

INFORMAZIONI PERSONALI Silvana Castano

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

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Da 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**  
 Svo gettività di ricerca in ambito bas d dati e sistem informativ, con partcolare riguardo a metod, tecniche e strument per big data analysis and experation, crowd-coaborative data management, heterogeneous data ntegration, consensus-based crowdsourcing, schema and ontology matchng, semantic nteroperability, data security. Ha pubblicato suo rsultat d ricerca su e princpa riviste de settore, ncuse ACM TODS, IEEE TKDE, IEEE TSE, Information Systems, e negattive princpa conferenze nternazionale de settore (fra cu ACM-SIGMOD, VLDB, ICDE). E' co-autore de bro Database Security (Addison Wesley-ACM Press) e de testo *Informazione conoscenza e Web per le scienze umanistiche*, Pearson Coana Informatica.

**Coordnamento di gruppo e progetti di ricerca**  
**Chair del laboratorio ISLab** - Information Systems and knowledge management (<http://s.ab.d.unim.it/>), Dipartimento di Informatica “Giovanni degli Antoni”, Università degli Studi di Milano.  
 Responsabile per Dipartimento di Informatica de Università deg Studi di Milano de a Convenzione tra Università deg Studi di Milano, Università di Pavia, Politecnico di Milano e Ministero de a Giustizia (**progetto JUSTECH**) per attuazione d un programma d cooperazione finalizzata a adgtazzazione de processo penale.  
 Responsabile per unità de Università deg Studi di Milano ne ambito de progetto europeo **FP7 EURO-INF SPREAD**, Project n. 505327-LLP-1-DEKA4-KA4MP.  
 Responsabile per unità de Università deg Studi di Milano ne ambito de progetto europeo **FP6 BOEMIE - Bootstrapping Ontology Evolution with Multimedia Information Extraction**, Project n. FP6-027538.  
 Responsabile per unità de Università deg Studi di Milano ne ambito de progetto europeo **FP6 INTEROP NoE - Interoperability Research for Networked Enterprises Applications and Software**, IST Project n. 508011.  
 Responsabile per Università deg Studi di Milano de progetto **MI-SEARCH**: Aggregazione semantica d contenut web per costruire a tua città de a cultura e de divertimento, ne ambito de azione Dote Ricerca Applicata finanziata da Regione Lombardia e Fatsweb S.p.A.  
 Coordinatore locale ne ambito de 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.**

Coordnatore locale e nazionale del progetto MIUR-COFIN **D2I - Integration, Warehousing, and Mining of Heterogeneous Data Sources.**

Ha partecipato inoltre a progetti europei **F3** (From Fuzzy to Forma), **WIDE** (Workflow on Intelligent Distributed database Environment, 1995-1999), **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 concomitanza con ICIS 2013 (Int. Conf. On Information Systems), Milano, Italia, Dicembre 2013.

## Attività didattiche

Da 1993 svolge attività didattica nei corsi di laurea di area informatica su tematiche relative a basi di dati, sistemi informativi e gestione delle informazioni. Attualmente è titolare di 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.

È membro del Consiglio del Dottorato in Informatica; docente di corsi nei ambiti del dottorato di ricerca e nei ambiti di Master Universitario. È referente del Consiglio Didattico di Informatica del progetto di alternanza studio-lavoro *ULISSE (Università Lavoro e Imprese per uno Sviluppo Strategico dell'Education* [http://www.cosp.unim.it/matricole\\_scr/tt/4992.htm](http://www.cosp.unim.it/matricole_scr/tt/4992.htm)) per il corso di Laurea Triennale in Informatica, progetto in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano e Assoombarda.

È responsabile del progetto di banded learning L3 (<http://magister.unim.it/cube/>) per la gestione degli insegnamenti di Informatica di base nei corsi di laurea di Università degli Studi di Milano.

## Supervisione di dottorandi e postdoc

Supervisore di seguenti studenti di dottorato in Informatica di Università degli Studi di Milano: Mattia Fadati (PhD durante 2020), Lorenzo Genta (PhD nel 2015), Gaia Varese (PhD nel 2012), Stefano Montanari (PhD nel 2007), Afo Ferrara (PhD nel 2005).  
Co-supervisore di Guermo Nudelman Hess (PhD nel 2008), Università federale Do Ró Grande Do Sul – UFRGS, Brasile.  
Supervisore di vari postdoc e assegnisti di ricerca.

## Competenze organizzative e gestionali

**Componente del Senato Accademico** di Università degli Studi di Milano (direttore eletto del Macrosettore 2 – Scienze esatte) per il triennio accademico 2018/21.  
**Componente del Senato Accademico** di 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](http://www.grin-informatica.it)), Associazione italiana dei docenti universitari di informatica (2008-2014).  
**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** di 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, Italia.  
**Local Organization Chair** di WITS 2013, 23th Int. Workshop on Information Technology and Systems, Milano, Italia.  
**PC chair** di SEBD2009, 17th Italian Symposium on Advanced Database Systems, Camogli (Genova), Italia.  
Componente di Comitato 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=A1Wk1IAAAAJ>) e su *Scopus* (<http://www.scopus.com/authd/detail.action?authorId=56267928600>).

Un elenco di pubblicazioni è consultabile online su [DBLP https://dblp.org/pers/hd/c/Castano:Silvana](https://dblp.org/pers/hd/c/Castano:Silvana) seguendo una selezione di pubblicazioni.

CASTANO S, FERRARA A, MONTANELLI S, Leveraging crowd skills and consensus for collaborative web-resource labeling *Future Generation Computer Systems* <https://doi.org/10.1016/j.future.2017.12.024> ISSN 0167-739X (in press)

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, SABONE A Multi-purpose Dataset of Semantically-Annotated Social Content *In Proc. Of International Semantic Web Conference (ISWC)*, ISBN 978-3-030-00667-92018 (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 FA, 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 - IJOICI* 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, NÁTH TH, 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 ntegration The MOM S 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 n. 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, più brevemente, RGPD).

Data, 14 gennaio 2019

Firma   
