

Curricula Docenti

Corso di Laurea Triennale Fuori Sede (DM 270/04) in

Ingegneria Gestionale

Sede di Fermo

Esperienze

Titoli:

- Corso di Perfezionamento in “Formazione continua in E-learning – Gestione e Tutoring”, Università di Urbino, concluso con giudizio “ottimo” il 21 febbraio 2008.
- Dottorato di Ricerca in “Sistemi Artificiali Intelligenti nell'Ingegneria dell'Informazione e nell'Ingegneria industriale” (V ciclo nuova serie) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche - Ancona, conseguito il 15 dicembre 2006.
- Laurea in Matematica presso l'Università di Bologna, facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, conseguita il 19 febbraio 1999, con la votazione di 110/110 e lode; nel corso degli studi accademici, vincita di una borsa di studio di 6 mesi presso l'Université Bordeaux 1, Francia, nell'ambito del Progetto Erasmus.

Attività didattica:

- AA. 2009-10: Coadiutore didattico per l'insegnamento di “Calcolo Numerico” (MAT/08) presso la facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, sede di Fermo;
- dall'A.A. 2003-04 all'AA. 2008-09: Coadiutore didattico per l'insegnamento di “Analisi Numerica” (MAT/08) presso la facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, sede di Fermo, e dall'A.A. 2006-2007 all'AA. 2008-09 anche presso la sede di Ancona.
- dal 01/09/2001 docente di ruolo di Matematica nella scuola superiore di secondo grado.

Esperienze

Titoli:

- Corso di Perfezionamento in “Formazione continua in E-learning – Gestione e Tutoring”, Università di Urbino, concluso con giudizio “ottimo” il 21 febbraio 2008.
- Dottorato di Ricerca in “Sistemi Artificiali Intelligenti nell'Ingegneria dell'Informazione e nell'Ingegneria industriale” (V ciclo nuova serie) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche - Ancona, conseguito il 15 dicembre 2006.
- Laurea in Matematica presso l'Università di Bologna, facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, conseguita il 19 febbraio 1999, con la votazione di 110/110 e lode; nel corso degli studi accademici, vincita di una borsa di studio di 6 mesi presso l'Université Bordeaux 1, Francia, nell'ambito del Progetto Erasmus.

Attività didattica:

- AA. 2009-10: Coadiutore didattico per l'insegnamento di “Calcolo Numerico” (MAT/08) presso la facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, sede di Fermo;
- dall'A.A. 2003-04 all'AA. 2008-09: Coadiutore didattico per l'insegnamento di “Analisi Numerica” (MAT/08) presso la facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, sede di Fermo, e dall'A.A. 2006-2007 all'AA. 2008-09 anche presso la sede di Ancona.
- dal 01/09/2001 docente di ruolo di Matematica nella scuola superiore di secondo grado.

Pubblicazioni

Libri:

M. Anderlucci, G. Cellini, "Esercizi di Analisi Numerica", Ed. Pitagora, Aprile 2006, ISBN 88-371-1619-5.

Articoli su Rivista:

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Disturbance Decoupling Problem for a class of Descriptor Systems with Delay via Systems over rings, IMA Journal of Mathematical Control and Information, Vol. 27, No. 2, June 2010, pp. 205-218.

A. M. Perdon, M. Anderlucci and M. Caboara, Efficient algorithms for geometric control of systems over rings, International Journal of Control, Vol. 79, No. 11, November 2006, pp. 1401-1417.

Contributi in convegni internazionali:

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Impulse Elimination by Derivative Feedback for Singular Systems with Delay, In Proc. of the 48th IEEE Conference on Decision and Control (CDC'09), December 16-18, 2009, Shanghai, P.R. China.

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Disturbance Decoupling problem for a class of Generalized State Linear Time-Delay Systems, In Proc. of the 8th IFAC Workshop on Time-Delay Systems (TDS'09), September 1-3, 2009, Sinaia, Romania.

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Observers and State Reconstructions for Linear Neutral Time-Delay Systems, In Proc. of the 17th IFAC World Congress (IFAC'08), Seoul, Korea, July 6-11, 2008.

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Disturbance Decoupling Problem for Neutral Systems with Delay: a Geometric Approach, In Proc. of the 16th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'08), Ajaccio, France, June 25-27, 2008.

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Geometric Invariants for Singular Delay Systems by Systems Over a Ring. In Proc. of the European Control Conference 2007 (ECC'07), Kos, Greece, July 2-5, 2007

A. M. Perdon and M. Anderlucci, A Residual Generator for Singular Time-Delay Systems, In Proc. of the 15th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'07), Athens, Greece, June 27-29, 2007

A. M. Perdon, M. Anderlucci and M. Caboara, Computational Algebra techniques for linear dynamical systems over rings: State Estimations Problems. In Proc. of the IEEE International Symposium on Computer-Aided Control Systems Design (CACSD'06), Munich, Germany, October 4-6, 2006

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Geometric design of observers for linear time-delay systems. In Proc. of the 6th IFAC Workshop on Time-Delay Systems (TDS'06), L'Aquila, Italy, July 10-12, 2006

A. M. Perdon and M. Anderlucci, An Unknown Input Observer for Singular Time-Delay Systems. In Proc. of the 14th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'06), Ancona, Italy, June 28-30, 2006

A. M. Perdon et M. Anderlucci, Un générateur de résidus pour systèmes à retard. IEEE Conférence Internationale Francophone d'Automatique (CIFA'06), Bordeaux, France, 30 mai-1 juin 2006

Publicazioni

Libri:

M. Anderlucci, G. Cellini, "Esercizi di Analisi Numerica", Ed. Pitagora, Aprile 2006, ISBN 88-371-1619-5.

Articoli su Rivista:

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Disturbance Decoupling Problem for a class of Descriptor Systems with Delay via Systems over rings, IMA Journal of Mathematical Control and Information, Vol. 27, No. 2, June 2010, pp. 205-218.

A. M. Perdon, M. Anderlucci and M. Caboara, Efficient algorithms for geometric control of systems over rings, International Journal of Control, Vol. 79, No. 11, November 2006, pp. 1401-1417.

Contributi in convegni internazionali:

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Impulse Elimination by Derivative Feedback for Singular Systems with Delay, In Proc. of the 48th IEEE Conference on Decision and Control (CDC'09), December 16-18, 2009, Shanghai, P.R. China.

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Disturbance Decoupling problem for a class of Generalized State Linear Time-Delay Systems, In Proc. of the 8th IFAC Workshop on Time-Delay Systems (TDS'09), September 1-3, 2009, Sinaia, Romania.

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Observers and State Reconstructions for Linear Neutral Time-Delay Systems, In Proc. of the 17th IFAC World Congress (IFAC'08), Seoul, Korea, July 6-11, 2008.

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Disturbance Decoupling Problem for Neutral Systems with Delay: a Geometric Approach, In Proc. of the 16th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'08), Ajaccio, France, June 25-27, 2008.

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Geometric Invariants for Singular Delay Systems by Systems Over a Ring. In Proc. of the European Control Conference 2007 (ECC'07), Kos, Greece, July 2-5, 2007

A. M. Perdon and M. Anderlucci, A Residual Generator for Singular Time-Delay Systems, In Proc. of the 15th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'07), Athens, Greece, June 27-29, 2007

A. M. Perdon, M. Anderlucci and M. Caboara, Computational Algebra techniques for linear dynamical systems over rings: State Estimations Problems. In Proc. of the IEEE International Symposium on Computer-Aided Control Systems Design (CACSD'06), Munich, Germany, October 4-6, 2006

A. M. Perdon and M. Anderlucci, Geometric design of observers for linear time-delay systems. In Proc. of the 6th IFAC Workshop on Time-Delay Systems (TDS'06), L'Aquila, Italy, July 10-12, 2006

A. M. Perdon and M. Anderlucci, An Unknown Input Observer for Singular Time-Delay Systems. In Proc. of the 14th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'06), Ancona, Italy, June 28-30, 2006

A. M. Perdon et M. Anderlucci, Un générateur de résidus pour systèmes à retard. IEEE Conférence Internationale Francophone d'Automatique (CIFA'06), Bordeaux, France, 30 mai-1 juin 2006

[Dott. Baldassarri Paola](#)

Docente non Universitario

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

[Dott. Baldoni Francesco](#)

Docente non Universitario

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

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Laureato in Chimica presso l'Università di Torino nel luglio 1974. Vincitore di un concorso per l'assegnazione di un assegno biennale di formazione didattica e scientifica nell'ottobre 1974 presso il Politecnico di Torino e nel maggio 1977 mi sono trasferito presso l'Università di Ancona. Mi sono occupato dello studio di complessi molecolari a trasferimento di carica, dove ho messo a punto il sistema di misura e il software per elaborare i dati. Mi sono occupato di reazioni degli indoli e della reattività di radicali. Professore Associato di Chimica per Ingegneria nel 1992. Ho collaborato col Prof. J. Walton dell'università di St. Andrews (Scozia) allo studio di nuove fonti di radicali da utilizzare nella sintesi. Dal 1993 mi sono dovuto mettere in proprio. Mi sono occupato di ricerche in didattica ed ha messo a punto un metodo problem solving che da 20 anni viene usato dagli studenti nella risoluzione dei problemi chimici. Ho collaborato con il CSE dell'università di Glasgow e col Prof. A. Johnstone; col Prof. R. Felder dell'NCSSU (USA). Ho pubblicato circa 150 lavori scientifici e due libri, oltre a presentare memorie in numerosi congressi internazionali. Membro dei comitati di redazione di numerose riviste e del comitato scientifico di parecchi congressi internazionali di didattica della chimica. Rappresento l'Italia nel CCE della IUPAC. Sono delegato per l'Italia nella EuChemS DivCED.

Pubblicazioni

- P. Bruni, L. Cardellini, G. Tosi, G. Fava, *J. Heterocyclic Chemistry*, 16, 779, 1979.
L. Cardellini, G. Tosi, G. Bocelli, A. Musatti, *Crystal Structure Communications*, 9, 233-237, 1980.
P. Battistoni, P. Bruni, L. Cardellini, G. Fava, G. Gobbi, *Talanta*, 27, 623, 1980.
P. Bruni, L. Cardellini, G. Tosi, *Gazzetta Chimica Italiana*, 111, 103, 1981.
G. Zappia, G. Tosi, L. Cardellini, F. Sandrolini, *Materials Chemistry*, 6, 73, 1981.
G. Tosi, L. Cardellini, R. Pellicciari, R. Fringuelli, *Gazzetta Chimica Italiana*, 111, 379, 1981.
P. Bruni, L. Cardellini, B. Cardillo, G. Tosi, *J. Heterocyclic Chemistry*, 19, 221, 1982.
G. Tosi, P. Battistoni, P. Bruni, L. Cardellini, G. Bocelli, *Gazz. Chim. Ital.*, 113, 153, 1983.
P. Bruni, G. Tosi, L. Cardellini, G. Fava, *Gazzetta Chimica Italiana*, 113, 161, 1983.
P. Bruni, G. Tosi, L. Cardellini, F. Mari, *Gazzetta Chimica Italiana*, 113, 231, 1983.
G. Bocelli, G. Tosi, L. Cardellini, *Acta Crystallogr.*, C40, 1952, 1984.
G. Tosi, P. Bruni, L. Cardellini, G. Bocelli, *Gazzetta Chimica Italiana*, 114, 111-115, 1984.
P. Bruni, G. Tosi, L. Cardellini, *Gazzetta Chimica Italiana*, 114, 125, 1984.
L. Cardellini, *La Chimica nella Scuola*, 6, 4-6, 1984.
L. Cardellini, *La Chimica nella Scuola*, 7, 42-43, 1985.
O. Bortolini, L. Bragante, F. Di Furia, G. Modena, L. Cardellini, *Chimica Oggi*, 6, 69-70, 1986.
G. Tosi, L. Cardellini, B. Cardillo, G. Bocelli, *Monats. Chem.*, 118, 369, 1987.
G. Tosi, G. Bocelli, L. Cardellini, *Acta Crystallogr.*, B44, 55, 1988.
L. Ebersson, L. Cardellini, L. Greci, M. Poloni, *Gazzetta Chimica Italiana*, 118, 35-39, 1988.
P. Bruni, G. Tosi, L. Cardellini, *Mikrochim. Acta (Wien)*, II, 373, 1988.
P. Bruni, L. Cardellini, G. Tosi, E. Giorgini, P. Stipa, *Spectrochimica Acta*, 44A, 519, 1988.
L. Cardellini, *La Chimica nella Scuola*, 10, 28, 1988.
G. Binmore, J. C. Walton, L. Cardellini, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 27-28, 1995.
L. Cardellini, *Chemical Education Research and Practice in Europe*, 4, 11-17, 2003.
L. Cardellini, *The American Biology Teacher*, 67, 140-148, 2005.
L. Cardellini, *Journal of Chemical Education*, 82, 751-755, 2005.
L. Cardellini, *Chemistry Education Research and Practice*, 7, 131-140, 2006.
C. Giomini, G. Marrosu, L. Cardellini, *Journal of Science Education*, 7, 126-127, 2006.
L. Cardellini, *Foundations of Chemistry*, 8, 177-187, 2006.
L. Cardellini, *Naturalmente*, 19, 35-40, 2006.
L. Cardellini, *La Chimica nella Scuola*, 29, 40-45, 2007.
L. Cardellini; N. Reid, *IS Informatica & Scuola*, 14, 60-63, 2007.
L. Cardellini, *IS Informatica & Scuola*, 15, 3-5, 2007.
L. Cardellini, *Chemistry International*, 29, 4-7, 2007.
R. Bucat, L. Cardellini, *Journal of Science Education*, 8, 126, 2007.
L. Cardellini, *La Chimica e l'Industria*, 89, 104-107, 2007.
L. Cardellini, *Industria della Carta*, 45, 50-51, 2007.
L. Cardellini, *Journal of Chemical Education*, 84, 1631-1635, 2007.
N. Reid, L. Cardellini, *La Chimica nella Scuola*, 29, 135-144, 2007.
L. Cardellini, *Journal of Science Education*, 9, 48-51, 2008.
L. Cardellini, *Foundations of Chemistry*, 10, 129-134, 2008.
L. Cardellini, *Coordination Chemistry Reviews*, 252, 2446-2455, 2008.

Ricercatore Universitario Confermato**Esperienze**

Il Dr. Fiori ha ricevuto la Laurea in Ingegneria Elettronica (con votazione 110/110 e lode) nel Luglio 1996 presso l'Università degli Studi di Ancona e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica (Teoria dei Circuiti) nel Marzo 2000 presso l'Università degli Studi di Bologna. Nel Novembre 2000 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia e nel Novembre 2005 si è trasferito come Ricercatore Confermato presso l'Università Politecnica delle Marche (Ancona). Gli interessi di ricerca attuali del Dr. Fiori riguardano i sistemi artificiali intelligenti e, in particolare, le tecniche di geometria differenziale applicate alla sintesi di sistemi artificiali intelligenti ed i relativi metodi numerici. E' autore di più di 130 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali e presta la propria opera come revisore per numerose riviste internazionali. Nel 2001 il Dr. Fiori è risultato vincitore del premio "E.R. Caianiello" per la miglior tesi di dottorato nel settore delle reti neurali artificiali. Il Dr. Fiori presta la propria opera come Associate Editor per le riviste Neurocomputing (Elsevier) e Computational Intelligence and Neuroscience (Elsevier).

Pubblicazioni

1. FIORI S. (2008). A Study on Neural Learning on Manifold Foliations: The case of the Lie Group SU(3). NEURAL COMPUTATION, vol. 20 (4); p. 1091-1117, ISSN: 0899-7667
2. FIORI S. (2008). Geodesic-Based and Projection-Based Neural Blind Deconvolution Algorithms. SIGNAL PROCESSING, vol. 88 (3); p. 521-538, ISSN: 0165-1684
3. CELLEDONI E, FIORI S. (2008). Descent Methods for Optimization on Homogeneous Manifolds. INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, vol. 79 (4); p. 1298-1323, ISSN: 1998-0159
4. FIORI S. (2008). Lie-Group-Type Neural System Learning by Manifold Retractions. NEURAL NETWORKS, vol. 21 (10); p. 1524-1529, ISSN: 0893-6080
5. FIORI S. (2008). Leap-Frog-Type Learning Algorithms over the Lie Group of Unitary Matrices. NEUROCOMPUTING, vol. 71 (10-12); p. 2224-2244, ISSN: 0925-2312
6. FIORI S. (2006). Blind Adaptation of Stable Discrete-Time IIR Filters in State-Space Form. IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, vol. 54 (7); p. 2596-2605, ISSN: 1053-587X
7. FIORI S. (2005). Non-Linear Complex-Valued Extensions of Hebbian Learning: An Essay. NEURAL COMPUTATION, vol. 17 (4); p. 779-838, ISSN:0899-7667
8. FIORI S. (2005). Quasi-Geodesic Neural Learning Algorithms over the Orthogonal Group: A Tutorial. JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH, vol. 6; p. 743-781, ISSN: 1532-4435
9. FIORI S. (2005). Formulation and Integration of Learning Differential Equations on the Stiefel Manifold. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, vol. 16 (6); p. 1697-1701, ISSN: 1045-9227
10. FIORI S. (2004). A Fast Fixed-Point Neural Blind Deconvolution Algorithm. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, vol. 15 (2); p. 455-459, ISSN: 1045-9227
11. FIORI S. (2004). Analysis of Modified 'Busgang' Algorithms (MBA) for Channel Equalization. IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I. FUNDAMENTAL THEORY AND APPLICATIONS, vol. 51 (8); p. 1552-1560, ISSN: 1057-7122
12. FIORI S. (2004). Neural Learning by Geometric Integration of Reduced 'Rigid-Body' Equations. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, vol. 172 (2); p. 247-269
13. FIORI S., L. ALBINI, A. FABBA, E. CARDELLI, P. BURRASCANO (2003). Numerical Modeling for the Localization and the Assessment of Electromagnetic Field Sources. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 39 (3); p. 1638-1641, ISSN: 0018-9464
14. FIORI S. (2003). Extended Hebbian Learning for Blind Separation of Complex-Valued Sources. IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2, ANALOG AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING, vol. 50 (4); p. 195-202, ISSN: 1057-7130
15. FIORI S. (2003). Neural Independent Component Analysis by 'Maximum-Mismatch' Learning Principle. NEURAL NETWORKS, vol. 16 (8); p.1201-1221, ISSN: 0893-6080
16. FIORI S. (2002). Hybrid Independent Component Analysis by Adaptive LUT Activation Function Neurons. NEURAL NETWORKS, vol. 15 (1); p. 85-94, ISSN: 0893-6080
17. FIORI S. (2002). A Theory for Learning Based on Rigid Bodies Dynamics. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, vol. 13 (3); p. 521-531, ISSN: 1045-9227
18. FIORI S. (2002). Blind Deconvolution by Simple Adaptive Activation Function Neuron. NEUROCOMPUTING, vol. 48 (1-4); p. 763-778, ISSN: 0925-2312
19. FIORI S. (2000). Blind Signal Processing by the Adaptive Activation Function Neurons. NEURAL NETWORKS, vol. 13 (6); p. 597 - 611, ISSN: 0893-6080
20. FIORI S., PIAZZA F. (2000). A General Class of PSI-APEX PCA Neural Algorithms. IEEE TRANS. ON CIRCUITS AND SYSTEMS I. FUNDAMENTAL THEORY AND APPLICATIONS, vol. 47 (9); p. 1394 - 1398

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Il Prof. Forcellese ha svolto in maniera continuativa attività di ricerca su diverse tematiche relative al settore ING-IND/16. In particolare, l'attività di ricerca è stata sviluppata principalmente nelle seguenti tematiche:

- studio di processi produttivi con particolare riferimento a quelli per deformazione plastica (massivi e di lamiera) e alle operazioni di asportazione di truciolo;
 - progettazione e controllo dei processi produttivi mediante utilizzo di tecniche di intelligenza artificiale.
- Tale attività ha consentito la stesura di 87 pubblicazioni su riviste internazionali e su atti di conferenze internazionali e nazionali.

Il Prof. Forcellese ha fatto parte di Comitati Scientifici di Conferenze Internazionali.

Pubblicazioni

- 1.C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI: Warm Formability of AZ31 Magnesium Alloy Sheets Under Different Process Conditions, *Materials Science Forum*, 604-605, 2009, pp.379-387.
- 2.C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI: "Hard Turning of an Alloy Steel on a Machine Tool with a Polymer Concrete Bed *Journal of Materials Processing Technology*", *Journal of Materials Processing Technology*, 202, 2008, pp.493-499.
- 3.C. BRUNI, L. d'APOLITO, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI: "Surface roughness modelling in finish face milling under MQL and dry cutting conditions", *International Journal of Forming Processes*, (2008) doi:10.1007/s12289-008-0151-8.
- 4.A. FORCELLESE, M. EL METHEDI, M. SIMONCINI, S. SPIGARELLI. Formability and Microstructure of AZ31 Magnesium Alloy Sheets. *Key Engineering Materials*, 344, 2007, pp.31-38.
- 5.C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI AND L. MONTELATICI, Evaluation of friction coefficient in tube drawing processes, *AIP Conference Proceedings*, Volume 907, April 2007, pp. 552-557.
- 6.C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI. Effect of the Lubrication-Refrigeration Technique and Insert Technology on the Workpart Surface Finish and Tool Wear in Finish Turning of AISI 420B Stainless Steel. *Journal of Machine Tools & Manufacture*, 46/12-13, 2006, pp. 1547-1554.
- 7.C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI. Modelling of the Rheological Behaviour of Aluminium Alloys in Multistep Hot Deformation using the Multiple Regression Analysis and Artificial Neural Network Techniques. *Journal of Materials Processing Technology*, 177/1-3, 2006, pp. 323-326.
- 8.C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI. Air Bending of AZ31 Magnesium Alloy in Warm and Hot Forming Conditions. *Journal of Materials Processing Technology*, 177/1-3, 2006, pp. 373-376.
- 9.C. BRUNI, M. EL-MEHTEDI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI. Simulation of Multipass Hot Rolling of AA 6082 Aluminium Alloy. *Steel Grips 2*, Supplement September, 2004, pp. 109-114.
- 10.C. BRUNI, M. CABIBBO, A. CRUCIANI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI. Microstructural Studies and Flow Stress Modelling in a Ni-base Superalloy. *Steel Grips 2*, Supplement September, 2004, pp. 499-504.
- 11.C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI. Hot Workability and Models for Flow Stress of NIMONIC 115 Ni-base Superalloy. *Journal of Materials Processing Technology*, 125-126, 2002, pp. 242-247.
- 12.A. FORCELLESE, F. GABRIELLI. Artificial Neural-Network-Based Control System for Springback Compensation in Press-Brake Forming. *International Journal of Materials & Product Technology*, 16/6-7, 2001, pp. 545-563.
- 13.A. FORCELLESE, F. GABRIELLI. Warm Forging of Aluminium Alloys: a New Approach for Time Compression of the Forging Sequence. *International Journal of Machine Tools & Manufacture*, 40/9, 2000, pp. 1285-1297.
- 14.N. ALBERTI, A. FORCELLESE, L. FRATINI, F. GABRIELLI. Sheet Metal Forming of Titanium Blanks Using Flexible Media. *Annals of the CIRP*, 47/1, 1998, pp. 217-220.
- 15.A. FORCELLESE, L. FRATINI, F. GABRIELLI, F. MICARI. The Evaluation of Springback in 3-D Stamping and Coining Processes. *Journal of Materials Processing Technology*, 80-81, 1998, pp. 108-112.
- 16.A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, R. RUFFINI. Effect of the Training Set Size on Springback Control by Neural Network in an Air Bending Process. *Journal of Materials Processing Technology*, 80-81, 1998, pp. 493-500.
- 17.S.M. ROBERTS, J. KUSIAK, Y.L. LIU, A. FORCELLESE, P.J. WITHERS. Prediction of Damage Evolution in Forged Aluminium Metal Matrix Composites Using a Neural Network Approach. *Journal of Materials Processing Technology*, 80-81, 1998, pp. 507-512.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Istruzione: Laurea in Ingegneria Elettronica (110 e lode) con Dignità di Stampa, Università di Ancona, 1984.
Attuale posizione: Professore Associato di Fisica Sperimentale, Università Politecnica delle Marche, Ancona.

Precedenti posizioni/incarichi

11/1999-presente: Professore Associato, Fisica Sperimentale, Università di Ancona

06/2007-presente: Direttore del "Laboratorio Regionale delle Marche MATEC – CNISM"

06/1999-presente: Responsabile Scientifico Laboratorio Avanzato di Diffrazione di raggi X c/o Dip.to FIMET

06/1988-10/1999: Ricercatore Universitario e Professore Supplente, Fisica Generale, Università di Ancona

09/1986-07/1987: incarico di ricerca, Dipartimento di Scienze dei Materiali e della Terra, Università di Ancona

12/1984-07/1985: incarico di ricerca, Dipartimento di Elettronica e Automatica, Università di Ancona.

Principali interessi scientifici

Fisica della materia condensata:

1. Transizioni di fase, mesomorfismo, proprietà strutturali ed ottiche di cristalli liquidi termotropici, compositi liquido-cristallini e nanocompositi ibridi a matrice polimerica
2. Fenomeni di riorientazione e memoria-ottica fotoindotte ed effetti nonlineari indotti dalla superficie, in cristalli liquidi drogati con coloranti
3. Studi di dinamica vibrazionale e molecolare e di densità di spin in composti organici;
4. Diffrazione dinamica di onde elettromagnetiche in mezzi periodici
5. Struttura nanoscopica, architettura supramolecolare e morfologia di cristalli liquidi liotropici e complessi ternari Liposoma-DNA-Metallo di interesse biologico.

Risultati della attività scientifica

Autore di n. 138 Pubblicazioni su Riviste Internazionali peer reviewed (4 Invited), n. 15 Pubblicazioni su Proceedings di Congressi Internazionali (4 Invited), n. 6 Capitoli su Libri a diffusione internazionale peer reviewed (5 Invited), n. 8 Pubblicazioni su Atti di Congressi Nazionali, n. 26 Invited Talks and Lectures

n. 122 Comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali - Più di 1500 citazioni nella letteratura scientifica internazionale, corrispondenti ad un h-index = 22 (fonte: ISI Web of Knowledge, Gennaio 2009).

Attività di consulenza scientifica

- Referee di riviste scientifiche internazionali: Physical Review, Physical Review Letters, Europhysics Letters, Journal of Applied Physics, Applied Physics Letters, Journal of Physical Chemistry, JACS Communications, Chemical Physics Letters, Liquid Crystals, Molecular Crystals and Liquid Crystals, Applied Physics, Langmuir.
- Iscritto all "Albo degli esperti in innovazione tecnologica" per il Settore Materiali del Ministero dello Sviluppo Economico (Comparti: Biomateriali, Materiali compositi, Materie prime a base polimerica).
- Esperto reviewer di progetti per l'Agence Nationale de la Recherche ANR francese, programma "BLANC".

Pubblicazioni

- O. Francescangeli, C. Ferrero, M. Lorenzen, P. Bösecke, B. Paci, R. Caciuffo, Phys. Rev. E 55, 7121 (1997)
- M. Laus, O. Francescangeli, F. Sandrolini, J. Mat. Res. 12, 3134 (1997).
- S. Slussarenko, O. Francescangeli, F. Simoni, Y. Reznikov, Appl. Phys. Lett. 71, 3613 (1997).
- O. Francescangeli, S. Slussarenko, F. Simoni, D. Andrienko, V. Reshetnyak, Y. Reznikov, Phys. Rev. Lett. 82, 1855 (1999).
- F. Simoni, O. Francescangeli, J. Phys. Cond. Matter 11, pp. R439 (1999). Invited Article.
- O. Francescangeli, C. Ferrero, L. Lucchetti, F. Simoni, M. Burghammer, Europhys. Lett. 59, 218 (2002).
- O. Francescangeli, V. Stanic, L. Gobbi, P. Bruni, M. Iacussi, G. Tosi, S. Bernstorff, Phys. Rev. E 67, 011904/1 (2003).
- O. Francescangeli, M. Pisani, V. Stanic, P. Bruni, T.M. Weiss, Europhys. Lett. 67, 669 (2004).
- D.E. Lucchetta, L. Criante, O. Francescangeli, F. Simoni, Appl. Phys. Lett. 84, 4893 (2004).
- O. Francescangeli, L. Lucchetti, F. Simoni, V. Stanic, A. Mazzulla, Phys. Rev. E 71, 011702 (2005).
- D. Lucchetta, O. Francescangeli, L. Criante, F. Simoni, L. Pierantoni, T. Rozzi, M. Scoconi, S. Rossetti, Phys. Rev. E 73, 011708/1 (2006).
- P. Bruni, M. Pisani, A. Amici, C. Marchini, M. Montani, and O. Francescangeli, Appl. Phys. Lett. 88, 073901/1 (2006).
- M. Pisani, P. Bruni, G. Caracciolo, R. Caminiti, and O. Francescangeli, J. Phys. Chem B 110, 13203 (2006).
- F. Vita, D.E. Lucchetta, R. Castagna, O. Francescangeli, L. Criante, F. Simoni, J. Opt. Soc. Am. B 24, 471 (2007).
- M. Pisani, V. Fino, P. Bruni, E. Di Cola, and O. Francescangeli, J. Phys. Chem. B Lett. 112, 5276 (2008).
- O. Francescangeli et al., Adv. Funct. Mat. Vol 19, 1-9 (in press)

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Giancarlo Giacchetta è Professore Ordinario nel Settore Scientifico Disciplinare "Impianti Industriali Meccanici" presso la Facoltà di Ingegneria della Università Politecnica delle Marche (dal 1999). Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria e Gestione della Produzione- Università Politecnica delle Marche (dal Marzo 2003). Membro del Consiglio Tecnico Scientifico del "Centro Interdipartimentale di Servizi per la tutela della salute e la sicurezza degli ambienti di lavoro" presso l'Università Politecnica delle Marche (dall'Ottobre 2004). Membro permanente del Comitato scientifico "Fluidodinamica Multifase nell'Impiantistica Industriale".

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Affidabilità, Sicurezza e Sostenibilità ambientale nell'esercizio di Impianti Industriali"(dal 2002 e per il triennio conseguente). Ha maturato la sua esperienza scientifica presso le Facoltà di Ingegneria di diversi Atenei, tra i quali l'Università di Ancona (1984-1994); l'Università di L'Aquila (1994 – 1996); l'Università di Bologna (1996-1999).

-Riguardo l'attività scientifica svolta, lo scrivente è autore di 85 memorie (sia di tipo teorico che sperimentale) pubblicate su Riviste e/o Convegni, sia nazionali che internazionali. Esse toccano aspetti tecnici ed economici nel quadro della impiantistica industriale meccanica.

Pubblicazioni

- Effect analysis of process variables on critical component failures in a refinery plant. XIII ISSAT International Conference, Seattle, Washington, USA, M.BEVILACQUA, F.E. CIARAPICA and G.GIACCHETTA August 2th-4th 2007
- Rainwater catchment systems: an overview of the italian situation, 13th International Rainwater Catchment Systems Conference, Sydney, Australia, F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, C. PACIAROTTI August 21th-23th 2007.
- Introduction of project management techniques in the maintenance of an high risk industry, 2° International Conference Maintenance & Facility Management, Roma, Italy, M. BEVILACQUA, F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, September 27th-28th 2007.
- LCA as a tool in "design for environmental: a comparative study between domestic refrigerators", 15th International Conference on Life Cycle Engineering, LCE 2008, Sydney, Australia, F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, 17-19 March, 2008.
- Facility management in the healthcare sector; analysis of the italian situation, Production Planning & Control, Taylor & Francis, vol. 19 , 2008, pp 327-341 ISSN:0953-7287, F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, C. PACIAROTTI. 2008.
- Critical chain and risk analysis applied to high-risk industry maintenance: a case of study. International Journal of Project Management. ISSN: 0263-7863, M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA. Accettato per la pubblicazione. 2008.
- Business process reengineering of a supply chain and traceability systems: a case study. Journal of food engineering. ISSN:0260-8774. M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA, . Accettato per la pubblicazione. 2008
- Introduzione delle tecniche di project management nella manutenzione di un'industria ad alto rischio. Maintenance and Facility management, vol. 2, ISSN:1971-1735, 2008M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA. 2008.
- Industrial and occupational ergonomics in the petrochemical process industry: a regression trees approach. Accident Analysis and Prevention. Vol. 40/4, pp. 1468-1479 ISSN: 0001-4575, M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA. 2008.
- Value stream mapping in project management: a case study. Project Management Journal, vol. 39, pp.110-124 , 2008. ISSN: 8756-9728. M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA, 2008.
- Design for environment as a tool for the development of a sustainable supply chain. International Journal of Sustainable Engineering. Vol. 1, No..3, September 2008, pp.188-201pp.ISSN:1939-7038. M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA, 2008.
- A soft computing approach to jet pump performance analysis. 11 th Int. Conf. on Multiphase Flow in Industrial Plants, Palermo, Italy, 2008. M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA, C.MARCHETTI, C.PACIAROTTI. 2008.
- Spare parts inventory control for the maintenance productive plants. IEEE International Conference on Industrial Engineering Management, Singapore, 8-11 th december 2008. M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA.2008.
- Classification and prediction of occupational injury risk using soft computing techniques: an italian study in Safety Science vol.47, 2009, pp.36-49, ISSN:0925-7535, F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA. 2009

Ricercatore Universitario**Esperienze**

Posizioni Accademiche e titoli di studio

2007-oggi Ricercatore di Ruolo (SSD MAT/09) afferente al DIIGA – Università Politecnica delle Marche

2006-2007 PostDoc al LIX, Ecole Polytechnique, Parigi.

2003-2006 Assegno di Ricerca SSD INF/01, MAT/09, Dip. di Informatica, Università dell'Aquila.

1999-2002: Dottorato di ricerca in Ricerca Operativa, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1997: Laurea in Scienze dell'Informazione, Università degli Studi dell'Aquila

Attività didattica

- Affidamento del corso di Ricerca Operativa (6 CFU), Laurea in Ingegneria della Produzione Industriale (sede di Fabriano), Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, 2007/2008 – 2008/2009.

- Affidamento del corso di Metodi e Modelli per il Supporto alle Decisioni (6 CFU), Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (sede di Fermo), Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, 2008/2009.

- Affidamento del corso di Ricerca Operativa, teledidattica NETT.UN.O, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, 2007/2008 – 2008/2009.

- Professore a contratto del corso di Ricerca Operativa (3 CFU), Laurea in Ingegneria della Produzione e Logistica (sede di Fermo) Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, 2002/2003 – 2003/2004 - 2004/2005,

- Professore a contratto del corso di Ottimizzazione Combinatoria II (6 CFU), Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università degli Studi dell'Aquila, 2001/2002 – 2002/2003.

Attività di Ricerca

Applicazione di modelli di cutting e packing a problemi reali di manufacturing, pianificazione della produzione e logistica della distribuzione, con relativa progettazione di algoritmi euristici ed esatti con tecniche di column-generation, branch-and-price e euristiche lagrangiane.

Pubblicazioni

Arbib, C., F. Marinelli, "Exact and Asymptotically Exact Solutions for a Class of Assortment Problems", *Inform Journal on Computing*, published online before print June 20, 2008, DOI:10.1287/ijoc.1080.0274.

Cortellessa, V., I. Crnkovic, F. Marinelli, P. Potena, "Experimenting the Automated Selection of COTS Components Based on Cost and System Requirements" *Journal of Universal Computer Science*, 14, 8 (2008) 1228-1255.

Liberti, L., C. Lavor, N. Maculan, F. Marinelli, "Double Variable Neighbourhood Search with Smoothing for the Molecular Distance Geometry Problem", *Journal of Global Optimization*, 43, 2-3 (2009) 207-218.

Cortellessa V., F. Marinelli, P. Potena, "An Optimization Framework for "Build-or-Buy" Decisions in Software Architecture", *Computers and Operations Research*, 35, 10 (2008) 3090-3106.

Arbib C., F. Marinelli, "An Optimization Model for Trim Loss Minimization in an Automotive Glass Plant", *European J. of Operational Research*, 183, 3 (2007) 1421-1432.

Marinelli F., M.E. Nenni, A. Sforza, "Capacitated Lot Sizing and Scheduling with Parallel Machines and Shared Buffers: a Case Study in a Packaging Company", *Annals of Operations Research*, 150, 1 (2007) 177-192

Arbib, C., F. Marinelli, "Integrating Process Optimization and Inventory Planning in Cutting-Stock with Skiving Option: an Optimization Model and its Application", *European J. of Operational Research*, 163, 3 (2005) 617-630.

Arbib, C., F. Marinelli, "The Lazy Cook Problem, or Scheduling Two Parallel Machines to Optimize Vehicle Utilization", *International Journal of Flexible Manufacturing Systems*, Vol. 15:4, (October 2003), 333-354

Arbib, C., F. Di Iorio, F. Marinelli, F. Rossi, "Cutting and Reusing: an Application from Automobile Component Manufacturing", *Operations Research*, Vol. 50, N. 6, (2002), 923-934.

Arbib, C., F. Marinelli, "Scheduling and Control of Material Handling in a Flexible Manufacturing Cell", *Ricerca Operativa*, Vol. 32, N. 101-102, (2002), 74-97

Cortellessa V., F. Marinelli, P. Potena, "Automated Selection of Software Components Based on Cost/Reliability Tradeoff", *Proc. of EWSA'06*, Nantes, France, 2006; *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Verlag, Vol. 4344, pp.66-81, December 2006.

Arbib, C., M. Flammini, F. Marinelli, "Minimum Flow Time Graph Ordering", 29th Workshop, WG2003 ("Graph Theoretic Concepts in Computer Science"), Elspeet, Netherlands, 2003; *Lecture Notes in Computer Science*, Springer Verlag, Vol. 2880, pp. 23-33, October 2003.

[Dott. Naspetti Simona](#)

Docente non Universitario

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

Ricercatore Universitario**Esperienze**

David Scaradozzi è ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione (DIIGA) - Università Politecnica delle Marche. Dopo il dottorato in Sistemi Artificiali Intelligenti ha lavorato presso il dipartimento Innovazione e Sviluppo della Indesit Company e, successivamente, presso il Centro Interuniversitario Integrated Systems for Marine Environment (ISME) come senior scientist. Le sue ricerche ricadono nei campi della robotica e dell'automazione. Si occupa principalmente di Navigazione, Guida e Controllo di robot marini e terrestri, problemi di interazione in sistemi robotici multiagente, prototipizzazione rapida, domotica e mecatronica. Ha lavorato con responsabilità tecniche, progettuali e organizzative in di diversi progetti in collaborazione con enti e industrie sia nazionali che internazionali. E' autore e co-autore di diversi articoli di ricerca ed ha collaborato ad un libro nel campo dei sistemi a controllo complesso. A collaborato e collabora alle esercitazioni nei corsi universitari di Laboratorio di Simulazione, Fondamenti di Automatica, Laboratorio di Meccatronica e Teoria dei sistemi. Dal 2008 ha avuto la docenza del corso di Modellistica e Simulazione dei sistemi Dinamici presso la Facoltà di Ingegneria.

Pubblicazioni

Volumi

- An Approach to Home Automation by means of MAS Theory, in "Modeling and Control of Complex Systems", P. Ioannou and A. Pitsillides Eds., CRC Press, G. Conte - D. Scaradozzi, U.S.A. , 2007
- "Nuove tecnologie al servizio del patrimonio sommerso" in "Coste e Mari della Toscana. Archeologia e storia di una regione nel Mediterraneo", A.Caiti, G.Casalino, G.Conte, L.Gambella, P.Gambogi, D.Scaradozzi, S.M.Zanoli, presentato in "Il Museo incontra il pubblico: museologia e didattica", Museo di Storia Naturale del Mediterraneo, Livorno, Italy, 2008.

Articoli

- Underwater SLAM with ICP Localization and Neural Network Objects Classification, Proc. ISOPE 2008, G. Conte, D. Scaradozzi, S. M. Zanoli L. Gambella, G. Marani, Vancouver, Canada, 2008
- Underwater Archeology Missions Design for Data Gathering Automation, Proc. MED'08, G. Conte, S. M. Zanoli, D. Scaradozzi, L. Gambella, V. Calabrò, Ajaccio , France , 2008
- Underwater Photogrammetry for Archaeology: The VENUS Project, Pierre Drap - David Scaradozzi - Pamela Gambogi and Frederic Gauch, GRAPP'08 International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, Funchal Madeira - Portugal, 2008
- Underwater cartography for archaeology in the VENUS project, P. Drap, J. Seinturier, G. Conte, A. Caiti, D. Scaradozzi, S. Zanoli , P. Gambogi, Geomatica, 2008
- Mechatronic Architecture for Underwater DATA Gathering, Scaradozzi D. - Conte G. - Zanoli S. M. - Gambella L., NiDays2008, Roma, Italy, 2008
- Raccolta e interpretazione di dati in archeologia sottomarina: il Progetto Europeo VENUS, Conte G. - Scaradozzi D. - Zanoli S. M. - Gambogi P., Primo Convegno Nazionale di Archeologia, Storia ed Etnologia Navale, Cesenatico, Italy, 2008
- Virtual underwater exploration of Pianosa Island: a VENUS case study, F. Alcalá, A. Alcocer, F. Alves, K. Bale, J. Bateman, A. Caiti, M. Casenove, J.C.Chambelland, P. Chapman, G. Conte, O. Cure, P. Drap, A. Durand, L. Gambella, P. Gambogi, F. Gauch, K. Hanke, M. Haydar, J. Hue, S. Jeffrey, L. Long, V. Loureiro, O. Papini, G. Pachoud, A. Pascoal, J. Richards, D. Roussel, D. Scaradozzi, L. Sebastiao, E. Seguin, J. Seinturier, M. Serayet, E. Wurbel, S. Zanoli, IKUWA The Third International Congress on Underwater Archaeology, London, UK, 2008
- UPGRADE and IMODELASER: Tools and Best Practice for 3D DataAcquisition and Processing for CH in Different Environments, S. Sotoodeh, D. Novák, M. Sauerbier, D. Scaradozzi, A. Caiti, G. Conte, S. M. Zanoli, P. Drap, P. Chapman, A. M. Pascoa, L. Long, K. Hanke, Proc. EPOCH Conference on Open Digital Cultural Heritage Systems, David Arnold, Franco Niccolucci, Daniel Pletinckx, Luc Van Gool (Editors), Roma, Italy, 2008
- Robotics techniques for data acquisition in underwater archeology, G. Conte, S. M. Zanoli, D. Scaradozzi, A. Caiti, L. Gambella, RAAD 2008, Ancona, Italy, 2008
- Underwater Vehicle Technology in the VENUS project, G. Conte - L. Gambella - D. Scaradozzi - S. Zanoli - A. Caiti - V. Calabrò - A. Alcocer - J. Alves - B. Cardeira - R. Cunha - F. Curado - P. Oliveira - A. Oliveira - A. Pascoal - M. Rufino - L. Sebastião - C. Silvestre, Proceedings Unmanned Underwater Vehicle Showcase, Southampton, U.K., 2008

Docente non Universitario

Esperienze

CURRICULUM VITAE
Gina Steedley Wills

Luogo e data di nascita: St. Marys, Georgia, USA il 16 Ottobre 1967
Nazionalità: Inglese e Americana
Indirizzo: Contrada Monti di Monterubbiano, 8
63010 Lapedona, Ascoli Piceno
Telefono: abitazione: 0734 93 63 12 cell.: 3480991901
Email: gina@pollyglot.it

Altro: In possesso di patente auto B

LINGUE STRANIERE

Inglese: madrelingua Italiano: ottima conoscenza Tedesco: buona conoscenza

TITOLI DI STUDIO

Maggio-Giugno 2003 Certificato in English Language Teaching to Adults (CELTA)
conseguito con la votazione Pass B presso la International House English School, Londra

1996-1997 Dottorato in Diritto Internazionale conseguito presso l'Università di Heidelberg in Germania.
Discussione della tesi in Tedesco in materia di "Aspetti extraterritoriali del decreto di Helms-Burton". (Legum
Magister (LL.M.))

1990-1993 Dottorato in giurisprudenza conseguito presso l'Università di Samford Law School a Birmingham in
Alabama, USA. (Juris Doctor (J.D.))

Estate 1991 Frequentazione di un corso presso l'Università di Notre Dame Law School a Londra
Sistema Legale Inglese, Legislazione dell'Unione Europea, Sistema Giuridico Continentale e Legge Islamica.

1985-1989 Laurea in Scienze Politiche e Letteratura Inglese conseguita alla University of Georgia (Athens in
Georgia, USA).

QUALIFICHE PROFESSIONALI:

Iscritta all'ordine degli avvocati in Inghilterra e Galles
Iscritta all'ordine degli avvocati in Florida - Stati Uniti d'America
Certificato in English Language Teaching to Adults (CELTA)

ESPERIENZE LAVORATIVE

Mar 2009-oggi Consulente presso Sinergo srl, Fermo (AP)

Mar 2009-oggi Professoressa di diritti internazionali presso la Università degli Studi di Macerata, Macerata
(MC)

Ott 2008-oggi Presidente per le Commissioni Esami per l'A.A. 2008/2009 e Professoressa d'inglese presso la
Università Politecnica delle Marche, Fermo (AP)

Aprile 2008-oggi Consulente Legale Internazionale presso lo Studio Legale di Giampaolo Lauretta, San
Benedetto del Tronto (AP).

Apr-Luglio 2008 Coadiutore Università Politecnica delle Marche, Fermo (AP)

Gen 2006 – 2008 Lettrice alla Scuola Media di Monterubbiano (AP), Pedaso (AP) e di Campofilone (AP).

Nov 2005- oggi Consulente Legale e Commerciale in campo internazionale presso l'azienda FAAM s.p.a di
Monterubbiano

Ott 2005 - Mag 2006 Insegnante d'inglese per l'Associazione Culturale Belvedere di Altidona

Ott 2004 – oggi Direttore, organizzatrice e insegnante di inglese presso la Polly Glot Associazione Culturale di Lapedona (AP)

- Lezioni private serali
- Full Immersion Weekends per bambini per Halloween e Natale alla Casa Vecchia di Lapedona (2005) ed il Bel Sito (Halloween 2006)
- Club di lingua inglese presso la Scuola Materna di Lapedona (2004)
- Club di lingua inglese per ragazzi presso la sede di Polly Glot (2004)
- Campi estivi d'inglese per ragazzi a Porto San Giorgio, Val d'Aso, Porto Sant'Elpidio, Pedaso e Grottammare (2005 - 2010)
- Supplenze d'inglese presso il Liceo Scientifico di Fermo (2004,2005).

Dic 2004 Insegnante sostitutiva in-lingua presso il Liceo Ginnasio "Paolo VI" di Fermo.

Estate 2004 Insegnante di lingua inglese ai campi estivi:
presso l'Isola Che Non C'è di Fermo - Luglio 2004
presso l'Agriturismo i Cigni di Montefiore - Settembre 2004

Dic 2003- Giu 2004 Insegnante di lingua inglese presso la Westminster School of English di Fermo (AP).

Apr 2001 – Ott 2002 Co-presidente e avvocato presso "Asilo Matilda" a Londra:
Gestione giornaliera dell'asilo Matilda: tale gestione includeva mansioni relative al sostegno per gli impiegati dell'asilo, alla supervisione delle forniture, incontri con le autorità provinciali, nonché la gestione delle relazioni con i clienti. In pa

Ricercatore Universitario Confermato**Esperienze**

Silvia Maria Zanolli ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica nel 1991 all'Università degli Studi di Ancona riportando una valutazione di 110 su 110 e lode con una tesi riguardante l'applicazione del filtro di Kalman al trattamento di immagini.

Nel periodo dal 1991 al 1996 ha collaborato nell'ambito di una convenzione tra la SnamProgetti di Fano (PS) e il Dipartimento di Elettronica ed Automatica (Università di Ancona), con il gruppo di ricerca e sviluppo della SnamProgetti su tematiche riguardanti sistemi di imaging in ambiente sottomarino, sistemi per l'aggiramento ostacoli e su sistemi di interpretazione dati.

Nell'ottobre 1995 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Sistemi Artificiali intelligenti" con tesi riguardante le problematiche connesse alla guida e alla navigazione autonoma. Durante il periodo del dottorato ha soggiornato come ricercatore in visita, presso il Marine Systems Engineering Laboratory (MSEL) della Northeastern University di Boston (MA), laboratorio dotato di due tra i primi veicoli automi sottomarini. Nel 1995, risultata vincitrice di una borsa di studio europea, ha potuto continuare le ricerche presso il laboratorio MSEL per un periodo di quattro mesi.

Dal 1997 è Ricercatore presso il Dipartimento Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione, DIIGA, della Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica di Ancona nel ssd ING-INF/04.

Ha partecipato attivamente a molti progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) e progetti Europei in ambito robotico, in particolare su metodologie di navigazione, guida controllo di veicoli sottomarini con applicazioni industriali e di archeologia sottomarina.

Dal 2001 è membro del Centro Interuniversitario di Ricerca di Sistemi Integrati per l'Ambiente Marino, ISME.

Dal 2004 collabora con la api Raffineria di Falconara Ancona su argomenti di identificazione di processo e progettazione di sistemi di controllo. Un'altra collaborazione con l'Istituto di Scienze Marine (ISMAR) del Consiglio nazionale delle Ricerche (CNR) di Ancona, iniziata nel 2006, la vede impegnata su argomenti di ricerca inerenti il monitoraggio e la modellazione di reti da pesca a strascico.

È autrice e co-autrice di diverse pubblicazioni su riviste e congressi internazionali ed è revisore per riviste quali IEEE Journal of Oceanic Engineering, IEEE Journal of System, Man and Cybernetics e congressi internazionali.

L'attività scientifica svolta ha riguardato aspetti metodologici di robotica mobile, con ricadute di tipo applicativo nel campo di sistemi robotica sottomarina, e aspetti metodologici nel campo della supervisione e controllo di sistemi ad eventi discreti, applicate in ambito industriale. I contributi originali forniti possono essere inquadrati nei filoni di robotica mobile sottomarina, sistemi automatici di analisi e filtraggio dati, sistemi ad eventi discreti e sistemi di decisione e supervisione.

Pubblicazioni

ZANOLI S.M., G.CONTE, "Remotely Operated Vehicle Depth Control", IFAC Control Engineering Practice, Elsevier Science Ltd, England, Volume 11, No. 4, pp. 453-459, 2003.

ZANOLI S.M., L. BARBONI, T. LEO, "Hybrid Model of a Gasification Plant" 16 th IFAC World Congress, Praha, 2005.

CAITI A., G. CASALINO, G. CONTE, S. M. ZANOLI. "Innovative technologies in underwater archaeology: field experience, open problems, and research lines", Chemistry and Ecology, Taylor & Francis, London, UK, Vol. 22 (Supplement 1), pp. S383-S396, August 2006.

ZANOLI S. M., L. BARBONI., T. LEO, "An application of Hybrid automata for the MIMO model identification of a gasification plant", IEEE Conf. On System, Man and Cybernetics (SMC07), pp. 1427-1432, October 07-10, Montreal, Canada, 2007.

ZANOLI S. M., M. LUCIANI. "Priority State Machine (PriSMa): a practical tool for DES control system developers", IEEE Conf. On System, Man and Cybernetics (SMC07), pp. 1433-1438, October 07-10, Montreal, Canada, 2007.

INDIVERI G., S. M. ZANOLI, A. MICCOLI, G. PARLANGELI, "On a DC Motor Torque Control Solution for Marine Applications", Int. Conf. on Proc. of Int. Symposium on Unmanned Untethered Submersible Technology, Durham (NH), USA, 2007.

DRAP P., J.SEINTURIER, G.CONTE, A.CAITI, D.SCARADOZZI, S.M. ZANOLI, P.GAMBONI, Underwater cartography for archaeology in the VENUS project, , Geomatica, 62, 2008

CONTE G., S. M. ZANOLI, D. SCARADOZZI, A. CAITI, "Robotics techniques for data acquisition in underwater archeology", International Journal of Mechanics and Control (JoMaC), 2009.

ZANOLI S. M., L. BARBONI, "A DCS Supervisory Control of a Centrifugal Compressor for Oxygen Consumption Optimization", 17th Mediterranean Conference on Control and Automation MED09, Thessaloniki, Greece June 24-26 2009.