.
- F. Pagliarecci, M. Pistore, L. Spalazzi, P. Traverso "Web Service Discovery at Process-level based on Semantic Annotation" in Proc. of the fifteenth Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2007), Torre Canne di Fasano, Italy, June 17-20 2007.
- F. Pagliarecci, L. Penserini, L. Spalazzi "From a Goal-Oriented methodology to a BDI agent language: the case of Tropos and Alan" in Proc of OTM 2007 Workshop on Agents, Web Services and Ontologies Merging (AWeSOME), Vilamoura, Portugal, November 25-30, 2007.
- F. Pagliarecci, L. Spalazzi, M.-O. Stehr, C.L. Talcott "Formal Specification of Agent-Object Oriented Programs" in Proc. of the 2008 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS 2008), Irvine, California, USA, May 19-23, 2008.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Francesco Piazza is full professor of Electrical Science at the Università Politecnica delle Marche (UNIVPM), Ancona, Italy. Among other academic services, at this university he has been the supervisor of the Italian first-lever Electronic Engineering course (3 years, equivalent to Bachelor), the Italian second-lever Electronic Engineering course (2 years, equivalent to Master) and the DEIT PhD course (3 years). He has guided a good number of PhD students, two of them awarded for the best Italian dissertation on Artificial Neural Networks topics. Before the academic career, he worked at the Olivetti OSAI as software engineer and then was co-founder of TECMAR Sc.r.l. a small high tech SME working on DSP algorithms and software. He also participated to the start-up of Leaff Engineering S.r.l., an informal spin-off of his research group.

At UNIVPM he founded and leads the DSP Research Group and its related laboratories A3lab and Samedia. Together with his collaborators and students, Professor Piazza has given several contributions in the area of digital signal processing in particular on blind and non-blind adaptive DSP algorithms and circuits, artificial neural networks for signal processing, speech and audio processing. On his work, he has got 2 patents and published more than 200 international research papers in technical books and peer-reviewed journals and conference proceedings.

He is member of IEEE and its Circuits & Systems, Signal Processing and Computer Societies, AES (Audio Engineering Society), ACM (Association for Computing Machinery) and SAE (Society of Automotive Engineers). He has been session chair and/or member of program committees of international conferences such as IEEE ISCAS, ICNSC, ISIS and others. He has been member of IEEE CAS Technical Committees (then member of Blind Signal Processing TC) and of the management committee of the European research action COST-277 "Non Linear Speech Processing" and COST-2102 "Cross-Modal Analysis of Verbal and Non-verbal Communication". He is reviewer for numerous IEEE, IEE and Elsevier technical journals and conferences.

His research work has been supported by several public organizations (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Consiglio Nazionale delle Ricerche, ENEA, the European Commission under FP6 and eContentPlus actions, Regione Marche and others) and private companies (Indesit, CRN Ferretti Group, Korg, Aethra, Atmel, Fital, Texas Instruments, ITWorks and others).

Pubblicazioni

LAST 10 publications:

"A Blind Source Separation based approach for Speech Enhancement in noisy and reverberant environment", A. Pignotti, D. Marcozzi, S. Cifani, S. Squartini, F. Piazza, Cross-Modal Analysis of Speech, Gestures, Gaze and Facial Expressions, A. Esposito and R. Vich eds., Springer-Verlag, June 2009.

"An Investigation Into Audiovisual Speech Correlation In Reverberant Noisy Environments", S. Cifani, A. Abel, A. Hussain, S. Squartini, F. Piazza, Cross-Modal Analysis of Speech, Gestures, Gaze and Facial Expressions, A. Esposito and R. Vich eds., Springer-Verlag, June 2009.

"Automotive Audio Equalization", AES 36th International Conference, Dearborn, Michigan, US, S. Cecchi, L. Palestini, P. Peretti, F. Piazza, F. Bettarelli, R. Toppi, June 2-4, 2009.

"The hArtes Carlab: Hardware Implementation and Algorithm Development", AES 36th International Conference, Dearborn, Michigan, US, F. Piazza, S. Cecchi, L. Palestini, A. Lattanzi, F. Bettarelli, F. Capman, S. Thabuteau, C. Levy, J. F. Bonastre, R. Toppi, June 2-4, 2009.

"Keyword spotting based system for conversation fostering in tabletop scenarios: preliminary evaluation," HSI'09 - the 2nd IES International Conference on Human System Interaction, Catania, Italy, E. Principi, S. Cifani, C. Rocchi, S. Squartini, F. Piazza, 21st-23rd May 2009.

"Advanced CIS Architecture and Algorithms for Enhanced in-Car Audio Listening ", ICNSC 2009, Okayama, Japan, F. Piazza, S. Cecchi, L. Palestini, P. Peretti, S. Squartini, 26th-29th March 2009.

"Real-time implementation of wave field synthesis for sound reproduction systems," APCCAS 2008, Macao, China, L. Romoli, P. Peretti, S. Cecchi, L. Palestini, F. Piazza, 30th November- 3rd December 2008.

"An Extreme Learning Machine Approach for Training Time Variant Neural Networks", APCCAS 2008, Macao, China, C. Cingolani, S. Squartini, F. Piazza, 30th November- 3rd December 2008.

"A Robust Iterative Inverse Filtering Approach for Speech Dereverberation in Presence of Disturbances", APCCAS 2008, Macao, China, R. Rotili, S. Cifani, E. Principi, S. Squartini, F. Piazza, December 2008.

"Real Time Implementation of an ESPRIT-based Bass Enhancement Algorithm", presented at the AES 125th Convention, San Francisco, CA, L. Palestini, E. Moretti, P. Peretti, S. Cecchi, L. Romoli, F. Piazza, October 2-5, 2008.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Nato il 17 Dicembre 1958 ad Ascoli Piceno e maturità presso il Liceo Scientifico "A. Orsini" di Ascoli Piceno nell'anno 1976-'77; nell'anno accademico 1977-'78 iscritto al Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bologna.

Nel Settembre 1981 iniziato il lavoro di tesi con il Prof. Lucedio Greci presso l'Istituto Chimico (oggi Dipartimento di Chimica Applicata e Scienza dei Materiali) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna e conseguito il diploma di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche il 16 Giugno 1983 con tesi sperimentale dal titolo: "Nuovi nitrossidi stabili: reazioni del 3,3-dimetil-5,7-diterbutil-3H-indolo-1-ossido con i reattivi di Grignard".

Nel settembre 1983 collaborazione, in un programma di ricerca riguardante lo studio di associazioni molecolari, con il gruppo del Prof. Paolo Bruni presso il Dipartimento di Scienze dei Materiali e della Terra dell'Università degli Studi di Ancona.

Dal 1 Aprile 1988 ricercatore (confermato dall'Aprile 1991) presso la stessa Facoltà di Ingegneria (classe di concorso 105 - poi C06X ed oggi CHIM/07) con afferenza sempre allo stesso Dipartimento.

A partire dall'AA 1998-'99 Professore di Ruolo di Seconda Fascia presso la stessa Facoltà di Ingegneria.

Tenuto seminari nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche a partire dal VII ciclo e nell'ambito degli ultimi tre cicli del dottorato in Scienze Biomolecolari Applicate su "Radicali Liberi e Spin Trapping", sui "Processi di Trasferimento Elettronico" e sulle "Tecniche EPR nello Studio dei Meccanismi di Reazione".

Membro fondatore del Gruppo Italiano di Risonanza Magnetica di Spin Elettronico (GIRSE) nel 1986, con partecipazione come discente alla prima ed alla seconda Scuola di Risonanza Magnetica di Spin Elettronico nel 1986 e nel 1992 e, come docente, nella terza (1996) e nella quarta (2003); presso la stessa associazione eletto come revisore dei conti per sei anni e come segretario-tesoriere dal 2002 al 2006.

Partecipazione nel 1989 alla Scuola "Nato Advanced Study Institute on Sulphur Centered Reactive Intermediate in Chemistry and Biology".

A partire dal 1990, quattro borse di studio "post-doctoral" presso il Laboratorio S.R.E.P. (Structure et Réactivité des Espèces Paramagnétiques) diretto dal Prof. Paul Tordo, all'Université de Provence a Marsiglia: la prima, di undici mesi, da parte del Consiglio Nazionale della Ricerca Scientifica Francese (CNRS) nel 1990, e le rimanenti, per un totale complessivo di ulteriori sette mesi, nel 1991, 1992 e 1993, come "invited researcher" da parte dell'Université de Provence.

Organizzazione di congressi nazionali: Convegno Nazionale su Orientamenti e Metodologie in Chimica Farmaceutica, Organica e Bioorganica nel 1995, RSC-SCI Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry nel 1996, 7° Congresso del Gruppo Italiano di Risonanza Magnetica di Spin elettronico (GIRSE) nel 2005 e 5th International Conference on Nitroxide Radicals SPIN 2008 nel 2008.

Invitato alla Gordon Conference on Free Radical Reactions, Holderness School, Plymouth (New Hampshire, USA), nel 1995.

Collegio dei "reviewers" del "Journal of Organic Chemistry", "Organic Letters" e "Journal of Physical Chemistry A" (American Chemical Society) e del "Chemical Physics Letters".

L'attività scientifica è imperniata sullo Studio di Meccanismi di Reazione organiche, in particolare quelle di tipo radicalico, e si avvale dell'impiego di numerose tecniche spettroscopiche: tra queste, le tecniche di risonanza magnetica, recentemente integrate dall'impiego di calcoli quantomeccanici principalmente di tipo DFT (Density Functional Theory).

Pubblicazioni

La produzione scientifica, consultabile e scaricabile come file dal sito ufficiale dell'Ateneo, consiste in 73 pubblicazioni: 67 lavori su riviste internazionali; un Brevetto Europeo, 2 Brevetti U.S.A., 12 estensioni di brevetti, 3 articoli pubblicati come capitoli di libri e di 55 comunicazioni scientifiche a congressi, sia nazionali che internazionali.