

Curricula Docenti

Corso di Laurea Triennale in
Ingegneria Biomedica

Sede di Ancona

Docente non Universitario

Esperienze

Nato a Carrara il 15 agosto 1934. residente ad Ancona (c.a.p. 60125) in via Crivelli, 12 Telefono (071) 2801386.

Posizione attuale: Svolge attività didattica, in qualità di Professore a contratto, presso l'Università Politecnica delle Marche, nella quale tiene due corsi presso le Facoltà di Economia "G. Fuà" e di Ingegneria su temi di Economia e Politica Industriale; è Vice Presidente Operativo dell'Istao.

Titoli di studio:

1965: laurea in Economia e Commercio presso l'Università degli Studi di Urbino (relatore Prof. Giorgio Fuà).

Attività accademiche:

1965-69: assistente volontario presso la cattedra di Economia Politica della Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Urbino e, dal 1970, assistente ordinario presso la medesima cattedra.

1968-69: Visiting Professor all'Università dei Sussex (UK) presso la School of Social Studies.

1967-72: Direttore generale e docente dell' ISTAO di Ancona e, fino al 1976, coordinatore del settore di studi "Gestione Impresa" dello stesso istituto.

1976-77: Incaricato di Storia delle Dottrine Economiche presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Urbino e Incaricato di Economia e Politica Industriale presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Firenze.

1977-78 e 1980-81: Incaricato di Economia e Politica Industriale presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Urbino.

1980-82: Direttore del Centro Elaborazione Dati "R. Guzzini" della Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Urbino. Nel corso dell'attività svolta presso la stessa Facoltà è stato Condirettore dell'Istituto di economia.

Dal 1982-83: Professore associato in Economia e Politica Industriale presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Ancona.

1983: membro del Consiglio Scientifico del Centro di Calcolo dell'Università di Ancona.

1985: Visiting Professor alla Keio University di Tokio presso il Center for Industrial Studies.

1986: Visiting Professor alla Michigan State University (USA) presso il Department of Economics.

1990-94: Professore straordinario di Politica Economica e Finanziaria presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università degli Studi di Urbino e Professore supplente in Economia e Politica Industriale presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Ancona.

1994-95: Professore ordinario di Economia Industriale presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Ancona e Professore supplente di Economia dell'Impresa presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università degli Studi di Urbino.

1999-2004: Direttore dell'Istituto di Economia Aziendale e Industriale dell'Università degli Studi di Ancona.

Attività di ricerca:

1962-65: ha partecipato alla ricerca promossa dal Social Research Council sullo sviluppo economico in Italia, coordinata dal prof. Giorgio Fuà, occupandosi principalmente dei problemi del commercio con l'estero.

1965-69: è stato Direttore del settore ricerche industriali dell'ISSEM (Istituto di Studi per lo Sviluppo Economico delle Marche) di Ancona.

1971: presso la Harvard School of Business Administration ha avviato alcuni studi sui problemi di crescita del

fattore imprenditoriale nelle piccole imprese. Su tali problemi, ha scritto capitoli 1 e 111 del volume "Lo sviluppo dei fattori imprenditoriali e organizzativi nell'industria Italiana" e un saggio sulle politiche industriali di un gruppo di paesi OCSE.

1970-72: presso l'ISTAO, ha preso parte alla ricerca CNR "Modelli econometrici di previsione a breve termine".

1973-74: presso l'ISTAO, ha preso parte alla ricerca CNR "Strategie di crescita della grande impresa europea".

dal 1976: è curatore della rivista Economia Marche.

1978: ha fatto parte, in qualità di esperto di economia industriale, del gruppo di studio sul "sistema moda" costituito presso il Ministero dell'Industria in base alla legge 675; in

Pubblicazioni

Libri e monografie:

1. (a cura di), Lezioni sulla politica economica in Italia, Milano, Edizioni di Comunità, 1972.
2. Origini, sviluppo e maturità dell'industria degli elettrodomestici, Bologna, Il Mulino, 1978.
3. (con C. Antonelli, M. Crivellini, P. Pettenati), Lo sviluppo dei fattori imprenditivi e organizzativi nell'industria italiana, Milano, Giuffrè, 1981.
4. (con M. Crivellini, P. Ferri, P.C. Frigerio, L. Prosperetti, G. Zanetti) "Produttività e competitività nell'industria italiana". Quaderni de L'Industria, Bologna, Il Mulino, 1984.
5. (con P. Bianchi, R. Camagni, M.T. Costa, E. Filippi, P. Mariti, G. Lorenzoni, P. Ranci, R. Ruozi, A. Vasquez Barquero), Esperienze di ristrutturazione industriale, Bologna, Il Mulino, 1985.
6. (con G. Becattini, B. Contini, C. Demattè, G. Forestieri, F. Onida, M. Rispoli, F. Silva, R. Varaldo), Innovazione, impresa e sistema economico", Quaderni de L'Industria, Bologna, Il Mulino 1988.
7. Indicatori di efficienza nelle piccole e grandi imprese, Milano, F. Angeli, 1989.
8. "Alcune riflessioni sul fattore imprenditoriale e sul capitale nell'industria", in G. Marpurgo (a cura di) "Moderno italiano", Quaderni della Fondazione Scavolini, n. 15. Pesaro, 1990.
9. Strutture di mercato e comportamento strategico delle imprese, Bologna, Il Mulino, 1990.
10. (a cura di) Processi di aggiustamento delle industrie negli anni Ottanta, Bologna, Il Mulino, 1990.
11. (con E. Santarelli e A. Sterlacchini) Ristrutturazione dell'industria e innovazione nelle piccole imprese, Ancona, CLUA, 1992.
12. Squilibri strutturali e nuovi assetti dell'industria italiana, Edizioni scientifiche Italiane, Napoli, 1995.
13. Le metamorfosi del sistema industriale marchigiano, Ancona, CLUA, 1995.
14. (con M. Cucculelli, D. Iacobucci) L'industria italiana dell'elettrodomestico nel contesto internazionale, Giappichelli Editore, Torino, 1999.
15. (a cura di) Piccole e grandi imprese nell'attuale contesto competitivo, Giappichelli Editore, Torino, 2001.
16. Origini, caratteristiche e sviluppo dell'imprenditorialità nelle Valli dell'Esino e del Misa, Economia Marche editore, Ancona, 2005.

Articoli:

17. (con G. Galeazzi) Alcune stime econometriche della funzione dell'investimento nell'industria elettrica italiana nel secondo dopoguerra, L'Industria, n. 3-4, 1972.
18. (con G. Garofoli) Relazioni tra dimensione, profitto e sviluppo, L'Impresa, novembre-dicembre 1972.
19. Le decisioni di investimento: risultati di interviste con dirigenti industriali inglesi, L'Impresa, n. 3-4, 1973.
20. Modelli di sviluppo dell'impresa: analisi teorica e verifica empirica, Rivista Internazionale di Scienze Sociali, Fasc. I/II, 1974.
21. La localizzazione degli investimenti nelle aree della Cassa per il Mezzogiorno: un confronto con le regioni dell'Italia centrale, L'Industria, n. 516, 1975.
22. Il sistema imprenditoriale di Fermo: un esempio di modello centro-nord-orientale Economia Marche, n. 1, 1976.
23. Note sui processi di apprendimento e sulla concentrazione nell'industria italiana degli elettrodomestici: anni 1953-75, Rivista di Economia e Politica industriale, n. 2, 1976.
24. La direttrice adriatica allo sviluppo industriale del Mezzogiorno. Prime osservazioni sulle tendenze demografiche e sulle strutture produttive delle Marche, Abruzzo, Puglia e Molise. Economia Marche, n. 6, 1979.
25. Riflessioni sulle politiche industriali per la crescita della piccola impresa, L'Industria, n. 1, gennaio-marzo 1980.
26. Origini, modi e tempi di evoluzione delle strutture organizzative-imprenditoriali, Giornale degli Economisti, novembre-dicembre, 1983.
27. Nuovi stimoli all'analisi nell'organizzazione industriale, L'industria, n. 1, gennaio-marzo 1985.
28. Problemi e prospettive di modernizzazione dell'industria marchigiana. Economia Marche, n. 2, dicembre 1985.
29. Note sulla funzione obiettivo dell'impresa manageriale in Giappone, L'Industria, n. 1 aprile-giugno 1986.
30. (con A. Bosetto) Problemi di innovazione e f

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Nato ad Ancona il 18 Settembre 1950, si è laureato con Lode in Ingegneria Elettronica, presso l'Università degli Studi di Bologna, il 1° Dicembre 1975. Dal 1° Ottobre 2001 è Professore Ordinario di Bioingegneria Elettronica e Informatica (SSD: ING-INF/06) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona, dove fa parte del Dipartimento di Ingegneria Biomedica, Elettronica e Telecomunicazioni. Titolare dei corsi di Bioingegneria 1, Bioingegneria 2, e Modelli e Controllo di Sistemi Biologici, nei Corsi di Laurea e Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica. Dall'A.A. 2002/2003 (anno di prima attivazione) a tutt'oggi è Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica. Dall'A.A. 2007/2008 (anno di prima attivazione) a tutt'oggi è il referente del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica. Dall'A.A. 2007/2008 (anno di prima attivazione) a tutt'oggi è membro del Consiglio della "Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria". Da Ottobre 2001 a Giugno 2010 è Professor (complimentary position) presso il Department of Veterinary and Comparative Anatomy, Pharmacology and Physiology della Washington State University, Pullman, WA, USA. Dal 13.09.1978 è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona, al numero 675. Nel 2008 è stato Co-Presidente (con il Prof. Roberto Contro, del Politecnico di Milano) del Comitato Scientifico del "Primo Congresso Nazionale di Bioingegneria". Professore Associato di Bioingegneria Elettronica e Informatica (SSD: ING-INF/06) dal 12 Febbraio 1985 al 30 Settembre 2001, e Professore Incaricato di "Tecnica dei Controlli Automatici" dal 1977 al 1985, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona, ridenominata Università Politecnica delle Marche dal 2003. Associate Professor (complimentary position) nel 1988 e da Gennaio 1991 a Settembre 2001, presso il Department of Veterinary and Comparative Anatomy, Pharmacology and Physiology della Washington State University, Pullman, WA, USA. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Elettromagnetismo e Bioingegneria" dall'A.A. 2003/2004 (anno di prima attivazione) all'A.A. 2006/2007, e membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Sistemi Artificiali Intelligenti" dall'A.A. 2001/2002 all'A.A. 2002/2003, presso l'Università di Ancona. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Bioingegneria" del Consorzio delle Università di Ancona, Bologna, Firenze, Napoli e Roma, con sede amministrativa a Bologna, dall'A.A. 1983/1984 (anno di prima attivazione) all'A.A. 2000/2001. Ricercatore visitatore presso il Laboratorium Voor Fysiologie, Vrije Universiteit Amsterdam, Olanda, nel 1982 e 1983, con borsa di studio CNR. Funzionario Tecnico presso il Dipartimento di Elettronica e Automatica dell'Università di Ancona dal 1.08.1977 al 22.12.1985. Da Aprile 1976 a Luglio 1977 ha prestato servizio militare come allievo ufficiale e Sottotenente dei Servizi Tecnici dell'Esercito Italiano.

Interessi di Ricerca

Modelli di sistemi biologici. Elaborazione di dati e segnali biomedici. Sistema cardiovascolare: emodinamica, impedenza vascolare, proprietà meccaniche del sistema arterioso, regolazione baroriflessa della pressione arteriosa, elaborazione del segnale elettrocardiografico, ipertensione. Sistemi metabolici: modelli del sistema glucosio-insulina, insulino-resistenza, diabete.

Pubblicazioni

Alcune delle più significative negli ultimi cinque anni:

1. Burattini R, Di Nardo F, Casagrande F, Boemi M, Morosini P. Insulin action and secretion in hypertension, in the absence of metabolic syndrome: model-based assessment from oral glucose tolerance test. *Metabolism* 58:80-92, 2009.
2. Burattini L, Zareba W, Burattini R. Adaptive match filter based method for time vs. amplitude characterization of microvolt ECG T-wave alternans. *Ann Biomed Eng* 36:1558-1564, 2008.
3. Burattini R, Contro R, Dario P, Landini L (a cura di). *Congresso Nazionale di Bioingegneria 2008, Atti*, Patron, Bologna, 2008, ISBN: 978-88-555-2983-9.
4. Burattini R, Di Salvia PO. Development of systemic arterial mechanical properties from infancy to adulthood interpreted by four-element windkessel models. *J Appl Physiol* 103: 66-79, 2007.
5. Burattini R, Di Nardo F, Boemi M, Fumelli P. Deterioration of insulin sensitivity and glucose effectiveness with age and hypertension. *Am J Hypertens* 19: 98-102, 2006.
6. Ruggeri P, Brunori A, Cogo CE, Storace D, Di Nardo F, Burattini R. Enhanced sympathetic reactivity associates with insulin resistance in the young Zucker rat. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 291: R376-R382, 2006.
7. Di Nardo F, Casagrande F, Boemi M, Fumelli P, Morosini P, Burattini R. Insulin resistance in hypertension quantified by oral glucose tolerance test: Comparison of methods. *Metabolism* 55: 143-150, 2006.
8. Burattini R, Borgdorff P, Westerhof N (2004). The baroreflex is counteracted by autoregulation thereby preventing circulatory instability. *Exp Physiol* 89: 397-405, 2004.

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 interagente 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). È 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**

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.

Publicazioni

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, Artiche 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 $Pb(Zr_{1-x}Ti_x)O_3$. 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**

Professore ordinario di Tecnologia e Chimica applicata alla Tutela dell'Ambiente, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona, Dipartimento di Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio. L'attività scientifica svolta ha prodotto oltre 90 lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali. Gli argomenti di ricerca sono incentrati principalmente sulle tecnologie per la depurazione di inquinanti gassosi, la caratterizzazione di siti contaminati e la innocuizzazione/solidificazione di inquinanti solidi speciali. Lo sviluppo e messa a punto di metodiche di campionamento-analisi degli inquinanti, la loro ripartizione in acqua, aria e suolo per lo studio delle interazioni incrociate, hanno costituito gli argomenti di principale interesse ed approfondimento scientifico e tecnologico, in virtù delle conseguenze che ne derivano, sia come effetto complessivo sui materiali e sull'uomo, sia come indicazione per la scelta dei processi di depurazione più opportuni.

Pubblicazioni

- 54 L. Bontempi, M. D'Errico, G. Fava "Abbattimento della Carica Batterica Totale Aerodispersa Mediante Barriera Filtrante Di Tipo Elettrostatico. Ingegneria Sanitaria 2001 (XXX), pp 44-51
- 56 G. Fava, D. Sani "Tecnologie di bonifica dei siti inquinati". Recupero Ambientale: Tecnologie, Bioremediation e Biotecnologie. pp. 297-327, 2002 UTET Libreria ISBN 88-7750-643-1
- 57 Fava G., Sani D., Massa F. "Electrosmotic permeability in natural clayey minerals. Influence of materials and leachate solutions. Materials Engineering. 2001 Vol. 12 pp347-352
- 58 G. Fava, G. Vitali "Source apportionment model for PAHs in a complex urban area URBAN TRANSPORT VIII WIT press ISBN 1-85312-905-4, pp 613-622, (2002).
- 61 G. Fava, R. Fratesi, M. L. Ruello, D. Sani "Surfactants Effects on ElectroKinetic Process in Clay-Rich Soil Remediation." (2002) Annali di Chimica
- 63 M. Dottori, G. Fava, M. L. Ruello "Bacteria Removal and Viabilità Attenuation by means of an Electrostatic Barrier" Indoor&Built Environment 2004
- 65 G. Fava, D. Sani, G. Moriconi, V. Corinaldesi (2005) "Leaching and mechanical behaviour of concrete manufactured with recycled aggregates" Waste Management 25, 177-184, 200
- 66 M. Calabrese, M. Comai, G. Fava, M. L. Ruello "Relationship between Ambient Air Quality and the Distance from a Highway. A case of Study" Ecomondo Rimini Ottobre 2005, pp 563-568 ISBN 88.387.3433.X
- 92 FAVA G., RUELLO M.L., SANI D., "Leaching behavior and environmental impact of concrete manufactured with biomass ashes", in International Conference Sustainable Construction Materials and Technologies, Coventry University and The University of Wisconsin Milwaukee Centre for By-products Utilization, Coventry U.K., 2007.
- 93 BONTEMPI L., RUELLO M.L., FAVA G., "Pollutants site ratio as appointment of highway, industrial and farming sources", in Fifteenth International Conference on Modelling and Management of Air Pollution, Algarve Portugal, 2007
- 95 FAVA G. (2008). Air Pollution from Traffic, Ships and Industry in one Italian Port. In: AIR POLLUTION XVI. AIR POLLUTION 2008. SKIATHOS GREECE. 22-24 September.
- 96 M. SILENO, M.L. RUELLO, FAVA G. (2008). UTILIZZO DI SONDE PASSIVE PER LA SPECIAZIONE DINAMICA DI METALLI PESANTI NEL SUOLO. 9° CONVEGNO NAZIONALE AIMAT. SORRENTO. 29.VI-2.VII.2008. SORRENTO: (ITALY).
- 97 RUELLO M.L., F. TITTARELLI, D. CAPUANI, A. APRILE, FAVA G. (2008). Misura dei flussi di lisciviazione da matrici cementizie per la valutazione del degrado di calcestruzzo. AIMAT 2008. Piano di Sorrento. 29 giugno - 2 luglio.
- 99 FAVA G., RUELLO M.L., SANI D. (2007). "Leaching behavior and environmental impact of concrete manufactured with biomass ashes". In: SUSTAINABLE CONSTRUCTION MATERIALS AND TECHNOLOGIES. INTERNATIONAL CONFERENCE. Centre for By-products Utilization, Coventry U.K., 2007.. COVENTRY: Centre for By-products Utilization, (U.K.) 100 RUELLO M.L., M. SILENO, D. SANI, FAVA G., A. ASCANI. (2007). Dynamic metal speciation analysis for selecting the remediation strategy of an industrial polluted site. ECOMONDO 2007. Rimini. 7 -10 novembre. (vol. 317, pp. 429-436). ISBN/ISSN: 978-88-387-3982-X. : Maggioli (ITALY). 11° International Trade Fair of Material & Energy Recovery and Sustainable Development
- 101 RUELLO M.L., M. SILENO, D. SANI, FAVA G., A. BONDARENKO. (2007). The application of adsorptive processes for an estimation of ecological risk at soil pollution by organic compounds. Actual problems of the theory of adsorption, porosity and adsorptive selectivity. Mosca - Russian Federation. 16 - 20 aprile.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Fioretti Sandro, nato ad Ancona, il 23.12.1955 si laurea in Ingegneria Elettronica nel 1979 presso l'Università degli Studi di Ancona ed è attualmente Professore Associato in Bioingegneria Elettronica ed Informatica presso il DIBET dell'Università Politecnica delle Marche di Ancona. Titolare del corso di Biomeccanica del Movimento e Bioingegneria della Riabilitazione Motoria rispettivamente per il Corso di Laurea di 1° livello e Corso di Laurea Specialistico in Ingegneria Biomedica presso la Facoltà di Ingegneria di Ancona. E' membro del curriculum in Elettromagnetismo e Bioingegneria della Scuola di Dottorato di Ingegneria del medesimo Ateneo. I principali interessi di ricerca sono: Analisi del Movimento umano, Stereofotogrammetria per Analisi del Movimento, Filtraggio Lineare e non-lineare di segnali biomeccanici, Cinematica Articolare, Modellistica, Analisi ed Identificazione del controllo posturale, Posturografia statica e perturbata, Applicazioni Telematiche nell'Analisi del Movimento, Ingegneria della Riabilitazione. È autore di un centinaio di pubblicazioni scientifiche tra riviste internazionali, nazionali, e congressi. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca europei nell'ambito della analisi del movimento per la riabilitazione motoria ed è stato responsabile locale di progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale.

Pubblicazioni

- L. Ladislao, A. Rocchetti, G. Sartini, S. Fioretti (2009): Movement of the shoulder complex: a preliminary study. *Gait & Posture*, 29, suppl. 1, e1
- D. Sgattoni, S. Fioretti (2009): Nonlinear least squares and SVD based algorithms for the estimation of a coordinate transformation. *Gait & Posture*, 29, suppl. 1, e1-e2
- S. Fioretti, L. Ladislao, R.A. Rabini (2009): Multivariate statistical analysis of posturographic parameters in diabetic patients with peripheral neuropathy. *Atti del Workshop "Data Mining e Knowledge Discovery in Bioingegneria"*, Pavia 20 Febbraio 2009.
- D. Sgattoni and S. Fioretti (2009): Markerless approach for the characterization of the standing reach. 19th International Conference ISPGR 2009, Bologna, 21-25 June 2009 (accepted)
- L. Ladislao, M. Guidi and S. Fioretti (2009): Nonlinear analysis of posturographic data in de-novo Parkinson's patients. 19th International Conference ISPGR 2009, Bologna, 21-25 June 2009, (accepted)
- L. Ladislao and S. Fioretti (2008): Chaotic behaviour of postural sway. *Atti del Congresso Nazionale di Bioingegneria 2008*, R. Burattini, R. Contro, P. Dario L. Landini Ed. 247-248, Patron.
- S. Fioretti and M. Scocco (2008): An estimation of joint kinematics for standing reach task using ground reaction data. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 11, 1, 81-93.
- D. Sgattoni and S. Fioretti (2008): Comparison between ICP and a stereo-vision algorithm. *Gait & Posture* Volume 28, Supplement 1, August 2008, Page S6-7
- L. Ladislao, R.A. Rabini, G. Ghetti, S. Fioretti (2008): Approximate entropy on posturographic data of diabetic subjects with peripheral neuropathy. *Gait & Posture* Volume 28, Supplement 1, Pages S6-7
- M. Scocco and S. Fioretti (2008): Estimation of joint kinematics for a standing reach task. *Gait & Posture* Volume 28, Supplement 1, August 2008, Page S4
- L. Ladislao, R.A. Rabini, G. Ghetti and S. Fioretti (2008): Non linear dynamic and regularity of postural sway in diabetic subjects with peripheral neuropathy. *Proceedings 8th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, Porto, Portugal, 27 Feb.- 01 March, 2008 (in press).
- M. Guidi, S. Fioretti, S. Paolini, L. Paciaroni, M. Scocco, L. Ladislao (2008): Cognitive profile and postural changes in Parkinson's Disease. *Proceedings 12th International Congress of Parkinson Disease and Movement Disorders*, The Movement Disorder Society, Amsterdam, The Netherlands, Feb 1-2, 2008
- L. Ladislao and S. Fioretti (2007): Nonlinear analysis of posturographic data. *Medical & Biological Engineering & Computing*, 45, 7, 679-688.
- M. Guidi, L. Paciaroni, S. Paolini, M. Scocco, S. Fioretti (2007): Correlation between postural changes and cognitive impairment in Parkinson's disease. *Proceedings 11th International Congress of Parkinson Disease and Movement Disorders*, The Movement Disorder Society, Istanbul, Turkey, June 3-7, 2007
- M. Scocco and S. Fioretti (2006): A functional reach test simulation: Analysis of sensitivity to parametric variations. *Gait & Posture*, Volume 24, Suppl.1, November 2006, S52-S53
- L. Ladislao, M. Guidi, G. Ghetti, S. Fioretti (2006): Chaos theory applied to posturographic data in parkinsonian patients. *Journal of Biomechanics*, Volume 39, Suppl. 1, S481. 2 006.
- S. Fioretti, M. Guidi, L. Ladislao, M. Scocco, G. Ghetti (2004): A stochastic approach for the study of balance maintenance in "de-novo" Parkinson patients, *Gait & Posture*, 20S, S125.
- S. Fioretti, M. Guidi, L. Ladislao and G. Ghetti. (2004): Analysis and reliability of posturographic parameters in Parkinson Patients at an early stage, *Proceedings IEEE EMBS*, pp. 651-654.
- Fioretti S., Camomilla V. (2003): Cinematica Articolare, in Cappello A., Cappelozzo A. e di Prampero P.E. Eds, *Bioingegneria della Postura e del Movimento*, Patron, Bologna, pp. 131-165.

Ricercatore Universitario**Esperienze**

- Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Bologna il 18 luglio 1979 (110/110 e lode).
- Specializzazione in Analisi Chimico –Cliniche presso l'Università di Camerino il 30 ottobre 1982.
- Funzionario tecnico presso l'Istituto di Biochimica, Università Politecnica delle Marche dal 1986 al 1994.
- Ricercatore nel settore scientifico disciplinare BIO09, Fisiologia Generale, Facoltà di Scienze, Università Politecnica delle Marche dal 1994.
- 1982-2002 Partecipazione a numerosi corsi avanzati internazionali di spettroscopia di fluorescenza.
- Maggio- Novembre 1983 – Visiting Scientist nel Laboratorio del Prof. Israel Silman presso il Dipartimento di Neurologia dell'Istituto Weizmann, Israele.
- 1985 - Visiting Scientist presso i Dipartimenti di Biochimica (Prof. Michael Glaser) e di Fisica (Prof. Enrico Gratton) dell'Università dell'Illinois, Urbana, IL (USA).
- Febbraio 1991 – Visiting Scientist presso il “ Laboratory for Fluorescence Dynamics “, (Direttore Prof. Enrico Gratton), Dipartimento di Fisica, Università dell'Illinois, Urbana, IL (USA).
- Agosto 2003-Luglio2004 – Visiting Scientist presso il “ Laboratory for Fluorescence Dynamics “ (Direttore Prof. Enrico Gratton), Dipartimento di Fisica , Università dell'Illinois, Urbana, IL (USA).

L'attività scientifica si sviluppa nello studio dello stato chimico-fisico delle membrane biologiche artificiali e naturali mediante spettroscopia di fluorescenza. In particolare utilizzando specifiche sonde fluorescenti possono essere valutate le modificazioni di microdomini di membrana durante l'attivazione di processi metabolici come la trasduzione del segnale e lo stress ossidativo.

Pubblicazioni

- Migani P., Fiorini R., Ferretti E., Manini E., Chimichi S., Moneti G. :
Role of guanine nucleotides as endogenous ligands of a kainic acid binding site population in the mammalian cerebellum. *J Neurochem* 68: 1648-1654, 1997.
- Kantar A., G.P. Littarru, G. Falcioni, Cherubini V, G.V. Coppa, Fiorini R. :
Plasma membrane fluidity and polarity of polymorphonuclear leukocytes from children with type I diabetes. *J Diabetes Complications* 13: 243-250, 1999.
- Fiorini R., Littarru G.P., Coppa G.V., Kantar A. :
Plasma membrane polarity of polymorphonuclear leukocytes from children with primary ciliary dyskinesia. *Eur J Clin Invest* 30: 519-525, 2000.
- Tiano L., Kantar A., Falcioni G., Littarru G.P., Cherubini V., Fiorini R. :
Oxidative response and membrane modification of diabetic platelets challenged with PAF. *Prostaglandins and Lipid Mediators* 62: 351-366, 2000.
- Kantar A., Falcioni G., Fiorini R. :Oxatomide modifies membrane fluidity of polymorphonuclear leukocytes from children with allergic asthma. *Allergology Inter* 50: 191-195, 2001.
- Ambrosi S., Ragni L., Ambrosiani A., Paccamiccio L., Mariani P., Fiorini R., Bertoli E., Zolese G. : On the importance of anandamide structural features for its interactions with DPPC bilayers: effects on PLA2 activity. *Journal of Lipid Research* 46: 1953-1961, 2005.
- Fiorini R., Ragni L., Ambrosi S., Littarru G.P., Gratton E. and Hazlett T. :Fluorescence Studies of Interactions of Ubiquinol-10 with liposomes. *Photochemistry and Photobiology* 84:209-214, 2008.
- Fiorini R., Ragni L., Ambrosini A., Tucci E., Bertoli E., Zolese G. :Secretory Phospholipase A2 activity studied by Laurdan Fluorescence. *Research Advances in Photochemistry and Photobiology* 1: 17-27, 2009.
- Marzioni D., Lorenzi T., Mazzucchelli R., Capparuccia L., Morroni M., Fiorini R., Bracalenti C., Catalano A., David G., Castellucci M., Muzzonigro G., Montironi R. :
Expression of basic Fibroblast Growth Factor, its receptors and syndecans in bladder cancer. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, 2009 IN PRESS.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Romeo Fratesi è nato a Senigallia (AN) – Italia nel 1947. Si è laureato in Chimica Industriale presso l'Università degli Studi di Roma nel 1971.

Dal 1973 lavora presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche (AN) e il suo campo di ricerca riguarda la "Corrosione dei materiali e la Tecnologia dei Materiali".

Dal 1999 è professore ordinario presso la stessa Università.

Dal 1977 è docente del corso di "Corrosione e protezione dei materiali" ed attualmente è docente anche dei corsi di "Durabilità dei Materiali" e di "Tecnologia dei Materiali". E' stato relatore di circa 130 tesi di laurea relative alla corrosione dei materiali e alla caratterizzazione chimico-fisica e microstrutturale dei materiali metallici.

Da ottobre 2007 è Presidente del Comitato di "Corrosione" all'interno dell'Associazione Italiana di Metallurgia (AIM)

L'attività scientifica del Prof. Fratesi è documentata da 190 memorie scientifiche comprendenti pubblicazioni su rivista e libri, partecipazione a congressi e conferenze e può essere divisa in due filoni principali:

A-Ricerca relativa a materiali a matrice ferrosa: studio di leghe ferrose comuni e sperimentali con particolare riguardo alla loro reattività con l'ambiente, anche in presenza di stress meccanici. Studi sul comportamento nei confronti della corrosione di barre di armatura di acciaio nel calcestruzzo.

B-Ricerca relativa all'elettrodeposizione e alla caratterizzazione di materiali a matrice non ferrosa:

studio di problematiche relative all'elettrometallurgia del piombo e dello zinco e alla produzione di nuovi tipi di rivestimenti metallici a base di zinco e zinco leghe. La ricerca inoltre ha riguardato la caratterizzazione delle proprietà chimico- fisiche e di resistenza alla corrosione di tali rivestimenti.

La ricerca scientifica del Prof. Fratesi è stata effettuata anche in collaborazione con diverse industrie sia nazionali che internazionali; ricerca che ha riguardato la corrosione dei materiali ed anche la tecnologia dei materiali (es: gruppo MTS, italiano; gruppo UMICORE, belga).

Romeo fratesi è stato responsabile italiano nel "group A: Preventative Measures" nel progetto di ricerca "I-2: Action to improve the corrosion resistance of galvanized rebars in concrete: test and problems" che era parte del progetto Europeo "COST 521: Corrosion of steel in reinforced concrete structures". Inoltre ha preso parte a due progetti Europei: "CRAFT BE S2-5139/ Contract BRST-CT96-5087" dal titolo "Galvanized steel rebar with improved corrosion resistance for reinforcement in concrete" e "CRAFT G5ST-CT2001-50158 entitled "Dry flux silicon steels".

Pubblicazioni

- 1) G. Roventi, T. Bellezze, R. Fratesi, "Electrochemical study on the inhibitory effect of the underpotential deposition of zinc on Zn–Co alloy electrodeposition", *Electrochimica Acta*, Vol. 51 (2006) 2691-2697.
- 2) T. Bellezze, G. Roventi, A. Quaranta, R. Fratesi, "Improvement of pitting corrosion resistance of AISI 444 stainless steel to make it a possible substitute for AISI 304L and 316L in hot natural waters", *Materials and Corrosion/Werkstoffe und Korrosion* Vol. 59(9) (2008) 727-731.
- 3) R. Fratesi, N. Ruffini, M. Malavolta, T. Bellezze, "Contemporary use of Ni and Bi in hot-dip galvanizing", *Surface and Coating Technology*, Vol. 157 (2002) 34-39.

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**

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, Faisal, 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

Il curriculum (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

Docente Universitario I fascia

Il curriculum (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Lo scrivente, Renato Ricci, è nato a Teramo il 10/08/60, dove ha conseguito il Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico di Teramo. Si è laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Ancona il 4 Aprile del 1986, discutendo la tesi: "Un metodo termografico per indagini non distruttive - Analisi Numerica e Sperimentale". Nella sessione di Aprile 1986 ha conseguito l'abilitazione alla professione di Ingegnere. Nei primi mesi del 1987 ha partecipato al concorso per l'ammissione al III° ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica istituito presso le sedi consorziate di Ancona, Bari, Napoli, Palermo e Roma. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica, curriculum "Termofluidodinamica", nel mese di settembre 1990 discutendo una dissertazione dal titolo "Scambio Termico in Componenti Elettronici - Modello Numerico e Sperimentale di un Sistema Chiuso in Convezione Naturale". Durante il 1990 ha ottenuto una Borsa di Studio finanziata dalla Cassa di Risparmio di Ancona. Dal 1/11/ 1991 ha ottenuto una Borsa di Studio per lo svolgimento di attività di ricerca Post-Dottorato nel Settore 09: Ingegneria Industriale-Sottosectore Fisica Tecnica avente durata di due anni. Dal Dicembre 1992 ad Ottobre 1998 ha prestato servizio, in qualità prima di Ricercatore e poi di Ricercatore Confermato nel raggruppamento I05 Fisica Tecnica, presso il Dipartimento di Energetica dell'Università di Ancona. Dal 1 Novembre 1998 ha prestato servizio, in qualità di Professore Associato, presso il Dipartimento di Scienze e Storia dell'Architettura, Restauro e Rappresentazione (D.S.S.A.R.R.) della Facoltà di Architettura dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti. Da Gennaio 2005 ha prestato servizio, in qualità di Professore Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale, presso il Dipartimento PRICOS della Facoltà di Architettura dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti e da Novembre 2008 è Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale presso l'Università Politecnica delle Marche. Lo scrivente è autore di oltre 80 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e su atti di convegni internazionali e nazionali; lavori dedicati allo scambio termico in elettronica, alla fluidodinamica di corpi operanti a basso numero di Reynolds, ad applicazioni della termografia Infrarossa in campo termofluidodinamico, all'aerodinamica di generatori eolici, al risparmio energetico in edilizia ed al recupero di beni storici ed artistici.

Publicazioni

- G. CESINI, G. LUCARINI, M. PARONCINI, R. RICCI "Numerical and experimental study of natural convection in parallelogrammic enclosures", Numerical Methods in Thermal Problems - Volume V, Part.2, Ed. R.W. Lewis , K. Morgan and W.G. Habashi, Pineridge Press, pp. 1877-1889, 1987, ISBN 0-906674-65-4
- G. CESINI, C. DI PERNA, M. PARONCINI, R. RICCI "Analysis of free convective heat transfer in an enclosure with localized heat sources", Numerical Methods in Thermal Problems - Volume VI, Part.1, Ed. R.W. Lewis, K. Morgan, Pineridge Press, pp. 650 - 660 , 1989, ISBN 0-906674-69-7
- G. MEDRI, R. RICCI "Thermomechanical analysis of cracked polymeric specimens", Plastics and Rubber Processing and Applications, 15 (1991), pp. 47-52 Elsevier, Science Publishers LTD
- G. MEDRI, C. CALI' & R. RICCI "On evaluation of fracture toughness of polymers", Plastics and Rubber Processing and Applications, 23 (1995), pp. 259-264 Elsevier, Science Publishers LTD
- G. CESINI, M. PARONCINI, R. RICCI "Experimental Holographic Investigation of Natural Convection from Horizontal Cylinders Enclosed in a Rectangular Cavity", Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Vol.4, 2241-2250, 1997, ISBN 88-467-0014-7.
- G. CORTELLA, M. MANZAN, M. PARONCINI & R. RICCI "Numerical and Experimental Analysis of Heat Transfer from Two Horizontal Cylinders in a Cavity", Advances in Fluid Mechanics II, M. Rahman, G. Comini e C.A. Brebbia (ed.), 25-34, Computational Mechanics Publications, Southampton, U.K., 1998, 853125589X, Lybrary of Congress Catalog Card Number 98-84063
- S.MONTELPARE, R.RICCI "A thermographic method to evaluate the local boundary layer separation phenomena on aerodynamic bodies operating at low Reynolds number", Int. Journal Of Thermal Science, Elsevier, Vol.43, n.3, March 2004, 315-329
- R. RICCI, S. MONTELPARE "A quantitative IR thermographic method to study laminar separation bubble phenomenon", Int. Journal Of Thermal Science, 44, pp.709-719 Elsevier Science Inc., 2005
- R. RICCI, S. MONTELPARE "An experimental IR thermographic method for the evaluation of the heat transfer coefficient of liquid-cooled short pin fins arranged in line", Experimental Thermal and Fluid Science, 30, pp.381-391, Elsevier Science Inc., 2006
- R. RICCI, S. MONTELPARE, E. SILVI "Study of acoustic disturbances effect on laminar separation bubble by IR thermography", Experimental Thermal and Fluid Science, 31, pp.349-359, Elsevier Science Inc., 2007

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

- M.S. in Electronic Engineering (1989) from the University of Ancona, Italy.
- Ph.D. in Artificial Intelligent Systems (1994) from the University of Ancona, Italy.
- Collaborator at the Istituto per la Ricerca Scientifica e Tecnologica (IRST), Trento, Italy (1991 - 1997).
- Visiting Student at the Australian Artificial Intelligence Institute, Melbourne, Victoria, Australia (July 1992 - August 1992).
- Consultant of Istituto di Informatica, University of Ancona, Italy (1994); DIST, University of Genoa, Italy (1995); DISA, University of Trento, Italy (1996); CRMPA, Fisciano, Salerno, Italy (2001).
- Lecturer at the University of Ancona, Italy (1994/95 and 1997/98).
- Postdoctoral Fellow at the University of Ancona, Italy (June 1995 - June 1997).
- Visiting Scholar at the Stanford University, California, USA (March 1996 - August 1996).
- Resear fellow at the University of Ancona, Italy (1998 - 2002).
- Associate Professor at the Polytechnic University of Marche, Italy (2002 - Present).

Publicazioni

Riviste Internazionali

- [1]. A. BISCOTTI, G. CAPUZZI, E. CARDINALE, L. SPALAZZI, F. PAGLIARECCI, "An IPS for Web Applications", Journal of Computer, Vol. 4, No. 5, Academic Publisher, Oulu, Finland, May 2009.
- [2]. F. PAGLIARECCI, L. PENSERINI, L. SPALAZZI, "A Goal-Oriented Framework to cope with Requirements Changes: Tropos & Alan", International Transactions on Systems Science and Applications, Vol. 4, No. 4, December, pp. 367-381, London, UK, 2008.
- [3]. L. PENSERINI, M. KOLP, L. SPALAZZI, "Social-Oriented Engineering of Intelligent Software", Web Intelligence and Agent Systems, Vol. 5, No. 1, pp. 69–87 IOS Press, Amsterdam, The Netherlands, 2007.
- [4]. G. CAPUZZI, E. CARDINALE, I. DI PIETRO, L. SPALAZZI, "An Incident Response Support System", International Journal of Computer Science and Network Security, Vol. 6, No. 10, Sang H. Lee Publisher, Seoul, Korea, 2006.
- [5]. L. SPALAZZI, "C. Baral, Knowledge Representation, Reasoning and Declarative Problem Solving", Minds and Machines, 15:453–458, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, The Netherlands, 2005.

Conferenze, Raccolte e Altre Pubblicazioni Internazionali

- [6]. S. CAMPANA, L. SPALAZZI, F. SPEGNI, "XAL: A Web Oriented Programming Language Based On Timed -Automata", in Proc. of the 2008 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI'08), Sydney, NSW, Australia, December 9–12, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos CA, USA, 2008.
- [7]. I. DI PIETRO, F. PAGLIARECCI, L. SPALAZZI, A. MARCONI, M. PISTORE, "SemanticWeb Service Selection at the Process-level: the eBay/Amazon/PayPalCase Study", in Proc. of the 2008 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI'08), Sydney, NSW, Australia, December 9–12, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos CA, USA, 2008.
- [8]. I. DI PIETRO, F. PAGLIARECCI, L. SPALAZZI, "Semantic Annotation for Web Service Processes in a Pervasive Computing", chapter in the book Pervasive Computing: Innovations in Intelligent Multimedia and Applications, A.E. Hassanien, A. Abraham, H. Hagra, J. H. Abawajy (Editors), Springer—Verlag, Berlin, Germany, 2009.
- [9]. L. SPALAZZI, S. TACCONI, "Classification of Attacks on Cryptographic Protocols", chapter in the book Handbook of Electronic Security and Digital Forensics, H. Jahankhani, D. L. Watson, G. Me (Editors), World Scientific Publishing, Singapore, Novembre 2009.
- [10]. S. KIDIAMBOKO, A. MANCINI, S. LONGHI, L. SPALAZZI, "A Scalable Telemedicine Architecture for under Developed Countries. A Case study: Democratic Republic of Congo", in 16th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'08), Ajaccio, France, June 25-27, 2008.
- [11]. A. BISCOTTI, G. CAPUZZI, E. CARDINALE, L. SPALAZZI, "An IDS for Web Applications", in High Performance Computing System (HPCS'08), Nicosia, June 3–6, Cyprus, 2008.
- [12]. 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, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos CA, USA, 2008.
- [13]. F. PAGLIARECCI, L. PENSERINI, L. SPALAZZI, "From a Goal-Oriented Methodology to a BDI Agent Language: The Case of Tropos and Alan", in On the Move to Meaningful Internet Systems 2007, pag.105-114, 2007

Esperienze

La Dott.ssa Susanna Spinsante ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica nel 2002 con la votazione di 110/110 e Lode, presso l'Università degli Studi di Ancona, e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni nel 2005 presso la medesima Università. Da allora e fino ad oggi, lavora presso il Dipartimento di Ingegneria Biomedica, Elettronica, e delle Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria della Università Politecnica delle Marche in qualità di Assegnista di Ricerca. Nel Dicembre 2002 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere presso l'Università Politecnica delle Marche, ed è iscritta all'albo degli Ingegneri della Provincia di Ancona dal 20/11/2008.

La Dott.ssa Spinsante è stata Invited Guest Editor dello Special Issue on "Advances in Video Coding for Broadcast Applications" dell'International Journal of Digital Multimedia Broadcasting (Hindawi), pubblicato ad Aprile 2009. Fa parte dello IASTED (International Association of Science and Technology for Development) Technical Committee on Telecommunications per il triennio 2009 – 2012. Svolge attività di revisore per la rivista internazionale IEEE Communication Letters. E' stata membro del TPC di ICALIP 2009, e lo è attualmente per MACOM 2010. E' stata nominata Web Chair della Conferenza PSATS2011, ed è chair del symposium relativo a "Spread Spectrum Applications" per SoftCOM 2010.

Ha svolto attività di revisore nell'ambito della Conferenza IEEE Vehicular Technology Conference VTC2009 Spring, Barcellona (Spagna), della rivista International Journal of Digital Multimedia Broadcasting (Hindawi), e di JCOMSS (Journal of Communication Software and Systems).

Pubblicazioni

GAMBI E, SPINSANTE S. (2010). An Optimized Dynamic Scene Change Detection Algorithm for H.264/AVC Encoded Video Sequences. INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL MULTIMEDIA BROADCASTING, vol. 2010, ISSN: 1687-7578, doi: 10.1155/2010/864123

SPINSANTE S., CHIARALUCE F. GAMBI E (2009). Telecommand Authentication in Space Missions: Cryptanalysis and Future Trends. IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, vol. 45; p. 752-761, ISSN: 0018-9251

ZHANG L, SPINSANTE S., TANG C, GAMBI E (2009). Application and Performance Analysis of Various AEAD Techniques for Space Telecommand Authentication. IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, vol. 8; p. 308-319, ISSN: 1536-1276

GAMBI E, CHIARALUCE F, SPINSANTE S. (2008). Chaos-based radars for automotive applications: theoretical issues and numerical simulation. IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, vol. 57; p. 3858-3863, ISSN: 0018-9545

RASCIONI G, SPINSANTE S., GAMBI E, ALFONSI C (2008). Delivery of a certified E-mail service over the Digital Terrestrial Television platform. JOURNAL OF COMMUNICATION SOFTWARE AND SYSTEMS, ISSN: 1845-6421

SPINSANTE S., CHIARALUCE F, GAMBI E (2007). Skipping strategies for High Definition H.264/AVC Real Time video coding. JOURNAL OF COMMUNICATION SOFTWARE AND SYSTEMS, vol. 3; p. 108-114, ISSN: 1845-6421

CHIARALUCE F, GAMBI E, SPINSANTE S. (2005). Efficiency test results and new perspectives for secure telecommand authentication in space missions: case-study of the European Space Agency. ETRI JOURNAL, vol. 27; p. 394-404, ISSN: 1225-6463

SPINSANTE S., GAMBI E, FALCONE D (2008). H.264/AVC Error Concealment for DVB-H Video Transmission. In: FA-LONG LUO. Mobile Multimedia Broadcasting Standards: Technology and Practice. p. 461-484, SAN JOSE: Fa-Long Luo, ISBN/ISSN: 978-0-387-78262-1, doi: 10.1007/978-0-387-78263-8

Docente non Universitario

Esperienze

1-VITA

Già Professore di Intelligenza Artificiale, incaricato di Calcolatori Elettronici e Reti presso il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica dell' Università di Ancona e della sede staccata di Fermo. Incaricato di Informatica Multimediale presso la stessa università. Nel 1971 è nominato in ruolo per concorso dal Min.P.I., straordinario-ruolo A di Radioelettronica, Misure Elettriche Elettroniche e Laboratorio (Tab.E/IV). Fondatore e responsabile del Centro Informatico "Montani" di Fermo e dell' omonimo Diploma di Informatica dal 1973 al 1977. Dal 1977 al 1980 è responsabile del Settore Ricerca di Elettronica e Informatica presso la Ditta MET di Loreto-Ancona, dal 1980 al 1985 è consulente di Elettronica e Informatica presso numerose aziende. Dal 1985 al 1992 è Professore di Sistemi Operativi e dal 1992 di Intelligenza Artificiale presso l' Università di Ancona. Membro effettivo dell' Accademia Marchigiana di Scienze Lettere ed Arti, Classe I-Sez.I. E' stato Direttore del "Centro Interdipartimentale di Tecnologie Informatiche Avanzate e di Progettazione Assistita", presso l' Univesrità di Ancona nel periodo 1990-1995 e Direttore dell' Istituto di Informatica dell' Università di Ancona negli anni 1992-1993. Ha visitato vari centri esteri di ricerca ed ha trascorso un periodo come ricercatore presso l' International Computer Science Institute di Berkeley-CA nel 1995. Nel 1992 è incaricato del Rettore dell' Università di Ancona per l'istituzione di DU in Ingegneria decentrati. Contribuisce in modo determinante alla nascita, nell'a.a. 1992-93, del DU in Ingegneria Elettronica con Orientamenti in Informatica, Automatica e Telecomunicazioni, a Fermo. Attualmente il diploma si è trasformato in laurea in: Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Logistica e della Produzione. Nel periodo 1992-1996 è esperto universitario presso il Consiglio di Amministrazione dell' Ente Universitario del Fermano (EUF), ente gestore del DU. Nel 1997 è nominato Delegato del Rettore per i rapporti con l' EUF e Consigliere rappresentante l' Università di Ancona presso la Carifermo.

E' stato presidente dell' Istituto di Ricerca I.R.S.E.F. con sede in Roma nel periodo 1997-2007. Attualmente è Presidente del Comitato Tecnico Scientifico dell'IRSEF.

Ha preso parte, sia come ricercatore che come coordinatore locale, a numerosi progetti di ricerca, europei e nazionali, nei campi dell' Intelligenza Artificiale, del Calcolo Parallelo, della Robotica e della Visione Artificiale. Ha pubblicato oltre 100 lavori su riviste nazionali e internazionali e su Atti di Congressi. E' autore di libri di Informatica. E' socio di numerose associazioni scientifiche nazionali e internazionali: IEEE Computer Society, Systems Man and Cybernetics Society, Bioengineering Society, SPIE, IAPR. E' Consigliere Delegato della A.E.I. e socio fondatore della AI*IA, nonché coordinatore del gruppo Percezione dell' AI*IA. I suoi interessi di ricerca riguardano l' Intelligenza Artificiale, la Visione Artificiale, La Percezione e l' Apprendimento delle Macchine, l' Informatica Multimodale.

I temi delle sue ricerche hanno riguardato nel corso degli anni vari settori, quali: Analisi di Sistemi Informativi, Analisi e Riconoscimento di Segnali, Elaborazione e Riconoscimento di Immagini, Riconoscimento di Caratteri manoscritti, Machine Learning, Robot Mobili, Iper testi, simulazione di sistemi evolutivi sociali, problemi educativi e familiari. Ha collaborato all' organizzazione di vari convegni scientifici ed è stato editor di atti e libri scientifici. E' stato referee di numerosi congressi e riviste.

2-RICERCA

L' attività di ricerca ha riguardato nel tempo numerosi argomenti, con particolare attenzione all' Intelligenza Artificiale, alla Visione Artificiale, all' Elaborazione di Immagini e tra queste un posto di rilievo ha avuto l' Elaborazione di Immagini Mediche. Accanto a questi settori altri, di non secondario interesse, sono s

Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI Le pubblicazioni sono connesse principalmente all'attività di ricerca. Un numero minore è legato all'attività didattica e divulgativa. Sono divise in due parti: 1. Pubblicazioni anteriori al 1999; 2. Pubblicazioni dal 1999 ad oggi.

PUBBLICAZIONI
dal 1999 ad oggi

1. Reactive Navigation Based on Self-Organised Visual Information, in Emergence in complex, social and biological systems, Tascini G., Montesanto A., Puliti P., Rabascini N., KLUWER ACADEMIC/PLENUM PUBLISHERS, New York, U.S.A, 2002.
2. Virtual Navigation, in Imaging Science, Systems and Technology , G.Tascini, CSREA Press, ISBN:1-932415-35-1. , La Vegas (NV), 2004 , pp. 548-554.
3. User Knowledge Extraction, in Artificial Intelligence, vol. I , G.Tascini, L.Lella, A. Montesanto, CSREA Press, La Vegas (NV), 2004, pp. 310-313.
4. On the Analysis of Hyperstructure in Hypertexts , in Proceeding of Syxth European Congress of Psychology , A.Montesanto, M.P. Penna, E. Pessa, G. Tascini, Stefano Carta (Ed.), 1999, pp. 304, .
5. Using Normal Patterns in Handwritten Character Recognition, in IEEE Proc of 10th International Confernce on Image Analysis and Processing, G.Tascini, A. Montesanto, P.Puliti,, IEEE Press, Los Alamitos - CA, 1999, pp. 997-1002.
6. "Video Description by Automatic Context Extraction", in IEEE Proc. of International Symposium on Visual Languages, G. Tascini, A.Montesanto, R.Palombo , IEEE Press, Los Alamitos, CA, 2000., pp. 89-ff.
7. Emergence of Paths in Robot Simulation , in Proceedings of 5th System Science Congress, G.Tascini, I. De Cesaris, A. Montesanto, MITOS Ed., Heraklion, Heraklion, 2002, pp. 59.1-59.1-59.11.
8. A Hybrid Architecture for Autonomous Robots Undertaking Goal-Directed Navigation , in Atti del Workshop Apprendimento e Percezione nei Sistemi Robotici, A. Montesanto, M.P.Penna, E. Pessa, G. Tascini, Parma, 1999. .
9. "Invariant Pattern Classification", G.Tascini , A.Montesanto, Iizuka Editions , Fukuoka, Japan, 2000.
10. "Interazione sistema autonomo-mondo in Ambiente Virtuale", in Atti del Settimo Convegno dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, G. Tascini, L. Regini, A.Montesanto, P.Puliti, Milano, 2000, pp. 119-122.
11. "Learning to Self-Localise using colour stereo images", in Atti del Settimo Convegno dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, G. Tascini, A.Montesanto, P.Puliti, M.La Storia , Milano, 2000, pp. 115-118.
12. "Percezione non-isometrica della similarità tra i colori", in Atti del Congresso Nazionale di Psicologia Sperimentale, G. Tascini, A. Montesanto, P. Puliti, N. Rabascini, AIP, Editrice Democratica Sarda, Cagliari, 2001, pp. 156-158.
13. "Pattern Recognition with LPC codebooks and MLP classifiers", in Atti Workshop Italiano AI*IA sulla Logica Fuzzy, G.Tascini, P.Puliti, L.Lella, A. Montesanto, Milano, 2001.
14. Analisi e Riconoscimento della Semantica di Sequenze Video, in Workshop AI*IA sulla Percezione, G.Tascini, A.Montesanto, P.Baldassarri, P.Puliti. , Siena, 2002.
15. Navigazione Reattiva per l'acquisizione di minuzie nelle impronte digitali, in Convegno AI*IA04, A.Montesanto, G. Tascini, P. Baldassarri, P.Puliti, Perugia, 2004.
16. Robot Localization Using Incremental Neural Networks, in Convegno AI*IA04, P.Baldassarri, A. Montesanto, P. Puliti, G. Tascini, Perugia, 2004.
17. Valutazione di una Interfaccia di Rappresentazione Tridimensionale di Contenuti Informativi, in Convegno AIP-Sezione Sperimentale, A.Montesanto, G.Tascini, R.Scerra, Sciacca, 2004.
18. Modello della semantica delle azioni, in Convegno AIP-Sezione Sperimentale, P.Baldassarri, A.Montesanto, G.Tascini, P.Puliti, Sciacca, 2004.
19. Self-Organizing Maps versus Growing Neural Gas in rootic application, in Lecture Notes in Computer Science 2686, P.Baldassarri, P.Puliti, A.Montesanto, G.Tascini, Springer, Berlin, 2003.
20. Visual Self-Localization using Automatic Topology Construction, in Proceeding IEEE International Conference on Image Analysis and

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

1972 laurea con il massimo dei voti in Ingegneria Meccanica all'Università di Roma
1975-1976 Professore corso di Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi all'Università dell'Aquila.
1982 Professore Associato nel presso la medesima Università.
1984 Ha iniziato ad insegnare Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche (già Università degli Studi di Ancona).
1986 Professore Straordinario in Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi
1989 Professore Ordinario
1990 - 1998 Professore supplente di Misure per il Controllo della Qualità nella Produzione Meccanica presso la medesima Facoltà e Professore Supplente di Misure e Collaudi di Sistemi Meccanici presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.
1999-2000 Professore titolare del corso di Strumentazione Biomedica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.
Posizione attuale nei corsi tenuti per titolarità e per supplenza /affidamento sono:
Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (V. O.)
Misure Meccaniche, Termiche e Controlli nei Sistemi Termomeccanici, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Termomeccanica;
Strumentazione Biomedica, per i Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica ed Elettronica (V. O.)
Strumentazione Biomedica, per i Corsi di Laurea in Ingegneria Biomedica, Meccanica (N. O)
Incarichi accademici
E' stato Coordinatore Nazionale del Dottorato in Misure Meccaniche per l'Ingegneria, con sede amministrativa a Padova e membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso l'Università Politecnica delle Marche.
E' Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Vecchio Ordinamento).
Aprile 1988- Ottobre 1993 Direttore del Dipartimento di Meccanica dell'Università Politecnica delle Marche
Novembre 2004 Direttore del Dipartimento di Meccanica dell'Università Politecnica delle Marche.
Attività di ricerca scientifica
Membro fondatore e Presidente dell'Associazione Italiana VElocimetria LAser e diagnostica non invasiva (AIVELA).
Tomasini è Presidente dell' ATA-Associazione Tecnica dell'Automobile, sezione Marche. Delegato Nazionale del MURST nel Comitato di Gestione del IV PQ per il Programma Standard, Measurement & Testing - SM&T. Nominato dall'Ente Science Foundation Ireland (SFI) del Governo Irlandese Valutatore di progetti di ricerca presentati nell'ambito del Basic Research Grants (BRG) Programme. E' Revisore per numerose riviste scientifiche internazionali.

Pubblicazioni

E.P.Tomasini, N.Paone, M.Rossi, P.Castellini, "Overview of Application to Appliances" contribution in the book Particle Image Velocimetry, Topics Appl. Physics, A. Schroder, C.E. Willert (Eds.), 112, 273–283 (2008), © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2008 ISBN -978 -3- 540-73527-4
P.Castellini, G.M. Revel, E.P. Tomasini, Laser Doppler Vibrometry, capitolo del libro "An Introduction to Optoelectronic Sensors", Series in Optics and Photonics – Vol. 7, World Scientific Publishing, 2009, ISBN – 13 978 – 981 -283 -412-6
D. Hofmann, G. Pandarese, G.M. Revel, E.P. Tomasini, Optimization of the Excitation and Measurement Procedures in Non-Destructive Testing using Shearography, pubblicato sulla rivista Internazionale "Review of Scientific Instruments", ed. American Institute of Physics, USA, pubblicato on-line il 13 Novembre 2008, Vol. 79, N. 11, ISSN 0034-6748
A. Agnani, F. Cannella, M. Martarelli, G. Merloni, E. P. Tomasini, "Dynamic Characterization of a Washing Machine: Numerical Multi-body Analysis and Experimental Validation", Proceedings of 26th International Modal Analysis Conference (IMAC XXVI), published on CD, Febbraio 2008, Orlando, USA.
A. Agnani, M. Martarelli, E.P. Tomasini, "V-belts transverse vibration measurement by means of laser Doppler vibrometry "Proceedings of 8th International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques: Advances and Application, SPIE, published on CD, Ancona, Italy, June 18-20, 2008