

PIETRO CODARA

INFORMAZIONI PERSONALI

nato nel 1976 a Merate (LC)

email: codara (at) dico.unimi.it
 homepage: <http://www.cody.it/pietro.php>

affiliazione: Dipartimento di Informatica e Comunicazione
 Università degli Studi di Milano
 Via Comelico, 39 – 20135 – Milano

POSIZIONE

- dal novembre 2008 ad oggi
 Contratto di collaborazione alla ricerca (assegno post-doc) presso il Dipartimento di Informatica e Comunicazione, Università degli Studi di Milano.

STUDI

- novembre 2008
 Dottorato di Ricerca in *Matematica e Statistica per le Scienze Computazionali*, Dipartimento di Matematica F. Enriques, Università degli Studi di Milano.
 Tesi: *A theory of partitions of partially ordered sets*.
 Relatori: Prof. O. M. D'Antona, Dr. V. Marra.
 Lettori esterni: Prof. J. Kung (Univ. North Texas), Prof. R. Cignoli (Inst. Argentino de Matemática).
- febbraio 2004
 Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano. Voto: 99/110.
 Tesi: *Un ambiente di programmazione simbolica per lo studio di MV insiemi*.
 Relatore: Prof. O. M. D'Antona. Correlatore: Dr. V. Marra.
- luglio 1995
 Diploma di Perito Informatico, I.T.I.S. A. Badoni, Lecco.

INTERESSI DI RICERCA

Combinatoria, strutture ordinate, logiche polivalenti, dualità categoriali, misure di incertezza, applicazioni della logica fuzzy.

PUBBLICAZIONI

- riviste internazionali
 - [1] P. Codara, O. M. D'Antona, V. Marra: *Valuations in Gödel Logic, and the Euler Characteristic*. Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing. Accettato. (2011)
 - [2] P. Codara, O. M. D'Antona, V. Marra: *An Analysis of Ruspini Partitions in Gödel Logic*. International Journal of Approximate Reasoning 50(6), pp. 825--836, ISSN: 0888-613X. (2009)
- articoli in volume e capitoli di libri
 - [3] P. Codara: *Partitions of a Finite Partially Ordered Set*. In: From Combinatorics to Philosophy: The Legacy of G.-C. Rota, pp. 45--59, ISBN: 978-0-387-88752-4. Springer, New York (2009)

- [4] P. Codara, O. M. D'Antona, V. Marra: *Open Partitions and Probability Assignments in Gödel Logic*. In: C. Sossai, G. Chemello (eds.) ECSQARU 2009, LNCS (LNAI), vol. 5590, pp. 911--922, ISSN: 0302-9743. Springer, Heidelberg (2009)
- [5] P. Codara, O. M. D'Antona, V. Marra: *Best Approximation of Ruspini Partitions in Gödel Logic*. In: K. Melloudi (ed.) ECSQARU 2007, LNCS (LNAI), vol. 4724, pp. 161--172, ISSN: 1611-3349. Springer, Heidelberg (2007)
- atti di conferenze internazionali
- [6] S. Bova, P. Codara, D. Maccari, V. Marra: *A Logical Analysis of Mamdani-type Fuzzy Inference, II. An Experiment on the Technical Analysis of Financial Markets*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE) 2010, pp. 262--269, ISSN: 1098-7584. (2010)
- [7] S. Bova, P. Codara, D. Maccari, V. Marra: *A Logical Analysis of Mamdani-type Fuzzy Inference, I. Theoretical Bases*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE) 2010, pp. 254--261, ISSN: 1098-7584. (2010)
- [8] P. Codara, O. M. D'Antona, V. Marra: *The Euler Characteristic of a Formula in Gödel Logic*. 40th IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL) 2010, pp. 108--112, ISSN: 0195-623X. (2010)
- [9] P. Codara, O. M. D'Antona, V. Marra: *A Characterisation of Bases of Triangular Fuzzy Sets*. IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE) 2009, pp. 604--609, ISSN: 1098-7584. (2009)
- [10] P. Codara, O. M. D'Antona, V. Marra: *Propositional Gödel Logic and Delannoy Paths*. IEEE International Fuzzy Systems Conference (FUZZ-IEEE) 2007, pp. 1--5, ISSN: 1098-7584. (2007)
- atti di conferenze nazionali
- [11] P. Codara: *A Mathematica package to cope with partially ordered sets*. Mathematica Italia User Group Meeting (UGM) 2010, ISBN: 978-88-96810-00-2. (2010)
- [12] P. Codara, O. M. D'Antona, E. Munarini: *Mathematica sa fare le somme?*. Mathematica Italia User Group Meeting (UGM) 2010, ISBN: 978-88-96810-00-2, Italian. (2010)
- rapporti tecnici
- [13] P. Codara: *Enumerazione di morfismi tra classi di MV insiemi*. Rapporto interno 02-04, Dipartimento di Informatica e Comunicazione, Università degli Studi di Milano (2004)

INTERVENTI A CONFERENZE/SEMINARI

- *A Mathematica package to cope with partially ordered sets*, Mathematica UGM 2010, Milano, 2010.
- *The Euler Characteristic of a formula in many-valued logic*, Combinatorics 2010, Verbania, 2010.
- *A Characterisation of Bases of Triangular Fuzzy Sets*, IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE) 2009, Jeju Island, Corea del Sud, 2009.
- *Profinite Heyting Algebras, and Partitions of Image-Finite Posets under Open Maps*, Topology, Algebra and Categories in Logic (TACL) '09, Amsterdam, Olanda, 2009.
- *Examples of Topoi*, The Topos Theory Seminar, Università degli Studi di Milano, 2009.
- *A Combinatorial Expansion arising from Łukasiewicz Logic*, International conference on pure and applied combinatorics and its connections with Geometry, Graph Theory and Algebra (Combinatorics 2008), Costermano (VR), 2008.
- *Best Approximation of Ruspini Partitions in Gödel Logic*, Ninth European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU 2007), Hammamet, Tunisia, 2007.
- *Propositional Gödel Logic and Delannoy Paths*, IEEE International Fuzzy Systems Conference (FUZZ-IEEE) 2007, Londra, UK, 2007.

- *Propositional Gödel logic, Delannoy paths and ordered partitions*, Symposium Ordered Structures in Many-Valued Logic, Massalubrense (NA), 2006.

ATTIVITÀ DIDATTICHE

- 2009 - 2011
Architettura degli Elaboratori II - Laboratorio, Corso di laurea triennale in Informatica, Università degli Studi di Milano.
- 2009 - 2011
Istituzioni di Matematica, Corso di laurea triennale in Informatica Musicale, Università degli Studi di Milano (Tutor).
- 2007 - 2009
Architettura degli Elaboratori e delle Reti (programmazione assembly), Corso di laurea triennale in Informatica, Università degli Studi di Milano.
- 2005 - 2007
Istituzioni di Matematiche, Corso di laurea triennale in Comunicazione Digitale, Università degli Studi di Milano (Tutor).
- 2006 - 2007
Matematica Discreta, Corso di laurea triennale in Informatica, Università degli Studi di Milano (Tutor).
- 2006
Minimat 2006, precorso di matematica per matricole, Università degli Studi di Milano.

ATTIVITÀ DI RELATORE

- D. Filaretti: *Costruzione di parallelepipedi con parallelepipedi (building bricks with bricks)*, Tesi di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano, 2011.
Relatore: O. M. D'Antona. Correlatore: P. Codara.
- E. Albertosi: *Successioni generate da una doppia sommatoria*, Tesi di laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano, 2011.
Relatore: O. M. D'Antona. Correlatore: P. Codara.
- S. Iacobucci: *Software integrato per il trattamento di insiemi parzialmente ordinati*, Tesi di laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano, 2010.
Relatore: O. M. D'Antona. Correlatore: P. Codara.
- P. Pavan: *Biglie, scatole e... catene*, Tesi di laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano, 2010.
Relatore: O. M. D'Antona. Correlatore: P. Codara.
- M. Domi: *Studio delle partizioni aperte e regolari di famiglie di insiemi parzialmente ordinati*, Tesi di Laurea Magistrale in Tecnologie dell'Informazione e Comunicazione, Università degli Studi di Milano, 2009.
Relatore: O. M. D'Antona. Correlatore: P. Codara.
- M. Malacrida: *Cammini, poligoni, intervalli. Alcune bijezioni*, Tesi di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano, 2009.
Relatore: O. M. D'Antona. Correlatore: P. Codara.
- V. Curioni: *Progettazione e Sviluppo di un Sistema Elettronico per la Consegna e la Valutazione Automatizzata di Elaborati d'Esame*, Tesi di Laurea in Comunicazione Digitale, Università degli Studi di Milano, 2007.
Relatore: V. Marra. Correlatore: P. Codara.
- S. Deidda: *Conteggio di funzioni tra MV insiemi*, Tesi di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Milano, 2006.
Relatore: O. M. D'Antona. Correlatore: P. Codara.

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

- MANYVAL'10, 3-5 maggio 2010, Varese (comitato organizzatore).
- *The Digital Footprint of G.-C. Rota*, 16-18 febbraio 2009, Milano (comitato organizzatore).
- MANYVAL'08, 19-21 maggio 2008, Milano (comitato organizzatore).
- ECSQARU 2005, 6-8 luglio 2005, Barcellona, Spagna (aiuto nell'organizzazione).

ATTIVITÀ EDITORIALI

- Traduzione dell'ottava edizione italiana di: Stallings, *Architettura e organizzazione dei calcolatori: progetto e prestazioni*, Pearson Education Italia, 2010.
- Traduzione dell'ottava edizione italiana di: Silberschatz, Galvin, Gagne, *Sistemi Operativi. Concetti ed esempi*, Pearson Education Italia, 2009.

PROGETTI DI RICERCA

- 2008/2010: *Logica ed algebra dell'informazione incerta*, PRIN 2008. Coordinatore: Antonio Di Nola, Università degli Studi di Salerno. Unità di Ricerca: Università degli Studi di Milano.
- 2008/2009: *Automating Financial Trading through Fuzzy Logic*, contratto di ricerca commissionato da Princes Gate Investment Advisory SA, Ginevra, Svizzera. Coordinatore: Vincenzo Marra, Università degli Studi di Milano.
- 2009/2011: *PUR 2009*. Coordinatore: Ottavio M. D'Antona, Università degli Studi di Milano.
- 2008/2010: *PUR 2008*. Coordinatore: Giovanni Pighizzini, Università degli Studi di Milano.

BORSE DI STUDIO

- 1-3 novembre 2009
International Workshop *Probability, Uncertainty and Rationality*, Certosa di Pontignano (SI).
- 31 agosto - 6 settembre 2008
Scuola estiva di logica AILA (Ass. Italiana di Logica e sue Applicazioni), Gargnano (BS).
- 24-26 aprile 2008
Workshop *Non-classical Logics: from Foundations to Applications*, Centro di Ricerca Matematica E. de Giorgi, Pisa.
- ottobre 2004 – settembre 2005
Borsa annuale rinnovabile dell'Università degli Studi di Milano per attività di ricerca presso l'Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial, CSIC, Barcellona, Spagna (Supervisore: Prof. L. Godo).
- settembre 2000 - giugno 2001
Programma Erasmus, Universidad Carlos III, Madrid, Spagna.

SCUOLE

- 31 agosto - 6 settembre 2008
Scuola estiva di logica AILA (Ass. Italiana di Logica e sue Applicazioni), Gargnano (BS).
- 3-9 settembre 2006
Scuola estiva di logica AILA (Ass. Italiana di Logica e sue Applicazioni), Gargnano (BS).

- 20-31 marzo 2006
Embeddings of Planar Graphs, Institut für Mathematik, Technische Universität Berlin, Germania.

ALTRE ATTIVITÀ

- rappresentante dei collaboratori alla ricerca (assegnisti) in consiglio di Dipartimento (dal 2009 a oggi).
- membro della giunta di Dipartimento (dal 2010 a oggi).
- commissioni d'esame
 - Architettura degli Elaboratori II - Laboratorio*, Università degli Studi di Milano (dal 2010 a oggi).
 - Architettura degli Elaboratori e delle Reti*, Università degli Studi di Milano (dal 2008 a oggi).
 - Teoria dei Grafi*, Università degli Studi di Milano (dal 2006 a oggi).
 - Matematica per la musica*, Università degli Studi di Milano (dal 2006 a oggi).
- affiliazioni accademiche
 - IEEE (dal 2007 a oggi).
 - IEEE Computational Intelligence Society (dal 2007 a oggi).
 - IEEE Communication Society (2007).

ALTRO / EXTRA ACCADEMIA

- attestati e certificazioni
 - 2003: certificazione *Oracle 1Z0-007 - Introduzione a Oracle gi: SQL*.
 - 2003: corso *Introduction to Oracle gi: SQL*, Oracle University, Sesto San Giovanni (MI).
 - 2003: corso *Elementi di XML per trattare e presentare i dati*, CILEA, Segrate (MI).
 - 2001: corso *Macromedia Flash MX - primo livello*, Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Università degli Studi di Milano.
- esperienze lavorative
 - 2004-2008: progetto e sviluppo di un'applicazione finanziaria per la gestione di hedge funds, commissionato da Princes Gate Investment Advisory S.A., Ginevra, Svizzera. L'applicazione utilizza prodotti MS Office (Excel, Access, VBA) e SQL Server, e sfrutta dati finanziari in tempo reale forniti da società terze.
 - 2003-2004: contratto a tempo determinato di categoria C, area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, presso la Divisione Sistemi Informativi dell'Università degli Studi di Milano, come membro del gruppo di sviluppo di applicazioni dinamiche (J2EE su Oracle AS) per il portale dell'Università. Mansioni principalmente svolte: modifiche al codice (ASP, Javascript, Java), creazione di procedure PL/SQL, interventi sui db.
 - 2001-2003: collaborazioni universitarie (3 x 150 ore) presso la Presidenza di Facoltà di SS.MM.FF.NN., Università degli Studi di Milano, con il compito di progettare e gestire un'applicazione PHP-mySql per la compilazione on-line dei piani di studio, di amministrare il server ad essa dedicato (linux-apache), e di procedere all'estrazione e alla elaborazione dei dati raccolti; contratti di collaborazione presso la medesima struttura con il compito di progettare un'applicazione web per la scelta on-line degli orientamenti del corso di laurea in Biotecnologie.
 - 2002-2003: realizzazione di semplici siti web per privati.
- lingue
 - Italiano, spagnolo, inglese.
- servizio militare

Assolto, come obiettore di coscienza, presso la Federazione dell'Impresa Sociale, Milano.
Congedato in data 1 maggio 2003.