

INFORMAZIONI PERSONALI Silvana Castano

POSIZIONE RICOPERTA Direttore del Dipartimento di Informatica “Giovanni Degli Antoni”, Università degli Studi di Milano.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dal 2001 Professore Ordinario di Informatica – INF/01, Dip. di Informatica “Giovanni degli Antoni”, Università degli Studi di Milano
- 1998-2001 Professore Associato di Informatica – INF/01, Dip. di Informatica e Comunicazione, Università degli Studi di Milano
- 1993-1998 Ricercatore di Sistemi di elaborazione delle informazioni – ING INF/05, Dipartimento di Scienze dell’Informazione, Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1993 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica e Automatica, Politecnico di Milano
- 1989 Laurea con Lode in Scienze dell’Informazione, Università degli Studi di Milano

COMPETENZE PERSONALI

- Lingua madre Italiano
- Altre lingue Inglese

ULTERIORI INFORMAZIONI

Competenze professionali
Aree di ricerca Svolge attività di ricerca in ambito basi di dati e sistemi informativi, con particolare riguardo a metodi, tecniche e strumenti per data science and law, big data analysis and exploration, crowd-collaborative data management, heterogeneous data integration, consensus-based crowdsourcing, schema and ontology matching, semantic interoperability, data security. Ha pubblicato i suoi risultati di ricerca sulle principali riviste del settore, incluse ACM TODS, IEEE TKDE, IEEE TSE, Information Systems, e negli atti delle principali conferenze internazionali del settore (fra cui ACM-SIGMOD, VLDB, ICDE). E' co-autore del libro *Database Security* (Addison Wesley-ACM Press) e del testo *Informazione, conoscenza e Web per le scienze umanistiche*, Pearson Collana Informatica.

Coordinamento di gruppi e progetti di ricerca **Chair del laboratorio ISLab** - Information Systems and knowledge management (<http://islab.di.unimi.it/>), Dipartimento di Informatica “Giovanni degli Antoni”, Università degli Studi di Milano.

Responsabile per Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Milano della Convenzione tra Università degli Studi di Milano, Università di Pavia, Politecnico di Milano e Ministero della Giustizia (**progetto JUSTECH**) per l’attuazione di un programma di cooperazione finalizzata alla digitalizzazione del processo penale.

Responsabile per l’unità dell’Università degli Studi di Milano nell’ambito del progetto europeo **FP7 EURO-INF SPREAD**, Project n. 505327-LLP-1-DEKA4-KA4MP.

Responsabile per l’unità dell’Università degli Studi di Milano nell’ambito del progetto europeo **FP6 BOEMIE - Bootstrapping Ontology Evolution with Multimedia Information Extraction**, Project n. FP6-027538.

Responsabile per l’unità dell’Università degli Studi di Milano nell’ambito del progetto europeo **FP6 INTEROP NoE - Interoperability Research for Networked Enterprises Applications and Software**, IST Project n. 508011.

Responsabile per l’Università degli Studi di Milano del progetto **MI-SEARCH**: Aggregazione semantica di contenuti web per costruire la tua città della cultura e del divertimento, nell’ambito dell’azione Dote Ricerca Applicata finanziata da Regione Lombardia e Fatsweb S.p.A.

Coordinatore locale nell’ambito del progetto MIUR-PRIN **ESTEEM - Emergent Semantics**

and cooperation in multi-knowledge Environments.

Responsabile del Gruppo di Lavoro su Metadati e Ontologie Progetto, progetto MIUR-FIRB **WEB-MINDS - Wide-scale, Broadband, Middleware for Network Distributed Services.**

Coordinatore locale nell'ambito del progetto MIUR-COFIN **D2I - Integration, Warehousing, and Mining of Heterogeneous Data Sources.**

Ha partecipato inoltre ai progetti europei **F3** (From Fuzzy to Formal), **WIDE** (Workflow on Intelligent Distributed database Environment), **RENOIR** (Network of excellence for Requirements Engineering).

Riconoscimenti e premi

Best-prototype Runner-up Award per il miglior prototipo presentato a WITS 2013 (23rd workshop on Information Technology and Systems) in congiunzione con ICIS 2013 (Int. Conf. On Information Systems), Milano, Italy, Dicembre 2013.

Attività didattica

Dal 1993 svolge attività didattica nell'ambito dei corsi di laurea dell'area informatica su tematiche relative a basi di dati, sistemi informativi e gestione dell'informazione. Attualmente è titolare dei seguenti corsi:

- **Informatics and Databases**, Laurea Magistrale in Safety assessment of xenobiotics and biotechnological products, Università degli Studi di Milano.
- **Sistemi Informativi**, Laurea Triennale in Informatica, Università degli Studi di Milano.

E' membro del Collegio del Dottorato in Informatica; docente di corsi nell'ambito del dottorato di ricerca e nell'ambito di Master Universitari. E' stata referente del Collegio Didattico di Informatica del progetto di alternanza studio-lavoro *ULISSE (Università, Lavoro e Imprese per uno Sviluppo Strategico dell'Education* http://www.cosp.unimi.it/matricole_iscritti/4992.htm) per il corso di Laurea Triennale in Informatica, progetto in collaborazione Università degli Studi di Milano e Assolombarda.

E' stata responsabile del progetto di blended learning L3 (<http://magister.unimi.it/cube/>) per la gestione degli insegnamenti di Informatica di base nei corsi di laurea dell'Università degli Studi di Milano.

Supervisione di dottorandi e postdoc

Supervisore dei seguenti studenti di dottorato in Informatica dell'Università degli Studi di Milano: Mattia Falduti (PhD nel 2021), Lorenzo Genta (PhD nel 2015), Gaia Varese (PhD nel 2012), Stefano Montanelli (PhD nel 2007), Alfio Ferrara (PhD nel 2005).

Co-supervisore di Guillermo Nudelman Hess (PhD nel 2008), Universidade federal Do Rio Grande Do Sul – UFRGS, Brasil.

Supervisore di vari postdoc e assegnisti di ricerca.

Competenze organizzative e gestionali

Componente del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Milano (direttore eletto del Macrosettore 2 – Scienze esatte) per il triennio accademico 2018/21.

Componente del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Milano (professore ordinario eletto del Gruppo 1 - Scienze matematiche e informatiche, quadriennio accademico 2011/2015) e direttore eletto del gruppo 1 per l'anno 2017/18.

Presidente GRIN (Gruppo di Informatica – www.grin-informatica.it), Associazione italiana dei docenti universitari di informatica (2008-2014).

Componente Giunta GRIN (Gruppo di Informatica – www.grin-informatica.it), Associazione italiana dei docenti universitari di informatica (2014-2020).

Componente del Consiglio Direttivo AICA (Associazione Italiana di Informatica e Calcolo Automatico) (2008-2014).

Componente dell'Advisory Committee di ACM-W (ACM Women in Computing) Europe.

Componente della Commissione per la Ricerca Scientifica e Trasferimento Tecnologico dell'Università degli Studi di Milano (2003-2006).

Componente dello Steering Committee della conferenza ER – Int. Conference on Conceptual Modeling.

Componente dello Steering Committee della conferenza SEBD - Italian Symposium on Advanced Database Systems.

PC co-chair di ER2009, 28th International Conference on Conceptual Modeling - Gramado, Brazil

Workshop Co-chair di ER2012, 31st International Conference on Conceptual Modeling Firenze, Italy.

Local Organization Chair di WITS'2013, 23th Int. Workshop on Information Technology and Systems, Milano, Italy.

PC chair di SEBD2009, 17th Italian Symposium on Advanced Database Systems, Camogli (Genova), Italy.

Componente di Comitati di programma di numerose conferenze internazionali fra cui CIKM, VLDB, ER, CAISE, OODBASE.

Pubblicazioni

Dati riassuntivi su *Google Scholar* (<https://scholar.google.it/citations?user=A1Wik1IAAAAJ>) e su *Scopus* (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56267928600>).

Un elenco delle pubblicazioni è consultabile online sul sito DBLP <https://dblp.org/pers/hd/c/Castano:Silvana>
Di seguito una selezione delle principali pubblicazioni.

CASTANO S., FALDUTI M., FERRARA A., MONTANELLI S., A knowledge-centered framework for exploration and retrieval of legal documents, *Information Systems*, in press, available online <https://doi.org/10.1016/j.is.2021.101842>.

CASTANO S., FALDUTI M., FERRARA A., MONTANELLI S., The LATO Knowledge Model for Automated Knowledge Extraction and Enrichment from Court Decisions Corpora, In *Proc. of First Int. Workshop "CAiSE for Legal Documents" (COuT 2020) co-located with the 32nd Int. Conf. on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2020)*, CEUR Workshop Proceedings 2690 (2020).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., Leveraging crowd skills and consensus for collaborative web-resource labeling. *Future Generation Computer Systems* 95: 790-801, ISSN: 0167-739X (2019).

CASTANO S., FALDUTI M., FERRARA A., MONTANELLI S., Law Data Science and Ethics: the CRIKE Approach. In *Proc. of 1st Workshop on Processing Information Ethically co-located with 31st Int. Conf. on Advanced Information Systems Engineering (PIE@CAiSE)*, CEUR Workshop Proceedings 2417 (2019).

CASTANO S., FALDUTI M., FERRARA A., MONTANELLI S., Crime Knowledge Extraction: an Ontology-driven Approach for Detecting Abstract Terms in Case Law Decisions. In *Proc. of ACM 17th Int. Conf. on Artificial Intelligence and Law (ICAIL)*, ISBN 978-1-4503-6754-7 (2019).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., Topic Summary Views for Exploration of Large Scholarly Datasets. *Journal on Data Semantics*, vol. 7, p. 155-170, ISSN: 1861-2032 (2018).

CASTANO S., FERRARA A., GALLINUCCI E., GOLFARELLI M., MONTANELLI S., MOSCA L., RIZZI S., VACCARI C., SABINE: A Multi-purpose Dataset of Semantically-Annotated Social Content. In *Proc. Of International Semantic Web Conference (ISWC)*, ISBN 978-3-030-00667-9/2018 (2018).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., Matching Techniques for Data Integration and Exploration: From Databases to Big Data. In *A Comprehensive Guide Through the Italian Database Research Over the Last 25 Years. Studies in Big Data 31*, Springer International Publishing 2018, ISBN 978-3-319-61892-0 (2018).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., Exploratory analysis of textual data streams. *Future Generation Computer Systems*, vol. 68, p. 391-406, ISSN: 0167-739X (2017).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., GENTA L., Combining crowd consensus and user trustworthiness for managing collective tasks. *Future Generation Computer Systems* 54: 378-388 ISSN 0167-739X (2016).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., GENTA, L., Dimensional Clustering of Linked Data: Techniques and Applications. *Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems* 13:123-157 - ISSN 1869-1994 (2015).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., inWalk: Interactive and Thematic Walks inside the Web of Data. *Proc. 17th Int. Conf. on Extending Database Technology (EDBT)*, ISBN 9783893180653 (2014).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., Mining topic clouds from social data. In: *Proc. of the Int. ACM Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems (MEDES 2013)*, ACM 2013 ISBN 978-1-4503-2004-7 (2013).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., Structured data clouding across multiple webs. *Information Systems* 37(4): 352-371 - ISSN 0306-4379 - ISSN 1873-6076 (2012).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., Clouding Services for Linked Data Exploration. In: *Proc. of the 22nd Int. Conf. on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE12) Springer LNCS* ISBN 978-3-642-31094-2 (2012).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., Thematic Clustering and Exploration of Linked Data. In: *Search Computing - Broadening Web Search. Springer LNCS - ISBN 978-3-642-34212-7* (2012).

VARESE G., CASTANO S., Building Collective Tag Intelligence through Folksonomy Coordination. In: *Next Generation Data Technologies for Collective Computational Intelligence, Springer 2011 Studies in Computational Intelligence* ISBN 978-3-642-20343-5: 87-112 (2011)

MONTANELLI S., BIANCHINI D., AIELLO C., BALDONI R., BOLCHINI C., BONOMI S., CASTANO S., CATARCI T., DE ANTONELLIS V., FERRARA A., MELCHIORI M., QUINTARELLI E., SCANNAPIECO M., SCHREIBER F. A., TANCA L., The ESTEEM platform: enabling P2P semantic collaboration through emerging collective knowledge. *Int. Journal on Intelligent Information Systems* 36(2): 167-195 (2011).

BIANCHINI D., MONTANELLI S., AIELLO C., BALDONI R., BOLCHINI C., BONOMI S., CASTANO S., CATARCI T., DE ANTONELLIS V., FERRARA A., MELCHIORI M., QUINTARELLI E., SCANNAPIECO M., SCHREIBER F. A., TANCA L., Emergent Semantics and Cooperation in Multi-Knowledge Communities: the ESTEEM Approach. *WORLD WIDE WEB* 13: 3-31, ISSN: 1386-145X (2010).

MONTANELLI S., CASTANO S., FERRARA A., VARESE G., Managing Collective Intelligence in Semantic Communities of Interest. *Int. Journal of Organizational & Collective Intelligence - IJOCI* 1(4): 40-60 ISSN 1947-9344 - ISSN 1947-9352 (2010).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., Dealing with Matching Variability of Semantic Web Data Using Contexts. In: *Proc. of the 22nd Int. Conf. on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE10)*. Springer LNCS 6051 ISBN 9783642130939 (2010).

CASTANO S., ESPINOSA S., FERRARA A., KARKALETSIS V., KAYA A., MELZER S., MÖLLER R., MONTANELLI S., PETASIS G., Multimedia Interpretation for Dynamic Ontology Evolution. *Journal of Logic and Computation* 19(5):859-897 - ISSN 0955-792X (2009).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., VARESE G., *Semantic Coordination of P2P Collective Intelligence*. In: *Proc. of the Int. ACM Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems (MEDES 2009)*. ACM 2009 ISBN 978-1-60558-829-2 (2009).

CASTANO S., FERRARA A., LORUSSO D., NÄTH T.H., MÖLLER R., *Mapping Validation by Probabilistic Reasoning*. In: *Proc. of 5th European Semantic Web Conference (ESWC 2008)*, LNCS 5021, Springer, ISBN/ISSN: 978-3-540-68233-2 (2008).

MONTANELLI S., CASTANO S., Semantically Routing Queries in Peer-based Systems: the H-Link Approach. *KNOWLEDGE ENGINEERING REVIEW*, vol. 23; p. 51-72, ISSN 0269-8889 (2008).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., Evolving Open and Independent Ontologies. *Int. Journal of Metadata, Semantics and Ontologies*, vol. 1(4) ISSN 1744-2621 (2006).

CASTANO S., FERRARA A., MONTANELLI S., Matching Ontologies in Open Networked Systems: Techniques and Applications. *Journal on Data Semantics*, vol. V, ISSN 1861-2032 (2006).

FERRARA A., LUDOVICO L.A., MONTANELLI S., CASTANO S., HAUS G., A Semantic Web Ontology for Context-based Classification and Retrieval of Music Resources. *ACM Trans. on Multimedia Computing, Communications and Applications*, vol. 2(3), ISSN 1551- 6857 (2006).

DOS SANTOS MELLO R., CASTANO S., HEUSER C.A., A Method for the Unification of XML Schemata. *Information & Software Technology* 44(4): 241-249 - ISSN 0950-5849 - ISSN 1873-6025 (2002).

BERGAMASCHI S., CASTANO S., VINCINI M., BENEVENTANO D., Semantic integration of heterogeneous information sources. *Data & Knowledge Engineering* 36(3): 215-249 - ISSN 0169- 023X - ISSN 1872-6933 (2001).

CASTANO S., DE ANTONELLIS V., DE CAPITANI DI VIMERCATI S., Global Viewing of Heterogeneous Data Sources. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 13(2): 277- 297 - ISSN 1041-4347 (2001).

CASATI F., CASTANO S., FUGINI M.G., MIRBEL I., PERNICI B., Using Patterns to Design Rules in Workflows. *IEEE Transactions on Software Engineering* 26(8): 760-785 - ISSN 0098-5589 (2000).

BENEVENTANO D., BERGAMASCHI S., CASTANO S., CORNI A., GUIDETTI R., MALVEZZI G., MELCHIORI M., VINCINI M., Information Integration: The MOMIS Project Demonstration. In: *Proc. of 26th Int. Conf. on Very Large Data Bases (VLDB 2000)*, ISBN 1-55860- 715-3: 611-614 (2000).

BERGAMASCHI S., CASTANO S., VINCINI M., Semantic integration of semistructured and structured data sources. *SIGMOD RECORD* vol. 28 (1) 54-59 - - ISSN:0163-5808 (1999).

CASTANO S., DE ANTONELLIS V., FUGINI M.G., PERNICI B., Conceptual Schema Analysis: Techniques and Applications, *ACM Transactions on Database Systems*, Volume: 23(3) , ISSN 0362-5915 - ISSN 1557-4644 (1998).

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, Settembre 2021