

Curriculum Vitae di

Luigi Palopoli

1 Dati Personali

Data e luogo di nascita: 25 Ottobre 1964, Cosenza

Nazionalità: Italiana

Posizione attuale: Professore Ordinario di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (s.s.d. ING/INF-05) presso il DIMES, Università della Calabria

Indirizzo di lavoro: DIMES, Università della Calabria via P. Bucci, Cubo 41/C, 87036 Rende. Telefono fisso: ++39 0984 494749. Fax: ++39 0984 494713. Telefono cellulare: ++39 320 423 8262

Residenza e domicilio: via Cellini 31, 87036 Rende. Telefono fisso:++39 0984 465889. Telefono cellulare: ++39 335 109 9487

Email: palopoli@dimes.unical.it

Pagina Web: <http://siloe.deis.unical.it/palopoli/>

2 Breve Biografia, Studi e Posizioni Ricoperte

- *25 Ottobre 1964:* Nasce a Cosenza
- *Dicembre 1986:* Laurea in Scienze dell'Informazione (Summa cum laude). Facoltà di S.M.F.N., Università di Pisa.
- *Giugno 1986 - Dicembre 1987:* Borsista FSE presso il Consorzio per la Ricerca e le Applicazioni di Informatica (CRAI) in Rende
- *Gennaio 1988 - Giugno 1991:* Componente dell'Area Ricerca del CRAI in Rende
- *Luglio 1991 - Luglio 1994:* Ricercatore di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso il DEIS, Università della Calabria in Rende
- *Luglio 1994 - Ottobre 1998:* Ricercatore Confermato di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso il DEIS, Università della Calabria in Rende
- *Agosto 1992 - Luglio 1993:* Ricercatore Visitatore, Computer Science Department, UCLA, Los Angeles, USA
- *Luglio ed Agosto 1997:* Ricercatore Visitatore, AT&T Laboratories, Florham Park (NJ), USA

- *Novembre 1998 - Settembre 2000*: Professore Associato di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso il DEIS, Università della Calabria in Rende
- *Ottobre 2000 - Settembre 2003*: Professore Straordinario di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso il DIMET, Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
- *Settembre 2003 - Ottobre 2003*: Professore Ordinario di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso il DIMET, Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
- *Marzo 2002 - Ottobre 2003*: Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica, Biomedica e delle Telecomunicazioni presso il DIMET, Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
- *Da Maggio 2002*: Co-fondatore e componente del Consiglio di Amministrazione di Exeura s.r.l., Spin-off dell’Università della Calabria
- *Nel 2003*: Direttore del DIMET, Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
- *Nel 2003*: Direttore del CESIAT (il Centro di Informatica e Telecomunicazioni di Ateneo) dell’Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
- *Sin dal Novembre 2003*: Professore Ordinario di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso il DEIS, Università della Calabria
- *April 2004 - Aprile 2012*: Associato di Ricerca presso l’ICAR/CNR in Rende
- *November 2005 - December 2008*: Presidente dei Corsi di Laurea e Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica dell’Università della Calabria
- *Novembre 2008 - Agosto 2012* : Preside Vicario della Facoltà di Ingegneria dell’Università della Calabria
- *Marzo 2009 - Novembre 2012*: Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi e Informatica dell’Università della Calabria
- *Vari periodi*: Ricercatore visitatore per soggiorni brevi presso il Computer Science Department, University of California, Los Angeles (1994, 1997); the Institute for Information Systems, Technical University of Wien (2007); the Computing Laboratory, Oxford University (2007 and 2009)

3 Fellowships

- *1992*: Vincitore di una borsa CNR per la mobilità internazionale (12 mesi)
- *1997*: Vincitore di una borsa NATO/CNR per ricercatori senior per la mobilità internazionale (2 mesi)
- *2009*: “Temporary Senior Common Room fellow” presso University College, Oxford University (Trinity Term 2009)

4 Temi di ricerca

I principali temi di ricerca che, negli anni, sono stati oggetto dell'attività di Luigi Palopoli sono, di seguito, elencati:

- Intelligenza Artificiale:
 - Aspetti computazionali della teoria dei giochi
 - Sistemi ad agente
 - Analisi di anomalie in basi di conoscenza
 - Strumenti per la progettazione di ontologie
 - Aspetti formali di linguaggi per la rappresentazione della conoscenza
- Teoria ed applicazione delle basi di dati:
 - Linguaggi di interrogazione ed aggiornamento di basi di dati
 - Ottimizzazione di interrogazioni in basi di dati distribuite
 - Integrazione di sorgenti di dati e progettazione di sistemi informativi cooperativi e data warehouses
 - Aspetti teorici del data mining
- Bioinformatica:
 - Strumenti per la predizione di strutture secondarie e terziarie di proteine
 - Estrazione di motivi da strutture biologiche
 - Tecniche di interrogazione ed analisi di reti biologiche

5 Didattica

5.1 Attività Didattica Istituzionale

Viene di seguito riportato l'elenco delle principali attività didattiche svolte da Luigi Palopoli in corsi istituzionali:

- 1990-91: Diversi seminari tenuti all'interno dei corsi di *Fondamenti di Informatica* (Corsi di Laurea in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica) dell'Università della Calabria
- 1991-92: Diversi seminari tenuti all'interno dei corsi di *Fondamenti di Informatica* (Corsi di Laurea in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica) dell'Università della Calabria
- 1993-94 Diversi seminari tenuti all'interno dei corsi di *Fondamenti di Informatica* (Corsi di Laurea in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica) e *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- 1994-95
 - Corso di *Ingegneria del Software* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
 - Alcuni seminari tenuti all'interno del corso di *Linguaggi e Traduttori* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- 1995-96
 - Corso di *Fondamenti di Informatica*, (Corsi di Laurea in Ingegneria Chimica e Meccanica) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- 1996-97
 - Corso di *Fondamenti di Informatica*, (Corsi di Laurea in Ingegneria) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- 1997-98, 1998-99, 1999-2000
 - Corso di *Fondamenti di Informatica*, (Corsi di Laurea in Ingegneria) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica) dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
- 2000-01

- Corso di *Fondamenti di Informatica* (Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni) dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni) dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
 - Corso di *Introduzione all'Informatica* (Corsi di Laurea in Agraria) dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- 2001-02
 - Corso di *Fondamenti di Informatica* (Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni) dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni) dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
 - Corso di *Laboratorio d'Informatica* (Corsi di Laurea in Agraria) dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
 - Corso di *Sistemi informativi* Master in Ingegneria Ambientale dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- 2002-03
 - Corso di *Fondamenti di Informatica* (Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni) dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni) dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici II* (Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni) dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
 - Corso di *Reti di Calcolatori* (Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni) dell'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- 2003-04, 2004-05

- Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- Corso di *Architetture dei Sistemi di Elaborazione Innovativi* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- Corso di *Linguaggi di Programmazione* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica) dell'Università della Calabria
- Corso di *Sistemi di Elaborazione in Rete* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale) dell'Università della Calabria
- *2005-06, 2006-07*
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Architetture dei Sistemi di Elaborazione Innovativi* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Linguaggi di Programmazione* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Intelligenza Artificiale* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- *2007-08*
 - Corso di *Architetture dei Sistemi di Elaborazione Innovativi* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Intelligenza Artificiale* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- *2008-09*
 - Corso di *Fondamenti di Informatica*, (Corsi di Laurea in Ingegneria) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Architetture dei Sistemi di Elaborazione Innovativi* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Intelligenza Artificiale* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- *2009-10*
 - Corso di *Fondamenti di Informatica*, (Corsi di Laurea in Ingegneria) dell'Università della Calabria

- Corso di *Architetture dei Sistemi di Elaborazione Innovativi* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- Corso di *Intelligenza Artificiale* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- *2010-11*
 - Corso di *Fondamenti di Informatica*, (Corsi di Laurea in Ingegneria) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Architetture dei Sistemi di Elaborazione Innovativi* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Intelligenza Artificiale* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- *2011-12*
 - Corso di *Fondamenti di Informatica*, (Corsi di Laurea in Ingegneria) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Intelligenza Artificiale* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
- *2012-13*
 - Corso di *Calcolatori Elettronici* (Corso di Laurea in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria
 - Corso di *Intelligenza Artificiale* (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica) dell'Università della Calabria

5.2 Attività di relatore di tesi di laurea e di dottorato di ricerca

Luigi Palopoli è stato relatore di oltre cento tesi di laurea e 10 tesi di dottorato di ricerca nell'area dell'ingegneria dell'informazione. Queste ultime vengono brevemente riassunte di seguito:

- Domenico Ursino (in co-tutela con il prof. D. Saccà): *Extraction and exploitation of intentional knowledge from heterogeneous information sources*, 1999 (Tesi poi pubblicata come monografia dalla Springer Verlag nella serie delle *Lecture Note in Computer Science* (n. 2282, 2002); D. Ursino è attualmente professore associato di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria)

- Giovambattista Ianni: Data and web mining techniques: formal characterization and applications, 2000 (G. Ianni è attualmente professore associato di Informatica presso l'Università della Calabria)
- Giorgio Terracina: Analysis, extraction and exploitation of knowledge from semi-structured information sources, 2002 (G. Terracina è attualmente professore associato di Informatica presso l'Università della Calabria)
- Alfredo Garro (in co-tutela con il prof. D. Saccà): A methodological approach to multi-agent systems design and related technologies, 2003 (A. Garro è attualmente professore associato di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso l'Università della Calabria)
- Simona E. Rombo: Methods and techniques in bioinformatics applied to pattern discovery and protein secondary structures prediction, 2006 (S.E. Rombo è attualmente ricercatore a tempo indeterminato di Informatica presso l'Università di Palermo)
- Salvatore Garruzzo: Techniques and protocols of information extraction and semantics negotiation: making the Web understandable, 2007 (S. Garruzzo opera come libero professionista nei settori dell'informatica e delle telecomunicazioni)
- Fabio Fassetti: Discovering Exceptional Individuals and Properties in Data, 2008 (F. Fassetti è attualmente ricercatore a tempo indeterminato di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso l'Università della Calabria)
- Valeria Fionda: Knowledge discovery in bioinformatics: from simple to complex structures, 2009 (V. Fionda è attualmente ricercatore a tempo determinato di Informatica presso l'Università di Bolzano)
- Ofelia Leone: Identificazione di nuovi geni di organismi vegetali mediante metodi bioinformatici, 2011 (O. Leone è docente di ruolo nella Scuola secondaria superiore)
- Alessia Amelio: Pattern extraction from data with applications to image processing, 2012 (A. Amelio è attualmente assegnista di ricerca presso l'ICAR-CNR)

5.3 Attività didattica non istituzionale

Luigi Palopoli ha svolto alcuni corsi su tematiche inerenti le applicazioni di metodologie e strumenti informatici presso la “Scuola Superiore di Pubblica Amministrazione” nelle sedi di Reggio Calabria e Caserta

Ha, inoltre, svolto alcuni corsi sulle medesime tematiche inerenti nel quadro di corsi di formazione ed avviamento all'impiego organizzati, con la collaborazione dell'Università, da alcune aziende del settore informatica (in anni recenti, in particolare, da IFM, ValueTeam, NEC)

6 Servizi come editor di riviste scientifiche, redattore di recensioni e componente di comitati di programma

- *Journal of Computer and System Sciences*; Editor di una Special Issue on Knowledge representation and Reasoning (si veda il riferimento 167).
- *AI Communications, the European J. on AI*; Area Editor (Knowledge bases and ontologies).
- *Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete – Mathematics Abstract*; Recensore.
- *American Mathematical Society Mathematical Reviews*; Recensore.
- *APPIA-GULP-PRODE Conference on Declarative Programming*, Grado, 1997; Componente del comitato di programma.
- *APPIA-GULP-PRODE Conference on Declarative Programming*, Peniscola (Spagna), 1998; Componente del comitato di programma.
- *SEBD 1998*, Ancona, 1998; Presidente del comitato per i tutorial.
- *6th International Workshop on Knowledge Representation meets Databases*, Linkoping, 1999; Componente del comitato di programma.
- *4th IFCIS Conference on Cooperative Information Systems*, Edimburgh, 1999; Componente del comitato di programma.
- *SEBD 2000*, L'Aquila, 2000; Componente del comitato di programma.
- *SEBD 2002*, Porto Santo Stefano, 2002; Componente del comitato di programma.
- *International Conference on Database Theory*, Siena, 2003; Componente del comitato di programma.
- *International Conference on Declarative Programming*, Reggio Calabria, 2003; Presidente della conferenza.
- *IEEE-ACM International Conference on Intelligent Agent Technologies*, Beijing, 2004; Componente del comitato di programma.
- *IEEE-ACM International Conference on Intelligent Agent Technologies*, Compiegne, 2005; Componente del comitato di programma.
- *IEEE-ACM International Conference on Intelligent Agent Technologies*, Hong Kong, 2006; Componente del comitato di programma.
- *International Workshop on Description Logics*, Brixen, 2007; Componente del comitato di programma.

- *IEEE-ACM International Conference on Intelligent Agent Technologies*, Silicon Valley, 2007; Componente del comitato di programma.
- *International Workshop on Ontology Matching*, Busan, 2007; Componente del comitato di programma.
- *IEEE-ACM International Conference on Intelligent Agent Technologies*, Sidney, 2008; Componente del comitato di programma.
- *International Workshop on Ontology Matching*, Karlsruhe, 2008; Componente del comitato di programma.
- *International Joint Conference on Artificial Intelligence*, Pasadena, 2009; Componente del comitato di programma.
- *IEEE-ACM International Conference on Intelligent Agent Technologies*, Milan, 2009; Componente del comitato di programma.
- *Advanced Knowledge-based Systems*; Special session of the KES'09 Conference, Santiago, Chile, 2009; Componente del comitato di programma.
- *IEEE-ACM International Conference on Intelligent Agent Technologies*, Toronto, 2010; Componente del comitato di programma.
- *AAAI International Conference of the American Association for Artificial Intelligence*, San Francisco, USA, 2011; Componente del comitato di programma.
- *IEEE-ACM International Conference on Intelligent Agent Technologies*, Lyon, France, 2011; Componente del comitato di programma.
- *International Workshop on Agent and Social Technologies for Ubiquitous Computing*, Jeju, Korea, 2011; Componente del comitato di programma.
- *International Joint Conference on Artificial Intelligence*, Pechino, 2013; Componente del comitato di programma.
- *RCRA Workshop*, Roma, 2013; Componente del comitato di programma.
- *IEEE-ACM International Conference on Intelligent Agent Technologies*, Atlanta (GA), USA, 2013; Componente del comitato di programma.

7 Progetti di ricerca

Viene riportato di seguito un elenco dei titoli dei principali progetti di ricerca cui Luigi Palopoli ha partecipato, insieme alla specificazione dell'Ente/Azienda finanziatore, all'area tematica specifica trattata nonché il ruolo da egli svolto all'interno dell'unità di ricerca.

- *KIWIS*. Finanziato dalla UE. Basi di dati deduttive. Componente dell'unità di ricerca presso il CRAI.

- *Logidata+*. Finanziato dal CNR. Basi di dati deduttive orientate agli oggetti. Responsabile dell'unità di ricerca presso il CRAI.
- *Formal systems and tools for advanced databases*. Finanziato dal MIUR. Basi di dati attive e deduttive. Componente dell'unità di ricerca presso il DEIS.
- *DEUS EX MACHINA*. Finanziato dall'UE e dalla NSF statunitense. Basi di dati attive e deduttive. Componente dell'unità di ricerca presso il DEIS.
- *AIPA-NetR*. Finanziato dall'AIPA. Sistemi informativi cooperativi. Responsabile dell'unità di ricerca presso il DEIS.
- *PTC-Data warehouse*. Finanziato dal Consorzio TelCal. Data warehousing. Responsabile dell'unità di ricerca presso il DEIS.
- *Intelligent Search Engines*. Finanziato dal Consorzio di Ingegneria Economica e Sociale. Tecniche avanzate di ricerca sul Web. Responsabile dell'unità di ricerca presso il DEIS.
- *ADAPT*. Finanziato dall'UE. Trasferimento tecnologico. Componente dell'unità di ricerca presso il DEIS.
- *Interdata*. Finanziato dal MIUR. Sistemi informativi cooperativi. Componente dell'unità di ricerca presso il DEIS.
- *Rule induction, metaquerying and structured pattern extraction over biological databases*. Finanziato dal MIUR. Bioinformatica. Responsabile dell'unità di ricerca presso il DEIS.
- *Ambienti intelligenti ed adattativi di sostegno all'e-government ed all'e-learning nelle pubbliche amministrazioni locali*. Finanziato dal MIUR. Knowledge management. Responsabile dell'unità di ricerca presso il DEIS. (Questo progetto è stato selezionato dal MIUR tra i 32 "Progetti di Eccellenza" scelti tra tutti quelli finanziati nell'ambito del PON 2000-2006).
- *Automa*. Finanziato dalla Regione Calabria e dal MIUR. Sistemi software per la logistica. Co-responsabile dell'unità di ricerca presso il DEIS.
- *PIA-Cruscotti Georeferenzaiti*. Finanziato dalla Regione Calabria. Knowledge management e GIS. Responsabile dell'unità di ricerca presso il DEIS.
- *PIA-DMS*. Finanziato dalla Regione Calabria. Data mining. Responsabile dell'unità di ricerca presso il DEIS.
- *Frame*. Finanziato dal MIUR. Analisi di immagini e multimedia. Componente dell'unità di ricerca presso il DEIS.
- *Campus-1*. Finanziato dal MIUR. ICT per la didattica. Responsabile dell'unità di ricerca presso il DIMET di Reggio Calabria.

- *Aurora*. Finanziato da CM-Sistemi. Data warehousing. Responsabile dell'unità di ricerca presso il DIMET di Reggio Calabria.
- *Società dell'Informazione*. Finanziato dal CNR. Sistemi informativi cooperativi. Responsabile dell'unità di ricerca presso il DIMET di Reggio Calabria.

8 Attività di promozione e gestione di Spin-off

Luigi Palopoli è stato co-fondatore e, dall'inizio delle sue attività alla data odierna (con scadenza formale del mandato con l'esercizio 2012), componente del Consiglio di Amministrazione di Exeura S.r.l., Spin-off dell'Università della Calabria. Ad oggi, la gestione della società ha consentito l'impiego di giovani laureati e dottori di ricerca formati nell'Università della Calabria ed, attualmente, Exeura impiega circa 25 addetti a tempo indeterminato. Inoltre, negli anni, la società ha accumulato utili netti per circa mezzo milione di euro che sono stati totalmente reinvestiti nelle attività della società.

9 Elenco delle Pubblicazioni di Luigi Palopoli

9.1 Articoli in Riviste Internazionali

- 1 F. Angiulli, F. Fassetti, L. Palopoli. Discovering Characterizations of the Behavior of Outlier Sub-Populations. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*. To appear.
- 2 G. Greco, E. Malizia, L. Palopoli, F. Scarcello, On the Complexity of Core, Kernel, and Bargaining Set, *Artificial Intelligence*, 175(12-13), 1877–1910, 2011.
- 3 N. Ferraro, L. Palopoli, S. Panni, S.E. Rombo, Asymmetric Comparison and Querying of Biological Networks, *IEEE-ACM Trans. on Computational Biology and Bioinformatics*, 8(4), 876-889, 2011.
- 4 F. Fassetti, O.Leone, L. Palopoli, S.E. Rombo, A. Saiardi, IP6K gene identification in plant genomes by tag searching, *BMC-P*, 5(Suppl 2), S1, 2011.
- 5 L. Palopoli, V. Fionda, Biological Network Querying Techniques: Analysis and Comparison, *Journal of Computational Biology*, 18(4), 2011, 595–625.
- 6 F. Angiulli, G. Greco, L. Palopoli, Detecting and Repairing Anomalous Evolutions in Noisy Environments, *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, 2010. To appear.
- 7 F. Angiulli, R. Ben-Eliyahu-Zohary, L. Palopoli, Outlier detection for simple default theories, *Artificial Intelligence*, 174 (15), p.1247-1253, Oct 2010.

- 8** G. Greco, E. Malizia, L. Palopoli, F. Scarcello, Non-Transferable Utility Coalitional Games via Mixed-Integer Linear Constraints, *Journal of Artificial Intelligence Research*, Volume 38, pages 633-685, 2010.
- 9** F. Bruno, L. Palopoli, S.E. Rombo, New trends in graph mining: A review on motif extraction from biological networks, *International Journal on Knowledge Discovery in Bioinformatics*, 1(1), 81–99, 2010.
- 10** F. Fassetti, L. Palopoli. On the complexity of identifying head elementary free programs, *Theory and Practice of Logic Programming*, 10(1), 113–123, 2010.
- 11** F. Angiulli, F. Fassetti, L. Palopoli. Detecting Outlying Properties of Exceptional Objects, 2009. *ACM Transactions on Database Systems*, 34(1), 2009.
- 12** L. Palopoli, S. Rombo, G. Terracina, G. Tradigo, P. Veltri. Improving protein secondary structure predictions by prediction fusion, *Information Fusion*, 10(3), 217–232, 2009.
- 13** V. Fionda, L. Palopoli, S. Panni, S. Rombo, A technique to search for functional similarities in protein-protein interaction networks. *Intl. Journ. on Data Mining and Bioinformatics*, 3(4), 431–453, 2009.
- 14** F. Angiulli, R. Ben-Eliyahu-Zohary, L. Palopoli, Outlier detection using default reasoning, *Artificial Intelligence*, 172(16-17), 1837–1872, 2008.
- 15** Fabrizio Angiulli, Gianluigi Greco, Luigi Palopoli. Outlier Detection by Logic Programming. *ACM Transactions on Computational Logic*, 9(1), 2007.
- 16** P. De Meo, L. Palopoli, G. Quattrone, D. Ursino. Combining Description Logics with synopses for inferring complex knowledge patterns from XML sources, *Information Systems*, 32(8), 1184–1224, 2007.
- 17** L. Palopoli, D. Rosaci, D. Ursino. Agents’ roles in B2C e-commerce, *AI Communications*, 19(2), 95–126, 2006.
- 18** A. Garro, L. Palopoli, and F. Ricca. Exploiting Agents in E-Learning and Skills Management Context, *AI Communications*, 19(2), 137–154, 2006.
- 19** L. Palopoli, D. Rosaci, G. Terracina, D. Ursino, A graph-based approach for extracting terminological properties from information sources with heterogeneous formats, *Knowledge and Information Systems*, 8(4), 2005.
- 20** L. Palopoli and G. Terracina, CoPS: a system for the cooperative prediction of protein structures, *Journal of Bioinformatics and Computational Biology*, 14, 2004.
- 21** F. Angiulli, L. Palopoli and G. Ianni, On the complexity of inducing categorical and quantitative association rules, *Theoretical Computer Science A*, 314(1-2), 217–249, 2004.

- 22** R. Biamonte, C.M. Mastroianni, L. Palopoli, R. Curia, A. Speranza, S. Palazzo. The care process monitor as an advanced health care risk management instrument: a new exciting experience, *Annals of Oncology*, 15(2), 2004. (Abstract)
- 23** F. Buccafurri, D. Rosaci, G. Sarné, L. Palopoli, Modeling cooperation in multi-agent communities. *Journal on Intelligent Agents for Cognitive Systems*, 5(3), 171–190, 2004.
- 24** L. Palopoli, G. Terracina, D. Ursino. A plausibility description logic for handling information sources with heterogeneous data representation formats, *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, 39(4), 385–430, 2003.
- 25** L. Palopoli, G. Terracina, D. Ursino. DIKE: a system supporting the semi-automatic construction of CIS from heterogeneous databases. *Software Practice & Experience*, 33(9), 847–884, 2003.
- 26** L. Palopoli, G. Terracina, D. Ursino, Experiences using DIKE, a system for supporting cooperative information systems and data warehouses design. *Information Systems*, 28(7), 835–865, 2003.
- 27** F. Angiulli, R. Ben-Elyiahu-Zohary, G.B. Ianni, L. Palopoli, Computational properties of metaquerying problems. *ACM Trans. on Computational Logics*, 4(2), 149–180, 2003.
- 28** L. Palopoli, D. Saccà, G. Terracina, D. Ursino, Uniform techniques for deriving similarities of objects and subschemes in heterogeneous databases, *IEEE Transaction on Knowledge and Data Engineering*, 15(2), 271–294, 2003.
- 29** A. Garro, L. Palopoli, MASEL: a Multi-Agent System for e-Learning and skill management, *Exp in search of innovation*, 3(3), 126–135, 2003.
- 30** L. Palopoli, L. Pontieri, G. Terracina, D. Ursino, A novel three-level architecture for large data warehouses. *J. of System Architectures*, 47, 937–958, 2002.
- 31** L. Palopoli, D. Rosaci, G. Terracina, D. Ursino, Modeling Web-search scenarios exploiting user and source profiles, *AI Communications*, 14(4), 215–230, 2002.
- 32** L. Palopoli, D. Saccà, G. Terracina, D. Ursino, A technique for deriving hyponymies and overlappings from database schemes, *Data & Knowledge Engineering*, 40(3), 285–314, 2002.
- 33** Marco Cadoli, Giovambattista Ianni, Luigi Palopoli, Andrea Schaerf and Domenico Vasile NP-SPEC: an executable specification language for solving all problems in NP, *Computer Languages*, 26(2-4), 2000, 165–195.

- 34** L. Palopoli, L. Pontieri, G. Terracina, D. Ursino. Intensional and Extensional Integration and Abstraction of Heterogeneous Databases, *Data and Knowledge Engineering*, 35(3), 2000, 201–237.
- 35** R. Ben-Eliyahu, L. Palopoli, V. Zemlyanker. More on tractable disjunctive Datalog, *Journal of Logic Programming*, 46(1-2), 2000, 61–101.
- 36** M. Cadoli, L. Palopoli, F. Scarcello. Propositional lower bounds: generalization and algorithms, *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, 27, 129–148, 1999.
- 37** A. Bonifati, L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. Automatic extraction of database scheme semantic properties using knowledge discovery techniques, *Journal of Integrated Design and Process Science*, 3(1), 55–78, 1999.
- 38** L. Palopoli, F. Pirri, C. Pizzuti. Algorithms for selective enumeration of prime implicants, *Artificial Intelligence*, 111(1-2), 41–72, 1999.
- 39** L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. DL_P : a description logic for extracting and managing complex terminological and structural properties from database schemes, *Information Systems*, 24(5), 403–425, 1999.
- 40** L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. Semi-automatic techniques for deriving interscheme properties from database schemes. *Data and Knowledge Engineering*, 30(3), 239–273, 1999.
- 41** S. Flesca, L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. An architecture for accessing a large number of autonomous, heterogeneous databases. *Networking and Information Systems Journal*, 1(4-5), 495–518, 1998.
- 42** M. Cadoli, L. Palopoli. Circumscribing Datalog: Expressive Power and Complexity, *Theoretical Computer Science*, 193, 215–244, 1998.
- 43** F. Angiulli, L. Palopoli, R. Torlone. The GPR System: an Architecture for Integrating Active and Deductive Rules on Complex Database Objects, *Journal of Theory and Practice of Object Systems*, 3(4), 285–302, 1997.
- 44** R. Ben-Eliyahu, L. Palopoli. Reasoning with Minimal Models: Efficient Algorithms and Applications, *Artificial Intelligence*, 96, 421–449, 1997.
- 45** L. Palopoli, R. Torlone. Generalized Production Rules as a Basis for Integrating Active and Deductive Databases, *IEEE Transaction on Knowledge and Data Engineering*, 9(6), 848–862, 1997.
- 46** S. Greco, L. Palopoli, E. Spadafora. Querying Datalog with Arrays: Design and Implementation Issues, *Journal of System Integration*, 6, 299–327, 1996.
- 47** L. Palopoli, C. Zaniolo. Polynomial-Time Computable Stable Models, *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, 17, 261–290, 1996.

48 N. Leone, L. Palopoli, M. Romeo. A Language for Updating Logic Programs and its Implementation, *Journal of Logic Programming*, 23(1), 1–61, 1995.

49 S. Greco, L. Palopoli, E. Spadafora. Extending Datalog with Arrays, *Data and Knowledge Engineering*, 17, 31–57, 1995.

50 L. Palopoli, R. Torlone. A Rule-Based Update Language for Complex Objects with Identity, *Data and Knowledge Engineering*, 13, 67–96, 1994.

51 N. Leone, L. Palopoli, M. Romeo. Modifying Intensional Logic Knowledge, *Fundamenta Informaticae* 21(3), 183–203, 1994.

52 L. Palopoli. Testing Logic Programs for Local Stratification, *Theoretical Computer Science*, 103(2), 205–234, 1992.

53 P. Legato, G. Paletta, L. Palopoli. Optimization of Join Strategies in Distributed Databases, *Information Systems*, 16(4), 363–374, 1991.

54 S. Greco, L. Palopoli, P. Rullo. Netlog: A logic query language for linked model databases, *Data and Knowledge Engineering*, 6(3), 183–203, 1991.

9.2 Articoli in Bolletini e Riviste Nazionali

55 S. Greco, L. Palopoli, N. Leone, P. Rullo, D. Saccá, Logic programming in Datalog: A long tour from theory to practice. *Intelligenza Artificiale*, 5(1), 133–138, 2011.

56 F. Buccafurri, D. Rosaci, G. Sarné, L. Palopoli, A system implementing operation in multi-agent networks, *AI*IA Notizie*, vol. IV, 26–28, 2001.

57 L. Palopoli, D. Saccá, G. Terracina, D. Ursino. Una metodologia per l'estrazione e l'utilizzo di conoscenza intensionale da sorgenti informative eterogenee. *AI*IA Notizie*, XIII(2), 53–67, 2000. In Italian.

58 L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. Estrazione semi-automatica e semantica di proprietà terminologiche e strutturali tra oggetti di schemi di basi di dati federate. *Rivista di Informatica*, XXX(1), 29–55, 2000. In Italian.

59 F. Franco, L. Palopoli. Negation-free Deductive Databases and Turing Computability, *Rivista di informatica*, XXII(1), 1992.

60 L. Palopoli. A New Proof of Undecidability of Safety of Logic Queries, *ACM SIGACT News*, 21(4), 69–72, 1990.

9.3 Capitoli di Libri ed Articoli pubblicati in Atti di Conferenze

61 G.M.L. Sarné, L. Palopoli, D. Rosaci. A Multi-Tiered Recommender System Architecture for Supporting E-Commerce, Proceedings 6th International Symposium on Intelligent Distributed Computing, Cetraro, 2012.

62 Gianluigi Greco, Enrico Malizia, Luigi Palopoli, Francesco Scarcello Hard and Easy k-Typed Compact Coalitional Games: The Knowledge of Player Types Marks the Boundary. *Proc. European Conference on Artificial Intelligence*. Montpellier (France), 2012.

63 Erika De Francesco, Giuliana Di Santo, Luigi Palopoli and Simona E. Rombo. Genomic Databases Characteristics. In *Encyclopedia of Systems Biology*, Springer, 2012 (To Appear).

64 Luigi Palopoli, Simona E. Rombo, Giorgio Terracina, Giuseppe Tradigo and Pierangelo Veltri. Protein Structure Metapredictors. In *Encyclopedia of Systems Biology*, Springer, 2012 (To Appear).

65 F. Angiulli, Rachel Ben-Eliyahu-Zohary, L. Palopoli. Tractable Strong Outlier Identification *Proc. 9th International Workshop on Nonmonotonic Reasoning, Action and Change (NRAC-2011)*, Barcellona, 2011.

66 G. Greco, E. Malizia, L. Palopoli, F. Scarcello. On The Complexity of the Core over Coalition Structures, 2011, *Proc. Int. Joint Conf. on Artificial Intelligence*.

67 F. Fassetti, O. Leone, L. Palopoli, S. Rombo. IP6K gene discovery in plant mtDNA. *Proc. Computational Intelligence methods for Bioinformatics and Biostatistics 2010*. To appear.

68 F. Fassetti, O. Leone, L. Palopoli, S. Rombo. IP6K gene identification in plant cells via tag discovery. *Proc. 24th International Symposium on Computer and Information Sciences*. 2010.

69 V. Fionda, L. Palopoli, S. Panni, S. Rombo. Extracting similar sub-graphs across PPI Networks. *Proc. 24th International Symposium on Computer and Information Sciences*, 2010.

70 G. Greco, E. Malizia, L. Palopoli, F. Scarcello, On the Complexity of Compact Coalitional Games, 2009. *Int. Joint Conf. on Artificial Intelligence*.

71 L. Miceli, L. Palopoli, S. Rombo, G. Terracina, G. Tradigo, P. Veltri, Experimental evaluation of protein secondary structure predictors, *Proc. Int. Conf. on Computational Science*, LNCS 5544, Springer-Verlag, 848-857, Baton Rouge, USA, 2009.

- 72** G. Greco, E. Malizia, L. Palopoli, F. Scarcello, Constrained Coalitional Games: Formal Framework, Properties, and Complexity Results, 2009. *Eighth International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems*, Budapest, May 2009.
- 73** E. De Francesco, G. Di Santo, L. Palopoli, S. E. Rombo, A summary of genomic databases: overview and discussion. In: *Biomedical Data and Applications*, (Amandeep S. Sidhu, Tharam S. Dillon and Elizabeth Chang, Eds). 2008. To appear.
- 74** V. Fionda, L. Palopoli, Network Querying Techniques for PPI network Comparison. In: *Biological data mining in protein interaction networks* (Xiao-Li Li, See-Liong Ng, Eds.). To appear.
- 75** V. Fionda, L. Palopoli, S. Panni, S. Rombo. Protein-protein interaction network querying by a “focus and zoom” approach, Proceedings of the 2nd International Conference on Bioinformatics Research and Development (BIRD’08), Vienna, July 2008.
- 76** F. Angiulli, F. Fassetti, L. Palopoli. An Unsupervised Outlier Detection Approach for Cleaning String Data Entries, SEBD’08, Mondello (PA), 358–365, June 2008.
- 77** V. Fionda, L. Palopoli, S. Panni, S. Rombo. Singling out functional similarities in graph databases, SEBD’08, Mondello (PA), 271–278, June 2008.
- 78** V. Fionda, L. Palopoli, S. Panni, S. Rombo. Bi-Grappin: Bipartite-Graph based Protein Interaction Networks similarity search, IEEE Int. Conf. On Bioinformatics and Biomedicine, Fremont, CA, USA, 355–361, 2007.
- 79** Simona E. Rombo, Luigi Palopoli, Pattern Discovery In Biosequences: From Simple To Complex Patterns. In: *Data Mining Patterns: New Methods and Applications*, Florent Masseglia, Pascal Poncelet and Maguelonne Teisseire, Eds., pag. 85–105, 2007.
- 80** E. Malizia, L. Palopoli, F. Scarcello. Infeasibility Certificates and the Complexity of the Core in Coalitional Games, Twentieth International Joint Conference on Artificial Intelligence, Hyderabad, India, 1402–1407, 2007.
- 81** F. Angiulli, Greco G., L. Palopoli, Trimboli D. The LPOD System: Logic Programming Meets outlier Detection, Intl. Worsh. on Logic Programming and non-monotonic reasoning, LNAI 4483, Springer, 254–259, 2007.
- 82** S. Garruzzo, G.M.L. Sarné, L. Palopoli. Aipp: a fast-Complied E-Payment Protocol, Proceedings of the IADIS International Conference–Applied Computing (IADIS-AC 2006), San Sebastian, Spain, 406–410, April 2006.

- 83** G. Greco, G. Ianni, V. Lio, L. Palopoli. Protection Techniques from Information Extraction, Intl. Conf. on Web Intelligence, Hong Kong, 1029–1033, 2006.
- 84** L. Palopoli, S. Rombo, G. Terracina, G. Tradigo, P. Veltri. SSPrediction: a Framework to Predict Protein Secondary Structures Using Integration, Proceedings of the 19-th IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS06), Salt Lake City, Utah, June 2006.
- 85** L. Palopoli, S. Rombo, G. Terracina, G. Tradigo, P. Veltri. Protein Secondary Structure Prediction: How to Improve Accuracy by Integration, Proceedings of the Third International Meeting of Bioinformatics and Biostatistics, Genova, Italy, 931–935, August 2006.
- 86** F. Angiulli, F. Fassetti, L. Palopoli. Un metodo per la scoperta di proprietà inattese, SEBD'06, Portonovo (AN), 321–328, 2006. In Italian.
- 87** L. Gallucci, M. Cannataro, L. Palopoli, P. Veltri. DISelect-based Middleware for Building Adaptive Systems, International Workshop on Authoring of Adaptive and Adaptable Hypermedia, Dublin, Ireland, 377–386, 2006.
- 88** F. Angiulli, G. Greco, L. Palopoli. Detecting and Repairing Anomalous Evolutions in Noisy Environments: Logic Programming Formalization and Complexity Results, IFIP Conf on AI, Santiago, Chile, August 2006.
- 89** L. Palopoli, S. Rombo, G. Terracina. Flexible Pattern Discovery with(Extended) Disjunctive Logic Programming, Proc. of 15th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, LNAI 3488 Springer Verlag, Saratoga Springs, New York, USA, 578–590, 2005.
- 90** G. Acati, M. Cannataro, E. Giampá, M. Mastratisi, L. Palopoli, P. Rullo. A software Platform for Services Delivery in the Public Administration, International Workshop on Adaptive and Self-managed Enterprise Applications, Porto (Portugal), 69–81, 2005.
- 91** F. Angiulli G. Greco, L. Palopoli, Detecting outliers via logical theories and its data complexity, Discovery Science, LNAI 3245, 101–113, Springer-Verlag, 2004.
- 92** F. Angiulli G. Greco, L. Palopoli, Discovering anomalies in evidential knowledge by logic programming, Intl. Conf. on Logics in Artificial Intelligence, LNAI 3229, 578–590, Springer-Verlag, 2004.
- 93** F. Angiulli, R. Ben-Elyiahu-Zohary, L. Palopoli, Outlier detection using disjunctive logic programming. *European Conference on Artificial Intelligence*, Valencia, 416–419, 2004.

- 94** Buccafurri, F., Palopoli, L., Rosaci, D., G.M.L. Sarné, Finding the Best Agents for Cooperation, in: *Intelligent Technologies for Information Analysis*, Zhong and Liu, Eds., Ch. 14, Springer, 2004.
- 95** P. Grimaldi, S. Rombo, G. Terracina, L. Palopoli, Derivazione efficiente di pattern strutturati frequenti da database di natura biologica, *SEBD'04*, Cagliari, Italy, June 2004. In Italian.
- 96** F. Angiulli, R. Ben-Elyiahu-Zohary, L. Palopoli, Outlier detection using default logic. *Proc. International Joint Conference on Artificial Intelligence*, Acapulco, 833–838, 2003.
- 97** L. Palopoli, G. Terracina, Improving protein extraction predictions by teamwork, *Proc. Asia-Pacific Bioinformatics Conference*, Adelaide, Australia, 163–171, 2003.
- 98** A. Garro, L. Palopoli, An XML Multi-Agent System for e-Learning and Skill Management, in: *Agent Technologies, Infrastructures, Tools, and Applications for E-Services: Revised papers from the 3rd International Symposium on Multi-Agent Systems, Large Complex Systems, and E-Businesses*, Erfurt, Thuringia (Germany), Oct. 2002, LNAI 2592, Springer-Verlag, 283–294.
- 99** G. Terracina, L. Palopoli, Discovering frequent structured patterns from string databases: an application to biological sequences, *Proc. of The 5th International Conference on Discovery Science*, Lbeck, Germany, 2002, LNAI Springer Verlag.
- 100** L. Palopoli, G. Terracina, D. Ursino, A plausibility description logics for reasoning with information sources having different formats and structures, *Proc. Int. Symp. on Intelligent Syst. 2002*, Lion (France), 46–54, LNAI Springer-Verlag.
- 101** A. Garro, G. Terracina, L. Palopoli, Exploiting Agents for Improving Protein Structure Prediction by Teamwork, *Worksh. on Bioinformatica, Conf. AI*IA*, Siena, 10–13, 2002.
- 102** Garro A., Palopoli L., Sacc D., E-Learning Agents: A New Approach to E-Learning. *Conf. on Sw engineering and agent technologies*, Palermo, Italy, March 2002.
- 103** F. Buccafurri, D. Rosaci, G. Sarné, L. Palopoli, A system implementing operation in multi-agent networks, *Workshop WOA '01*, Pitagora Ed., Bologna, 2001.
- 104** L. Palopoli, D. Rosaci, G. Terracina, D. Ursino, Un modello concettuale per rappresentare e derivare la semantica associata a sorgenti informative strutturate e semi-strutturate, *SEBD'01*, Venezia, Italy, 131–145, 2001. In Italian.

- 105** F. Angiulli, G.B. Ianni, L. Palopoli, On the complexity of mining association rules, *SEBD'01*, Venezia, Italy, 177–184, 2001.
- 106** F. Buccafurri, D. Rosaci, G. Sarné, L. Palopoli, Spy: a multi-agent model yielding semantic properties, *Proc. of Second Asia-Pacific Conf. on Intelligent Agent Technology*, Maebashi, Japan, 44–53, World-Scientific, 2001.
- 107** L. Palopoli, D. Rosaci, G. Terracina, D. Ursino, Supporting User-Profiled Semantic Web-Oriented Search, *Proc. of International Conference on Cooperative Information Agents*, Modena, Italy, 26–31, LNAI, Springer Verlag, 2001.
- 108** L. Palopoli, G. Terracina, D. Ursino, A graph-based approach for extracting terminological properties of elements of XML documents, *Proc. of International Conference on Data Engineering*, Heidelberg, Germany, 330–340, IEEE Computer Society Press, 2001.
- 109** S. Castano, L. Palopoli, R. Torlone. A general methodological framework to the development of Web-based information systems. *Proc. The 2nd International Workshop on the World Wide Web and Conceptual Modeling*, Salt Lake City, Nov. 2000, LNCS, Springer Verlag.
- 110** L. Palopoli, G. Terracina, D. Ursino. The System DIKE: towards the semi-automatic synthesis of Cooperative Information Systems and Data Warehouse. *Proc. Int. Symposium on Advances in Databases and Information Systems*, Prague, September 2000.
- 111** L. Palopoli, D. Saccá, G. Terracina, D. Ursino. Semi-automatic extraction of hyponymies and overlappings from database schemes. *Proc. Intl. Conf. on Database and Expert Systems Applications*, Greenwich (UK), September 2000.
- 112** L. Palopoli, L. Pontieri, G. Terracina, D. Ursino Semi-automatic construction of a data warehouse from numerous large databases. *Proc. ReTIS 2000*, Basel, 55–80, May 2000.
- 113** F. Angiulli, R. Ben-Eliyahu, G. Ianni, L. Palopoli. Computational Properties of metaquerying problems. *Proc. ACM Symp. on Princ. of Database Systems '00*, 237–244, Dallas (TX), May 2000.
- 114** L. Palopoli et al., Il datawarehouse del “Piano Telematico Calabria”: Architettura ed applicazioni OLAP. *Congresso Nazionale dell’AICA*, Taormina, September 2000. In Italian.
- 115** L. Palopoli, D. Saccá, G. Terracina, D. Ursino. Rappresentazione uniforme di sorgenti informative strutturate e semi-strutturate. *Congresso Nazionale dell’AICA*, Taormina, September 2000. In Italian.
- 116** L. Palopoli, G. Terracina, D. Ursino. Derivazione di iponimie/iperonimie tra entità appartenenti a basi di dati eterogenee. *SEBD'00*, L’Aquila, June 2000, 357–370. In Italian.

- 117** F. Angiulli, G.B. Ianni, L. Palopoli. Metaquerying: proprietà e tecniche di implementazione. *SEBD'00*, L'Aquila, June 2000, 317–330. In Italian.
- 118** S. Castano, L. Palopoli, R. Torlone. The InterData methodological framework for the Development of Web-based Information Systems. *SEBD'00*, L'Aquila, June 2000, 139–152.
- 119** N. Leone, L. Palopoli, D. Saccá. On the complexity of search queries. In: Polle, Ripke, Schewe, eds., *Fundamentals of Information Systems*, Kluwer Academic pub., 113–128, 1999.
- 120** L. Palopoli, D. Saccá, G. Terracina, D. Ursino. A unified graph-based framework for deriving nominal interscheme properties, type conflicts and object cluster similarities. *4th IFCIS Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS'99)*, Edimburgh (UK), IEEE Press, 34–45, 1999.
- 121** L. Palopoli, L. Pontieri, D. Ursino. Automatic and semantic techniques for scheme integration and scheme abstraction. *Intl. Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA'99)*, Firenze, 511–520, 1999.
- 122** M. Cadoli, L. Palopoli, A. Schaerf, D. Vasile. NP-SPEC: An executable specification language for solving all problems in NP. *Intl. Workshop on Practical Aspects of Declarative Languages (PADL'99)*, LNCS 1551, Springer, San Antonio (TX), 1999.
- 123** G.B. Ianni, L. Palopoli, D. Vasile, D. Ursino. Un tool di ausilio alla progettazione di datawarehouse. *Congresso nazionale dell'AICA*, Padova, 1999. In Italian.
- 124** L. Palopoli, G. Terracina, D. Ursino. Approcci e strumenti semiautomatici per il re-engineering di basi di dati eterogenee. *Congresso nazionale dell'AICA*, Padova, 1999. In Italian.
- 125** L. Palopoli, L. Pontieri, D. Ursino. Progettazione semi-automatica di data warehouse di grandi dimensioni. *SEBD'99*, Como, June 1999. In Italian.
- 126** Leone N., Palopoli L., Saccá D. On the Complexity of Search Queries, *Proc. Intl. Conf. on Foundations of Models and Languages for Data and Objects*, Ostfriesland, Germany, October 5–9, 1998.
- 127** L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. An automatic technique for detecting type conflicts in database schemes. *ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM'98)*, 306–313, Washington, 1998.
- 128** L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. Semi-automatic, semantic discovery of properties from database schemes. *International Database Engineering and Applications Symposium (IDEAS'98)*, IEEE Press, Cardiff (UK), 244–253, 1998.

- 129** L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. A novel approach to cooperative information system construction and management. *Intl. Workshop on Intelligent Information Systems (III '98)*, 109–126, Brighton (UK), 1998.
- 130** A. Bonifati, L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. Automatic Extraction of Database Scheme Semantic Properties Using Knowledge Discovery Techniques. *Intl. Workshop on Issues and Applications of Database Technology (IADT '98)*, 392–399, Berlino, 1998.
- 131** L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. Automatic derivation of terminological properties from database schemes. *Intl. Conference on Database and Expert Systems Application (DEXA '98)*, LNCS 1460, Springer, Vienna, 90–99, 1998.
- 132** M. Cadoli, L. Palopoli, F. Scarcello. Propositional lower bounds: generalization and algorithms. *Intl. Worksh. on Logics in Artificial Intelligence (JELIA '98)*, LNAI 1489, 355–367, Springer, Dagstuhl (Germania), 1998.
- 133** S. Flesca, L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. Using a data repository as a mediator for constructing Federated Information Systems. *Intl. Workshop on Innovative Internet Information Systems (IIIS '98)*, Pisa, 189–204, 1998.
- 134** A. Bonifati, L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. Utilizzo della Logica Descrittiva per l'estrazione di proprietà terminologiche e strutturali complesse, *SEBD'98*, Ancona, June 1998. In Italian.
- 135** L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. D.I.K.E.: un sistema per l'estrazione, la rappresentazione e l'utilizzo di conoscenza interschema su basi di dati eterogenee, *Conf. AI*IA*, Padova, September 1998. In Italian.
- 136** L. Palopoli, C. Pizzuti, F. Pirri. An Algorithm for Enumerating Prime Implicants. *CAEPIA '97*, Malaga, Spain, 1997.
- 137** A. Bonifati, L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. Discovering Description Logic Assertions from Database Schemes, *Intl. Workshop on Description Logics (DL '97)*, 144–148, Gif sur Yvette (Francia), September 1997.
- 138** M. Cadoli, L. Palopoli, M. Lenzerini. Datalog and Description Logics: Expressive Power. *Intl. Worksh. on Database Programming Languages*, LNCS 1369, Springer, Estes Park (CO), 281–298, 1997.
- 139** M. Cadoli, L. Palopoli, M. Lenzerini. Datalog and Description Logics: Expressive power. *APPIA-GULP-PRODE Conference on Declarative Programming*, Grado, 333–344, 1997.
- 140** M. La Camera, L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. Knowledge Discovery su schemi per l'integrazione di sistemi di basi di dati, *SEBD'97*, 166–190, Verona, June 1997. In Italian.

- 141** S. Flesca, L. Palopoli, D. Saccá, D. Ursino. NET_R: un sistema per l'interfacciamento su Internet, tramite WWW, del repository della Pubblica Amministrazione, *Atti del Congresso nazionale dell' AICA*, 49–70, Milano, September 1997. In Italian.
- 142** R. Ben-Eliyahu, L. Palopoli, V. Zemlyanker. The expressive power of tractable disjunction, *European Conference on Artificial Intelligence*, Budapest, Morgan Kaufman, 345–349, 1996.
- 143** M. Cadoli, L. Palopoli, M. Lenzerini. Datalog and Description Logics: Expressive Power. Preliminary Report. *Intl. Workshop on Description Logics (DL '96)*, 1996.
- 144** F. Buccafurri, N. Leone, L. Palopoli, P. Rullo. Disjunctive Ordered Logic, *Intl. Conference on Database and Expert Systems Applications*, London, LNCS 978, 302–312, Springer-Verlag, 1995.
- 145** S. Greco, L. Palopoli, E. Spadafora. Datalog^A: Array Manipulations in a Deductive Database Language, *4th Intl. Conference on Database Systems for Advanced Applications*, Singapore, World Scientific Pub., 180–188, 1995.
- 146** F. Scarcello, N. Leone, L. Palopoli. Curbing Theories: Fixpoint Semantics and Complexity Issues, *GULP 1995*, Vietri, 545–554, 1995.
- 147** F. Angiulli, F. De Marte, L. Palopoli, R. Torlone. The GPR System: an Architecture for Integrating Active and Deductive Rules, *SEBD'95*, Ravello, 35–53, 1995.
- 148** R. Ben-Eliyahu, L. Palopoli. Reasoning with Minimal Models: Efficient Algorithms and Applications, *4th Intl. Conferece of Principles of Knowledge Representation and Reasoning*, Bonn, Morgan Kaufman, 39–50, 1994.
- 149** L. Palopoli, R. Torlone. Active and Passive Rules for Complex Object Databases, *Intl. Conference on Database and Expert Systems Applications*, Atene, LNCS 856, Springer-Verlag, 390–399, 1994.
- 150** L. Palopoli, R. Torlone. Modeling Database Applications Using Generalized Production Rules, *IEEE Workshop on Research Issues in Data Engineering: Active Database Systems*, Houston, IEEE Press, 30–38, 1994.
- 151** L. Palopoli, C. Zaniolo. Polynomial Time Computable Stable Models. *Intl. Logic Programming Symp.*, 645, Vancouver, 1993.
- 152** R. Ben-Eliyahu, L. Palopoli. Model Selection in Disjunctive Logic Programming, *ILPS'93 Workshop on Structural Complexity and Recursion-Theoretic Methods in Logic Programming*, Vancouver, 1993.
- 153** N. Leone, L. Palopoli, M. Romeo. Updating Logic Programs, *Intl. Symposium on Methodologies for Intelligent Systems*, Trondheim, LNAI 689, Springer, 235–244, 1993.

- 154** L. Palopoli, R. Torlone. Actions and Transactions on Complex Objects, *SEBD'93*, Gizzeria Lido, 17–31, 1993.
- 155** L. Palopoli, R. Torlone. Management of Extended Update Operations. In: *LOGIDATA+: Deductive databases with complex objects*, ed. P. Atzeni, LNCS 701, Springer-Verlag, 60–78, 1992.
- 156** L. Palopoli et. al. Prototypes in the LOGIDATA+ Project. In: *LOGIDATA+: Deductive databases with complex objects*, ed. P. Atzeni, LNCS 701, Springer-Verlag, 252–273, 1992.
- 157** L. Palopoli, R. Torlone. Maintaining Integrity Constraints on Complex Objects, *Intl. Workshop on Updates and Constraint Handling in Advanced Database Systems*, Pisa, ERCIM, 10–24, 1992.
- 158** L. Palopoli, R. Torlone. Specifying the Dynamics of Complex Object Databases. In: *Selected papers from the 4th Int. Workshop on Foundations of Models and Languages for Data and Objects*, WCS, Springer, Volkse (Germany), 1992.
- 159** L. Palopoli, R. Torlone. Declarative update specifications on complex object databases, *ILPS'91 Workshop on Deductive Databases*, San Diego, 1991.
- 160** N. Leone, L. Palopoli, P. Restuccia, M. Romeo. Epsilon Adaptation on the EDS Machine: Some Implementation Issues, *GULP 1991*, Pisa, 79–91, 1991.
- 161** S. Greco, L. Palopoli, P. Rullo. Updating Deductive Databases: a Survey, *Atti del Congresso Annuale dell'AICA*, Vol. 1, Bari, 211–226, 1990.
- 162** L. Palopoli. La Semantica degli Aggiornamenti su Programmi Logici di Horn, *GULP 1990*, Padova, 347–361, 1990. In Italian.
- 163** L. Palopoli. Implementing Logic Programming with Sets Using non 1NF relational algebra, *Atti del Congresso Annuale dell'AICA*, Vol. 2, Cagliari, 59–73, 1988.
- 164** M. Dispinzeri, L. Palopoli, C. Pizzuti. LOAR: un Sistema di Interrogazione Logico-Algebrico, *GULP 1988*, Roma, 329–339, 1988. In Italian.
- 165** L. Palopoli. La Semantica della Negazione nei Programmi Logici Generali, *Atti del Congresso Annuale dell'AICA*, Trento, 457–478, 1987. In Italian.

9.4 Altri Scritti

- 166** L. Palopoli. Review of the article “*Evolvement of influence in hierarchies*”, by R. Arlegi, D. Dimitrov; *Economic Letters* 117 (2012), 484–486. AMS Mathematical Reviews MR2957604, 2013.

- 167** L. Palopoli. Recensione del libro “*Data Mining: Concepts, models, methods, algorithms*”, by M. Kantardzic, Wiley and IEEE Press publishers. AMS Mathematical Reviews MR2894535, 2012.
- 168** L. Palopoli. Editor’s foreword. J. Comput. Syst. Sci. 78(1): 1 (2012).
- 169** L. Palopoli. Recensione del lavoro *False-name manipulations in weighted voting games* by Aziz, Haris; Bachrach, Yoram; Elkind, Edith; Paterson, Mike; J. Artificial Intelligence Res. 40 (2011), 57–93. AMS Mathematical Reviews MR2805238, 2011.
- 170** L. Palopoli. Recensione del lavoro *Reconcilable differences* by Green, Todd J.; Ives, Zachary G.; Tannen, Val; Theory Comput. Syst. 49, No. 2, 460-488 (2011). Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete.
- 171** L. Palopoli. Recensione del lavoro *On the finite controllability of conjunctive query answering in databases under open-world assumption* by Rosati, Riccardo; Journal of Computer and System Sciences, 77 (2011). AMS Mathematical Reviews 2797289, 2011.
- 172** L. Palopoli. Recensione del lavoro *Weighted games without a unique minimal representation in integers* by Freixas, Josep; Molinero, Xavier, Optimization methods and Software, 25(2), (2010). AMS Mathematical Reviews 2738666, 2011.
- 173** L. Palopoli. Recensione del lavoro *Empirical hardness models: methodology and a case study on combinatorial auctions* by Leyton-Brown, Kevin; Nudelman, Eugene; Shoham, Yoav., J. ACM 56 (2009), n. 4, Art. 22. AMS Mathematical Reviews 2590824, 2010.
- 174** L. Palopoli. Recensione del lavoro *Representation theorems for explanatory reasoning based on cumulative models* by Daz, A.; Uzctegui C., J. Appl. Log. 6 (2008), no. 4, 564–579. AMS Mathematical Reviews 2465092, 2009.
- 175** L. Palopoli. Recensione del lavoro *Synthesizing monadic predicates* by Meghini, C.; Spyratos, N., J. Logic Comput. 18 (2008), no. 6, 831–847. AMS Mathematical Reviews 2460920, 2009.
- 176** L. Palopoli. Recensione del lavoro *Epistemic conditions for collective action* by S.R. Chant and Z. Ernst. AMS Mathematical Reviews 2445368, 2009.
- 177** L. Palopoli (in collaboration with F. Fassetti). Recensione del libro “*Data quality. Concepts, methods and techniques*”, by C. Batini and M. Scannapieco, Unitem pub.. Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete, pre05207838, 2008.
- 178** L. Palopoli. Recensione del lavoro *Forgetting literals with varying propositional symbols* by Yves Moinard. AMS Mathematical Reviews 2368498, 2008.

179 L. Palopoli. Recensione del libro “*An inductive logic programming approach to statistical relational learning*”, by K. Kersting, FAIA 148, IOS Press, 2006. Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete, 1111.68103

180 L. Palopoli. Recensione del lavoro “*Precise goal-independent abstract interpretation of constraint logic programs*, by P. Schachte, *Theor. Comput. Sci.* 293, No. 3, 557-577 (2003). Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete, 1046.68037

181 L. Palopoli. Recensione del lavoro “*Aggregate languages for constraint databases*”, by I. Chomichi and L. Libkin, in: *Constraint databases*. Kuper, Gabriel, eds., Springer, Berlin, 2000. Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete.

182 L. Palopoli. Recensione del lavoro “*Separating Auxiliary Arity Hierarchy of First-Order Incremental Evaluation Systems Using $(3k+1)$ -ary Input Relations.*”, by G. Dong, L. Zhang, *International Journal of Foundations of Computer Science*, 11(4):573-578, 2000. Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete.

183 L. Palopoli. Recensione del libro “*Oracle SQL & PL/SQL*”, by K. Loney and R. Caremichael, Osborne-McGraw-Hill, pub., 1998. Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete, 915.68035.

184 L. Palopoli. Recensione del libro “*Parallel, object-oriented and active knowledge base systems*”, by I. Vlahavas and N. Bassiliades, Kluwer Academic, pub., 1998. Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete, 902.68041.

185 L. Palopoli. Recensione del libro “*Multimedia databases in perspective*”, Apers, Peter M.G. (ed.); Blanken, Henk M. (ed.); Houtsma, Maurice A.W. (ed.) Springer, 1997. Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete, 0943.68044.

186 L. Palopoli. Recensione del libro “*Database programming with JDBC and Java*”, by G. Reese, O'Reilly, pub., 1997. Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete, 891.68032.

187 L. Palopoli. Recensione del libro “*Database concurrency control: methods, performance and analysis*”, by A. Thomasian, Kluwer Academic, pub., 1996. Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete, 869.68040.

188 L. Palopoli. Recensione del libro “*Fuzzy databases: principles and applications*”, by F.E. Petry, Kluwer Academic, pub., 1996. Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete, 853.68086.

189 L. Palopoli. Recensione del lavoro “*A transformation system for deductive database modules with perfect model semantics*”, by M.J. Maher, *Theoretical Computer Sc.* 110, 1993. Zentralblatt fur Mathematik und ihre Grenzgebiete, 780.68022.

190 T. Cariati, M. Giacomazza, L. Palopoli, G. Pellegrino, L. Tradigo. Alfabetizzazione informatica avanzata. A cura di D. Saccá, Edizioni Consorzio per l'Università a Distanza, Rende, 1992. In Italian.