

Curricula Docenti

Corso di Laurea Magistrale (DM 270/04) in

Ingegneria Informatica

Sede di Ancona

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Claudia Diamantini è professore associato presso l'Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione dal 2004, dove ha la titolarità dei moduli didattici di Sistemi Informativi e Basi di Dati e Progettazione di Sistemi Informativi ed è responsabile del gruppo di ricerca Knowledge Discovery & Management. In precedenza è stata assegnista di ricerca e professore a contratto presso la stessa Università, ed ha avuto un'esperienza come CIO in una struttura sanitaria pubblica della Regione Marche (2001-2004). Ha ricevuto la Laurea cum laude in Scienze dell'Informazione nel 1990 dall'Università degli Studi di Milano. Nel 1995 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Sistemi Artificiali Intelligenti presso l'Università degli Studi di Ancona. I suoi interessi di ricerca riguardano le aree del Data Mining and Knowledge Discovery in Databases e dell'Interoperabilità Semantica, con particolare riferimento alle relazioni interdisciplinari fra i due. Ha lavorato e lavora su questi argomenti nell'ambito di progetti nazionali ed internazionali, tra cui il recente progetto EU FP6 NoE INTEROP (Interoperability Research for Networked Enterprises Applications and Software). È co-fondatore e membro del consiglio direttivo del Polo Italiano dell'International Virtual Laboratory for Enterprise Interoperability "Interop-Vlab.eu" (<http://www.interop-vlab.eu/>), struttura stabile evolutasi dal progetto INTEROP. È autore di circa 60 pubblicazioni su riviste, libri e convegni nazionali e internazionali con referee. Ha organizzato la 14ma edizione del Simposio Italiano su Sistemi Evoluti per Basi di Dati ed è Tutorial Chair dell'International Symposium on Collaborative Technologies and Systems. Serve inoltre come membro del comitato di programma di conferenze nazionali ed internazionali e come revisore per riviste, convegni e workshop internazionali. Membro IEEE e ACM, è socio fondatore e membro del consiglio direttivo del Club per le Tecnologie dell'Informazione (CLUB-TI) - Sezione Marche, i cui obiettivi sono la promozione di iniziative di ricerca, informazione e formazione in ambito ICT, e la creazione di sinergie ed iniziative congiunte tra imprese e Università.

Pubblicazioni

- C. Diamantini, D. Potena and E. Storti (2009), Ontology-driven KDD Process Composition. Proc. of the 8th International Symposium on Intelligent Data Analysis, to appear, Lyon, France, Aug 31 - Sep 2.
- C. Diamantini and D. Potena (2009), Bayes Vector Quantizer for Class-Imbalance Problem, IEEE Trans. on Knowl. and Data Eng., Vol 21, No 5, pp. 638-651.
- A. Gemelli, C. Diamantini and D. Potena (2009), A Feature Ranking Component for GIS Architecture. In A. D'Atri and D. Saccà, (Eds.) Information Systems: People, Organizations, Institutions, and Technologies, Physica-Verlag.
- C. Diamantini and D. Potena, (2008), Semantic Annotation and Services For KDD Tools Sharing and Reuse. Proc. of the IEEE ICDM Workshops. 1st Int. Workshop on Semantic Aspects in Data Mining, Pisa, Italy, Dec 19.
- C. Diamantini and D. Potena, (2008), Semantic Enrichment of Strategic Datacubes. Proc. 11th ACM International Workshop on Data Warehousing and OLAP, Napa Valley, CA, USA, Oct 30 2008.
- C. Diamantini and D. Potena (2008), Borderline Detection by Bayes Vector Quantizers, Proc. 23rd Annual ACM Symp. on Applied Computing - Special Track on Data Mining, Fortaleza, Brazil, March 16-20.
- C. Diamantini and D. Potena (2007), A Study of Feature Extraction Methods Based on Decision Border Estimate, In H. Liu and H. Motoda (Eds.), Computational Methods of Feature Selection, Chapman and Hall/CRC Press.
- C. Diamantini, D. Potena and W. Smari (2006), Collaborative Knowledge Discovery in Databases: A Knowledge Exchange Perspective. Proc. of AAAI Fall Symposium on Semantic Web for Collaborative Knowledge Acquisition, pages 24-31, Arlington, VA, USA, Oct 13-15.
- C. Diamantini and D. Potena (2006), Feature Extraction for Classification: an LVQ-based Approach, Proc. of SIAM Int. Workshop on Feature Selection for Data Mining,, Bethesda, Maryland, USA.
- C. Diamantini, V. De Antonellis and P. Tiberio (Eds.), (2006), Proceedings of the Fourteenth Italian Symposium on Advanced Database Systems, Portonovo, Ancona, Italy, June 18-21.
- C. Diamantini, D. Potena and M. Panti (2005), KDD Support Services Based on Data Semantics, Journal on Data Semantics IV, LNCS Vol. 3730, pp. 280-303.
- C. Diamantini and M. Panti (2000), An efficient and scalable data compression approach to classification, ACM SIGKDD Explorations, Vol 2, No 2, pp. 54-60.
- C. Diamantini and A. Spalvieri (1998), Quantizing for Minimum Average Misclassification Risk, IEEE Trans. on Neural Networks, 9(1), pp. 174-182.
- C. Diamantini and A. Spalvieri (1996), Certain Facts about Kohonen's LVQ1 Algorithm, IEEE Trans. on Circuits and Systems -I , Vol 43, No 5. pp. 425-427.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Aldo Franco Dragoni è nato ad Ascoli Piceno il 22 giugno 1961. Dopo aver conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Ancona inizia la sua attività di ricerca collaborando ai "Progetto Finalizzato Robotica" e "Progetto Finalizzato Edilizia" del CNR, sotto la guida scientifica del Prof. Mauro Di Manzo. Nell'ambito di queste ricerche si occupa in particolare di "Intelligenza Artificiale Distribuita" lavorando ad una teoria formale della comunicazione fra agenti autonomi dotati di capacità di rappresentazione simbolica di conoscenze ed obiettivi. Comincia inoltre a concepire l'architettura formale di un sistema per la "Revisione delle Conoscenze" che renda capace un ragionatore automatico di ripristinare in maniera razionale la consistenza della sua base di conoscenza, compromessa da informazioni errate giunte da varie fonti. Quest'architettura diventa poi il prototipo di un "Sistema di Supporto alle Indagini di Polizia Giudiziaria" durante le quali si raccolgono molte informazioni variamente contraddittorie e si rende necessario gestirle ed ordinarle in base a criteri di massimale consistenza, credibilità intrinseca ed attendibilità relativa delle fonti che le hanno fornite. Sempre come tecnico laureato, nel triennio 1998-2000 è cofondatore della Rete Europea di Eccellenza "Agentlink" sugli "Agenti Software", per la quale coordina la partecipazione dell'Università di Ancona. Quest'attività segue il suo impegno all'interno del gruppo di ricerca che aveva dato vita, negli anni precedenti, alle varie edizioni del MAAMAW ("Modeling Autonomous Agents in a Multi-Agent World") alle quali aveva partecipato prima come contributore (nel '91) e poi come Membro del Comitato di Programma fino all'ultima edizione del '99. In quegli anni è stato pure membro del Board della "7th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence" (ICTAI'95), nonché promotore dell'"International Workshop on Belief Revision" (NM98). Pubblica allora 10 articoli su riviste internazionali ed una trentina di contributi su atti di convegni. Nel 2002 diventa ricercatore e due anni dopo professore associato presso l'Università Politecnica delle Marche. La sua attività di ricerca si sposta su piani più tecnologici ed applicativi, interessandosi di "sicurezza informatica" (organizza il "Security Date 2004"), "televisione digitale terrestre" (per conto della Regione Marche coordina la partecipazione delle Università marchigiane al progetto da lui denominato "Digimarche.dt", in risposta al bando del CNIPA sullo sviluppo di applicazioni MHP) ed "informatica sanitaria", settore quest'ultimo che lo vede dar vita a vari eventi e progetti in collaborazione con l'Azienda Sanitaria Unica Regionale delle Marche. In particolare nel 2005 organizza il "Congresso dell'Associazione Italiana di Telemedicina ed Informatica Medica". In questo periodo approfondisce i temi dell'Accessibilità, ed in particolare le tecnologie assistive per gli ipovedenti, specialmente la sintesi ed il riconoscimento vocale. In questi ultimi anni intensifica la sua attività didattica affiancando ai corsi di Fondamenti di Informatica e di Sistemi Operativi in Tempo Reale anche corsi di servizio per la Facoltà di Medicina (Sistemi Informatici) e quella di Economia (Informatica del Turismo), ma ritrova pure interesse per gli argomenti di ricerca dei suoi inizi. Invitato a parlarne all'European Science Foundation Workshop on "Understanding the Dynamics of Knowledge", guida l'unità dell'Università Politecnica delle Marche nel Progetto Scientifico di Interesse Nazionale denominato "Le dinamiche della conoscenza nella società dell'informazione digitale"

Pubblicazioni

DRAGONI A.F. (2008). Mental States as Multi-Context Systems. ANNALS OF MATHEMATICS AND OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ISSN: 1012-2443, doi: 10.1007/s10472-008-9100-y
L.LELLA, DRAGONI A.F., G. GIAMPIERI (2007). Personal Health Assistant, an Accessible and Usable IUI for HealthCare Portals. NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA, vol. 1/2; p. 38-41, ISSN: 1593-1994
NESPECA M.T, NOVELLI A, DRAGONI A.F. (2007). The "Legame Covalente": An Integrated Health Information System. NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA, vol. 3/4; p. 22-26, ISSN: 1593-1994
DRAGONI A.F., P. GIORGINI (2003). Distributed Belief Revision. AUTONOMOUS AGENTS AND MULTI-AGENT SYSTEMS, vol. 6; p. 115-143, ISSN: 1387-2532
DRAGONI A.F., P. GIORGINI, L. SERAFINI (2002). Mental States Recognition from Communication. JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION, vol. 12, 1; p. 119-136, ISSN: 0955-792X
DRAGONI A.F., P. GIORGINI (1998). Self-Monitoring Distributed Monitoring Systems for Nuclear Power Plants. COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 17, 2-3; p. 152-168, ISSN: 0232-0274
DRAGONI A.F. (1997). Distributed Decision Support Systems Under Limited Degrees of Competence: a simulation study. DECISION SUPPORT SYSTEMS, vol. 20, 1; p. 17-34, ISSN: 0167-9236
DRAGONI A.F. (1997). Belief Revision: from Theory to Practice. KNOWLEDGE ENGINEERING REVIEW, vol. 12:2; p. 147-179, ISSN: 0269-8889
DRAGONI A.F., M. DI MANZO (1995). Supporting Complex Inquiries. INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, vol. 10, 11; p. 959-986, ISSN: 0884-8173

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