

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 01/B1 - Informatica (settore scientifico-disciplinare INF/01 - Informatica) presso il Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni", Codice concorso 5029

Marco Mesiti

**CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	MESITI
NOME	MARCO
DATA DI NASCITA	9 DICEMBRE 1972

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

Laurea in Scienze dell'Informazione, conseguita il 29 Aprile 1998 presso l'Università degli Studi di Genova difendendo una tesi dal titolo "Un modello dei dati orientato ad oggetti per il trattamento dell'informazione semi-strutturata". Relatori: Prof. Elisa Bertino (Università di Milano), Prof. Giovanna Guerrini (Università di Genova) e Dr. Isabella Merlo (Università di Genova). Votazione 110/110 e lode.

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

Dottorato di ricerca in informatica, conseguito il 3 Marzo 2003 presso l'Università degli Studi di Genova difendendo una tesi dal titolo "A Structural Similarity Measure for XML Documents: Theory and Applications". Relatori: Prof. Elisa Bertino (Università di Milano) e Prof. Giovanna Guerrini (Università di Genova).

**ABILITAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI**

- Abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di professore di I fascia nel settore concorsuale 01/B1 Informatica - valido dal 29/04/2021 al 29/04/2030
- Abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di professore di I fascia nel settore concorsuale 09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni - valido dal 30/07/2020 al 30/07/2029
- Abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 01/B1 Informatica-- valido dal 10/04/2017 al 10/04/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- Abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni - valido dal 04/04/2017 al 04/04/2023

**POSIZIONI LAVORATIVE**

- Professore associato dal 4 Luglio 2018 per il settore scientifico-disciplinare INF/01 presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano.
- Ricercatore (ricercatore a tempo indeterminato) dal 3 gennaio 2005 per il settore scientifico-disciplinare INF/01 presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano (vinto il concorso da ricercatore universitario il 5 dicembre 2003). Ha ricevuto la conferma in ruolo con valutazione più che positiva nel 2008 da parte della Facoltà e del Dipartimento di appartenenza.
- Ricercatore presso i laboratori di ricerca di Telcordia Technologies, Morristown, New Jersey (Luglio 1998 - Gennaio 1999)
- Ricercatore in visita (summer internship) presso i laboratori di Telcordia Technologies, Morristown, New Jersey (Luglio- Settembre 1999 e Agosto-Ottobre 2000)
- Assegno di ricerca, Università degli Studi di Genova, periodo Gennaio 2014 - Dicembre 2014.
- Assegno di ricerca, Università degli Studi di Milano, periodo Novembre 2002 - Ottobre 2003.

Corso	Liv.	Corso di laurea	Dove	Ore	edizioni
Sicurezza dei Sistemi di Basi di Dati	M	Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	UNIMI	48	04/05
Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	UNIMI	48	04/05,05/06,06/07,07/08,09/10
Laboratorio Basi di Dati II	M	Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	UNIMI	48	04/05
Fond. di Informatica per le Scienze Umanistiche	T	Scienze dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia	UNIMI	40	04/05,05/06,06/07,07/08
Sicurezza dei Sistemi di Basi di Dati	MM	Master in Sicurezza delle informazioni e delle Reti	Cefriel	16	05/06
Informatica	M	Odontoiatria e Protesi Dentaria, Facoltà di Medicina	UNIGE	20	05/06
Laboratorio di Gestione della Informazione e Basi di Dati	T	Comunicazione Digitale	UNIMI	48	06/07,07/08,08/09,09/10,10/11,11/12
Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Informatica	UNIMI	48	11/12,12/13,13/14,14/15,15/16,16/17,18/19,19/20
Laboratorio di Basi di Dati	T	Informatica Musicale	UNIMI	48	12/13,13/14,14/15,18/19
Programmazione per il Web	T	Informatica Musicale	UNIMI	48	16/17,17/18,18/19,19/20,20/21,21/22,22/23
Fisica e Informatica	T	Scienze e Sicurezza Chimico Tossicologiche dell'Ambiente	UNIMI	48	18/19,19/20,20/21,21/22,22/23
New Generation Data Models And DBMSs (in inglese)	M	Computer Science	UNIMI	48	20/21,21/22,22/23

Tabella 1 Insegnamenti tenuti da Marco Mesiti come titolare

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **INSEGNAMENTI E MODULI**

Tabella 1 indica i corsi che ha tenuto a partire dal 2005 (anno di presa di servizio come ricercatore presso il dipartimento di informatica e comunicazione dell'Università di Milano). Per ogni corso vengono riportati il livello (triennale T, magistrale M, master, MM), il corso di laurea in cui è stato tenuto, l'ente, il numero di ore e le edizioni del corso.

Inoltre, ha tenuto i seguenti corsi a livello di dottorato:

- Responsabile del corso "Cloud-based Solutions for Handling and Analyzing Smart City Data" presso il dottorato di ricerca in Informatica, 20 ore, Università di Milano (anno 2018)
- Insegnamento del corso "SOCIAL COMPUTING: PROCESSES AND CASE STUDIES" presso il dottorato di ricerca in Informatica, 4 ore, Università di Milano (anno 2011)
- Responsabile del corso "Constructing and mining biomedical knowledge graphs" presso il dottorato di ricerca in Informatica, 20 ore, Università di Milano (anno 2023)

### **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

#### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

Ha svolto la funzione di relatore per più di 60 tesi del vecchio ordinamento, specialistiche ed elaborati finali relativi a studenti iscritti alla Laurea Magistrale in Informatica, Laurea magistrale in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione, al Corso di Laurea Triennale in Comunicazione Digitale, e al Corso di Laurea Triennale in Scienze dei Beni Culturali, Università degli Studi di Milano e del corso di laurea in Scienze dell'informazione, corso di laurea in Informatica, e diploma di Informatica dell'Università degli Studi di Genova. Le tesi seguite sono riportate in Tabella 2 (in fondo al documento), indicando le lauree magistrali (M), triennali (T), quelle a ciclo unico - 4 anni o 5 anni- (CU), e i diplomi universitari (Dip). Riassumendo:

- 25 tesi magistrali
- 27 tesi triennali
- 9 tesi a ciclo unico
- 3 progetti di diploma in Informatica

E' stato inoltre supervisore e relatore delle seguenti tesi di dottorato

- Supervisione della tesi di dottorato "A three-phases approach for the construction of a Knowledge Graph from heterogeneous and complex spreadsheet tables" della Dr.ssa Sara Bonfitto (XXXV ciclo) da parte del Dottorato di Ricerca in Informatica dell'Università degli Studi di Milano (dal 01-11-2019 in corso).
- Supervisione della tesi di dottorato "Ontology-based Consistent Specification and Scalable Execution of Sensor Data Acquisition Plans in Cross-Domain IoT Platforms" del Dr. Luca Ferrari (XXX ciclo) da parte del Dottorato di Ricerca in Informatica dell'Università degli Studi di Milano (dal 01-11-2014 al 30-10-2017).
- Co-supervisore della tesi di dottorato "Flexible techniques for heterogeneous XML data retrieval" di Ismael Sanz Blasco presso l'Universitat Jaume I di Castello, Spagna. La tesi ha conseguito il premio come migliore tesi di dottorato in ingegneria per l'anno accademico 2008/2009 dell'Universitat Jaume I (dal 01-01-2005 al 01-04-2008).

#### ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

- Tutor per la dottoranda Dr.ssa Sara Bonfitto (XXXV ciclo) dal 1-11-2019 (in corso) presso il Dottorato di Informatica dell'Università degli studi di Milano.
- Tutor per il dottorando Dr Luca Ferrari (XXX ciclo) dal 1-11-2014 al 30-10-2017 presso il Dottorato di Informatica dell'Università degli studi di Milano.
- Tutor per il corso di laurea in Comunicazione Digitale, Università degli Studi di Milano, (dall'a.a. 2007/2008 all'a.a. 2015/16).
- Tutor per il corso di laurea in Informatica Musicale, Università degli Studi di Milano, (dall'a.a. 2014/2015 in corso).

#### SEMINARI

- A Rule-based Language for the Specification of Message Routing Policies in a Universal Communication System, Università di Messina (Italy), 2002.
- A Structural Similarity Measure for XML Documents: Theory and Applications, University Politecnica of Valencia (Spain), 2003.
- Protection and Administration of XML Data Sources. At the Data & Knowledge Engineering department, Johannes Kepler Universität, Linz, Austria, 2003.
- Trends and Applications of XML Similarity Measures, Universitat Jaume I, Castellò, Spagna, 2005.
- Similarity Measures for Clustering XML Documents, Universitat Jaume I, Castellò, Spagna, 2006.
- Issues and Trends in XML Schema Evolution, Manchester University, Inghilterra, 2007.
- Issues and Trends in XML Schema Evolution, LRI, University of Paris South, Parigi, 2008.
- The visualPedia Project: A Collaborative and Accessible Infrastructure for Collecting and Sharing Knowledge. University of Bolzano, 2008.
- BigLoader: a User-Friendly Loading System for the Analysis of Big Data in the Internet of Things. National Institute of Communication Technologies, Osaka, Japan, 2014.
- The streamloader system: Dealing with big streams of sensor data. University of Graz, Austria, 2017.

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

### INTERESSI DI RICERCA

L'attività di ricerca è stata condotta lungo diversi filoni guidati anche da finanziamenti che sono stati ottenuti nel corso degli anni. Di seguito vengono delineate le attività principali.

- **Gestione e analisi di grafi rappresentanti le interazioni tra proteine/geni.** In questo ambito ha lavorato nella definizione di tecniche di machine learning per la predizione della funzione proteica/genica e loro utilizzo in sorgenti dati di grandi dimensioni [J13,J15]. Le tecniche hanno riportato ottimi risultati in challenge internazionali [J21,J26]. Sono state inoltre proposte tecniche che si possono utilizzare in ambienti distribuiti [J30] e che possono essere facilmente parallelizzate per rendere scalabile la loro computazione [J25]. Le tecniche proposte sono state integrate in applicativi Web utilizzati per l'analisi visuale di grafi di proteine [J27] e studiati approcci per l'esplorazione a diversi livelli di dettagli delle reti [J31]. Le tecniche sono poi state impiegate nell'ambito della medicina di precisione [J29,J33].
- **Integrazione di dati eterogenei.** In questo ambito ha studiato il problema dell'acquisizione di dati prodotti da sensori eterogenei distribuiti sul territorio e di come poter rendere confrontabili tali dati effettuando trasformazioni che li riportino alla stessa granularità spaziale e temporale e in accordo alla stessa interpretazione [J28]. Le tecniche sviluppate sono state integrate nel sistema snap4city [C54] sviluppato nell'ambito di un progetto di ricerca europeo e utilizzato in diverse città europee (Helsinki, Copenhagen, Firenze e Antwerp). Inoltre, ha studiato il problema dell'estrazione di dati da fogli di calcolo e loro interpretazione semantica al fine di popolare in modo consistente una base di conoscenza [J32,C60]. Ha anche affrontato lo stesso problema nell'ambito dei dati organizzati a grafo al fine di fondere dati simili presenti in sorgenti dati eterogenee [C45].
- **Gestione e trattamento di dati semi-strutturati.** In questo ambito ha definito da una parte misure di similarità strutturali tra documenti XML [J3] e loro utilizzo per la classificazione e il clustering [J6,J10]. E' stato definito uno dei primi modelli per il controllo dell'accesso [J1] che tiene in considerazione la struttura gerarchica dei documenti XML e definito tecniche di amministrazione [J2]. Si è occupato del problema del recupero approssimato di documenti XML [J7] ed ha studiato il problema dell'evoluzione dello schema di documenti XML e come adattare i documenti alle nuove strutture [C18,C19]. Infine, ha proposto un linguaggio per indirizzare le componenti di uno schema XML e il suo utilizzo per la specifica dei cambiamenti a livello di schema e di adattamento dei documenti alle modifiche specificate [J14].

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di diversi articoli.

- 28 articoli su riviste internazionali indicizzate Scopus o WOS. Tra le principali riviste ricordiamo: IEEE Transaction on Data and Knowledge Engineering, ACM Computer Survey, Plos One, Scientific Reports, Briefings in Bioinformatics, Bioinformatics, BMC Bioinformatics, IEEE/ACM Transaction on Computational Biology and Bioinformatics, Information Systems, Data and Knowledge Engineering.
- Editor di 5 volumi internazionali pubblicati da ACM International Conference Proceeding Series e Lecture Notes in Computer Science
- 5 capitoli su libri internazionali su tematiche di ricerca soggetti a peer review.
- 60 articoli pubblicati su conferenze e workshop internazionali soggette a peer-review. Tra questi ricordiamo quelli su: European Conference on Database Technologies (EDBT), IEEE Database Engineering and Applications Symposium, IEEE World Congress on Internet of Things, ACM Intl. Conference on Management of Data (SIGMOD), European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP), IEEE Conf. on Mobile Data Management (MDM), Int'l Conf. on Database and Expert Systems Applications (DEXA).
- 12 articoli pubblicati su conferenze e workshop nazionali.

#### Indici di produttività scientifica

Di seguito vengono riportati gli indici di produttività estratti il 4/6/2022 da Scopus e da Google Scholar.

**Scopus** : H-index 18 citazioni 1315

**Google Scholar** : H-index 25 citazioni 2717

In Tabella 4 (in fondo al documento) vengono riportate le pubblicazioni divise per categoria.

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Partecipazione Azione integrata Italia-Spagna 2003-2005: Combining corpus-based and knowledge-based methods for word SENSE disambiguation (CIAO SENSO). Università degli Studi di Genova, responsabile Dott. Stefano Rovetta (dal 01/01/2003 al 31/12/2005).
- Membro dell'Unità operativa dell'Università degli Studi di Milano per il progetto Europeo IP TRustCom: A trust and Contract Management framework enabling secure collaborative business processing in on-demand created, self-managed, scalable, and highly dynamic Virtual Organization. IP FP7 (2004-2007)
- Partecipazione al progetto "Strumenti e metodi per la comunicazione e la gestione di conoscenza in sistemi interattivi multimediali" (Responsabile prof. F. De Cindio), finanziato nell'ambito del Programma dell'Università per la Ricerca (PUR) dell'Università di Milano (dal 1/1/2009 al 31/12/2011).
- Partecipazione al progetto "Sistemi, applicazioni e metodi per la gestione e l'accumulo di conoscenza nell'epoca del web 2.0" (Responsabile prof. F. De Cindio), finanziato nell'ambito del Programma dell'Università per la Ricerca (PUR) dell'Università di Milano (dal 1/1/2008 al 31/12/2010).
- Responsabile scientifico del laboratorio di ricerca "ADAMS: Advance data models and Security" del Dipartimento di Informatica e Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano. Il laboratorio ha raccolto un gruppo di ricercatori, dottorandi e assegnisti che si occupano di varie problematiche relative alla gestione dei dati. Il laboratorio ha avuto diverse collaborazioni con gruppi di ricerca italiani e esteri. In particolare: National Institute of Communication Technology, Japan (Dr. Minh Dao e Dr. Koji Zettsu); Laboratorio di Sistemi Distribuiti e Tecnologie per il Web, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Università di Firenze (Prof. Paolo Nesi); Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione, Università di Genova (Prof. Giovanna Guerrini, Prof. Marina Ribaud); Temporal Knowledge Bases Group, Universitat Jaume I, Castellò, Spagna (Prof. Rafael Berlanga, Dr. Ismael Sanz); School of Computer Science, U. of Manchester, UK, (Prof. Alvaro Fernandes); Laboratoire de Recherche en Informatique, Université Paris Sud, Francia (Prof. Emmanuel Waller); Laboratoire d'Analyse et Modélisation de Systèmes pour l'Aide à la Décision. Université Paris-Dauphine, Parigi, Francia, (Prof. Dario Colazzo); Natural Language Engineering Lab, Politecnica di Valencia, Spagna, (Prof. Paolo Rosso); Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, (Dr. Barbara Oliboni); Database Research Group, Otto-von-Guericke-University Magdeburg, Germany, (Prof. Gunter Saake, Ing. Dr. Alsayed Algergawy); Istituto David Chiossone ONLUS, Genova (Dr. Silvia Dini). (dal 1/1/2005 al 1/1/2015)
- Partecipazione al progetto Italiano PRIN ESTEEM (Emergent Semantics and cooperation in multi-knowledge Environments - Metodi e strumenti avanzati per la collaborazione semantica in comunità virtuali su web (2006-2007)
- Membro di AnacletoLab, Laboratorio di Biologia Computazionale e Bioinformatica del Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Milano <http://anacleto.di.unimi.it/>. Il laboratorio raccoglie un gruppo di docenti/ricercatori, assegnisti e dottorandi del DI e collabora con diversi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali nell'ambito della biologia computazionale, biologia molecolare e Medicina, tra cui il Computational Biology Group della Charité - Universitätsmedizin della Humboldt Universität di Berlino, il Computer Science dept. della Royal Holloway, University of London, il Jackson Laboratory for Genomic Medicine, CT, USA, il Computer Science Dept dell'Aalto University, Helsinki, Finland, il Wellcome Trust Sanger Institute e l'European Bioinformatics Institute (EBI) di Hinxton, UK, la Division of Environmental Genomics and Systems Biology, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA, USA, l'European Center for Living Technologies di Venezia e altri gruppi di ricerca nazionali sia in ambito medico (Istituto Nazionale Tumori, e Ospedale S. Raffaele di Milano) e informatico (Univ. di Salerno e univ. di Cagliari). (dal 1/1/2010)
- Partecipazione al progetto "CulturalWiki: un'infrastruttura collaborativa per la gestione di percorsi culturali", responsabile Dott. Stefano Valtolina. Finanziato dalla Regione Lombardia nell'ambito dell'iniziativa "Dote in ricerca applicata", 2011-2012.
- Membro dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Milano del progetto di ricerca Social&Smart - SandS, FP7 European Project (dal 1/11/2012 al 30/4/2014)
- Membro della challenge internazionale CAFA (Critical Assessment of Functional Annotation) nell'ambito dello Special Interest Group "Protein Function Prediction" di ISCB (International Society of Computational Biology). Lo Special Interest Group riunisce i principali gruppi di ricerca internazionali per la predizione della funzione delle proteine con metodi computazionali (<http://biofunctionprediction.org/>). Ha partecipato alla challenge CAFA2 che ha portato alla pubblicazione su Genome Biology (una delle principali riviste di biologia computazionale) di un lavoro collettivo che coinvolge l'attività di ricerca di oltre 50 gruppi di ricerca di tutto il mondo. In tale ambito il laboratorio si è collocato nei primi 3 per la predizione dei geni umani associati a fenotipi patologici. Ha inoltre lavorato alla challenge CAFA3 per la predizione della funzione delle proteine dell'uomo e dei principali organismi modello ed alla predizione dei geni associati a fenotipi umani anormali. I risultati di tale challenge collocano nuovamente AnacletoLab tra i gruppi "top ranked" a livello internazionale per la predizione della funzione delle proteine. Anche in questo caso è stato pubblicato (quest'anno) un lavoro collettivo sempre su Genome Biology. Attualmente collabora con il gruppo di ricerca alla challenge CAFA4. (dal 1/1/2013)
- Membro dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Milano del progetto di ricerca europeo NETT - Networked Entrepreneurship Training of Teachers, Enterprise & Industries DG. (dal 13/12/2013 al 12/6/2015)

- Membro del progetto SmartFit: Analisi socio-tecnica di sistemi interattivi per il Quantified Self e Lifelogging. Bando per la concessione di incentivi per sostenere la creazione e lo sviluppo di in community all'interno della Piattaforma regionale di Open Innovation coerenti con la strategia di specializzazione intelligente regionale - POR Competitività 2007-2013 Linea di intervento 1.2.1.1 - Azione A - Sottomisura C - Misura 2. (dal 1/7/2015 al 31/10/2015)
- Manager, responsabile della gestione dei dati, del progetto "Elettrodomestici Social per l'industria 4.0 - EaSy 4.0" finanziato da Regione Lombardia nell'ambito del bando "Smart Living: Integrazione tra produzione servizi e tecnologia nella filiera costruzioni-legno-arredo-casa" (D.d.u.o. 15 novembre 2016 - n. 11672), responsabile Dr. Stefano Valtolina (dal 22 Novembre 2017 per 18 mesi).
- Membro del progetto PRIN Nazionale "Multicriteria Data Structures and Algorithms: from compressed to learned indexes, and beyond" finanziato dal Ministero della Pubblica Istruzione (MIUR). Referente nazionale: Prof. Paolo Ferragina. Referente Unità milanese: Dr. Marco Frasca. <http://learned.di.unipi.it/> (dal 28/8/2019)
- Membro del progetto "Sistema integrato di Ateneo per lo studio, il monitoraggio e il controllo delle infezioni, delle emergenze epidemiche e della resistenza ai farmaci antimicrobici (IDEA)" finanziato dall'Università degli studi di Milano nell'ambito della linea 7 "Risposta rapida alle infezioni batteriche e virali. Promuovere la protezione della popolazione nei confronti delle malattie infettive" dei finanziamenti alle grandi sfide di Ateneo. Responsabile Prof. Claudio Bandi, anno 2022.
- Membro dello spoke 2 del progetto PNRR Musa, Multilayered Urban Sustainability Action, per l'Università degli studi di Milano. Responsabile Prof. Ernesto Damiani (2022, in corso).
- Membro del Progetto PNRR "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology", per l'Università degli Studi di Milano. Responsabile prof. Giorgio Valentini (2022, in corso).

#### ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- Membro del comitato di revisione di PVLDB (anni 2011, 2014). Editor in Chief: H.V. Jagadish <http://www.vldb.org/pvldb/> (dal 01-01-2011 al 31-12-2014)
- Membro dell'editorial board della rivista internazionale Springer "Data Science and Engineering" <https://www.springer.com/journal/41019/editors> (dal 13-8-2019)
- Membro dell'editorial board della rivista internazionale MDPI "Applied Science" <https://www.mdpi.com/journal/applsci/editors> (dal 16-8-2021)

#### Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- Responsabile di una convenzione per attività di collaborazione scientifica tra il dipartimento di informatica dell'Università degli studi di Milano e il dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli studi di Firenze. Nella convenzione sono inclusi 3 ricercatori dell'Università di Milano (Dr. M. Mesiti, Dr. P. Perlasca, Dr. S. Valtolina) e due ricercatori dell'Università di Firenze (Prof. P. Nesi, Dr. P. Bellini). Questa convenzione è stata siglata nel Novembre 2013 ed è durata due anni. (dal 01-11-2013 al 01-11-2015).
- Responsabile di una convenzione per attività di collaborazione scientifica tra il dipartimento di informatica dell'Università degli studi di Milano e il National Institute of Information and Communications Technologies, Japan. L'accordo è stato formalizzato attraverso la firma di un "Non-Disclosure Agreement" tra le due istituzioni di durata biennale a partire dal 15 Ottobre 2014. L'accordo è stato in seguito rinnovato ed è scaduto il 1 Aprile 2017. La collaborazione di ricerca ha portato alla pubblicazione di 3 articoli a conferenza. Inoltre, lo studente di dottorato L. Ferrari ha vinto una borsa di studio di 3 mesi dal JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) nell'ambito di questa convenzione (dal 15-10-2014 a 15-01-2015)
- Incarico da parte del Centro di Ricerca "L. Rossi, per lo studio e la prevenzione della morte inaspettata perinatale e della SIDS", Università degli Studi di Milano, dello studio di fattibilità e della realizzazione di un portale Web per la Banca Dati Nazionale, come da richiesta da parte del Ministero della Salute. L'attività di ricerca è rivolta a fornire le specifiche tecniche dei tracciati record dei dati da trasmettere alla Banca Dati Nazionale nonché le modalità di trasmissione e a stabilire quali siano i criteri per l'accesso ai dati e il loro utilizzo a fini sanitari, epidemiologici e scientifici da parte delle Regioni, delle Università, degli Istituti di Ricerca e singoli ricercatori (dal 15-07-2015 al 15-07-2016).
- Responsabile di un incarico da parte della Fondazione "David Chiossone" di Genova (conto terzi) per il progetto "VIST: VISual Test & training". Scopo del progetto è la realizzazione di un applicativo Web per l'analisi qualitativa del campo visivo di pazienti affetti da diverse patologie visive. (dal 1-10-2017 al 31-03-2018).
- Responsabile di un incarico da parte della società "Social Things" di Milano (conto terzi) per il progetto "analisi e studio di soluzioni tecnologiche innovative per la realizzazione di un modulo di raccomandazione del portale Whoteach". (dal 1-10-2018 al 31-12-2018).
- Responsabile scientifico del contratto di consulenza "Metodi e tecniche computazionali di supporto all'attività di riscossione dei crediti" finanziata dalla società Area s.r.l. La società Area è una delle principali società italiane per la riscossione dei crediti. La consulenza prevede lo studio e la progettazione di metodi di

deep learning per la predizione della solvibilità dei creditori e la progettazione di un sistema automatizzato per la gestione di big data in ambito finanziario (luglio-dicembre 2019).

- Responsabile scientifico del progetto di ricerca commissionata “Sviluppo di tecniche computazionali innovative per la gestione integrata dei crediti e per il supporto alla loro riscossione”, finanziata dalla società Area s.r.l. di Mondovì (CN). (Periodo: novembre 2019/ dicembre 2020).
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca commissionata “Strumenti di Table Understanding per l’acquisizione di dati eterogenei”, finanziata dalla società Area s.r.l. di Mondovì (CN). (Periodo: novembre 2020/ Giugno 2021).

#### **Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali**

- Responsabile del progetto “Cross campus projects on digitalization and disciplinary transformation” (insieme alla prof. Alfonsina D’Amato) nell’ambito del programma ERASMUS+: EUROPEAN UNIVERSITIES AGREEMENT NUMBER – 612621 del Progetto 4EU+ dell’Università di Milano (dal 1/6/2021, in corso).
- Manager, responsabile della gestione dei dati, del progetto “Elettrodomestici Social per l’industria 4.0 - EaSy 4.0” finanziato da Regione Lombardia nell’ambito del bando “Smart Living: Integrazione tra produzione servizi e tecnologia nella filiera costruzioni-legno-arredo-casa” (D.d.u.o. 15 novembre 2016 - n. 11672), responsabile Dr. Stefano Valtolina (dal 22 Novembre 2017 per 18 mesi).
- Titolare del finanziamento annuale per la ricerca di base anno 2017 da parte del ministero della Pubblica Istruzione, dell’Università e della Ricerca, di cui all’art. 1, commi 295 e seguenti, della Legge 11 Dicembre 2016 N. 232 (Gu N.297 Del 21-12-2016 - Suppl. Ordinario N. 57). Punteggio produzione scientifica: 27.
- Manager, responsabile della gestione dei dati e dell’applicativo Web, del progetto I-VITAE finanziato da Regione Lombardia nell’ambito del bando Smart Fashion and Design (POR FESR 2014-2020- Asse I - Azione I.1.B.1.2), responsabile Dr. Stefano Valtolina (dal 27 Aprile 2017 per 18 mesi).
- Responsabile dell’Unità Milanese di una commessa (Pre-Commercial-Procurement) affidata nell’ambito del progetto europeo H2020 SELECT FOR CITIES (<http://www.select4cities.eu/>). Il progetto ha avuto una durata di 19 mesi e vi hanno partecipato tre unità operative. Il responsabile scientifico è il Prof. Paolo Nesi - Università di Firenze (dal 1 giugno 2017). Il Progetto si è articolato in 3 fasi: design (durata 3 mesi), implementazione del Sistema (durata 6 mesi), e installazione del sistema sviluppato presso le città di Antwerp e Helsinki (9 mesi).
- Responsabile del progetto “Sistemi EmbEdded per il riconoscimento di volti a supporto della disabilità visiva (SEE-U)”, dote in ricerca applicata, finanziato dalla Regione Lombardia nell’ambito dell’ “Accordo per lo sviluppo del capitale umano nel sistema universitario lombardo” D.D.U.O. n. 10842 del 23 ottobre 2009, “POR della Lombardia Ob. 2 FSE 2007-2013, Asse IV - Sviluppo del Capitale Umano”. Durata del progetto: 2 anni. Finanziamento 50% da parte della Regione Lombardia e 50% da una azienda Milanese a copertura di un assegno di ricerca biennale (dal 01-02-2011 al 31-01-2013).
- Ideazione e coordinamento insieme alle Prof.sse Patrizia Boccacci e Marina Ribaudo dell’Università di Genova del progetto VisualPedia. Il progetto di 10 mesi si è svolto in collaborazione con l’Istituto Chiossone di Genova e diverse scuole elementari, medie e superiori liguri.
- Responsabile del progetto “Evoluzione dello schema di documenti XML ed analisi degli effetti sulle politiche di controllo dell’accesso”, finanziato nell’ambito del Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST) dell’Università di Milano (dal 1/1/2007 al 31/12/2009).
- Responsabile del progetto “Controllo dell’accesso su documenti XML: effetti sulle politiche al variare degli oggetti e soggetti su cui le regole sono definite”, finanziato nell’ambito del Fondo Interno Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST) dell’Università di Milano (dal 1/5/2005 al 31/12/2007).

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

- Vincitore del premio Perotto 2006 categoria singoli e gruppi di persone per il progetto: ARHEX - Recupero approssimato di documenti XML altamente disomogenei, insieme a R. Berlanga, G. Guerrini e I. Sanz.
- Vincitore del premio per miglior articolo presentato alla Conferenza Internazionale su Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS 2015), per l’articolo “mergeGraphs: A Web-based System for Merging Heterogeneous Big Graphs”, Brussel, Belgium, Dicembre 2015
- Vincitore del premio per miglior articolo presentato da studente di dottorato al Simposio Internazionale su Ubiquitous Networking per l’articolo “Developing IoT Spark-Streaming Applications by Means of streamLoader”, Hammamet, Tunisia, 2018.
- Il progetto snap4city sviluppato nel contesto del Pre-Commercial-Procurement (PCP) del progetto europeo SELECT4CITIES, di cui Marco Mesiti è il responsabile dell’Unità Milanese ha ricevuto il premio come primo classificato della competizione della durata di 19 mesi. Un PCP è una competizione a fasi in cui diversi enti

propongono la realizzazione, implementazione e testing di un sistema. Solo gli enti che propongono la migliore soluzione passano alla fase successiva. Nello specifico, a partire da 11 proposte di progetti presentati per la prima fase (della durata di 3 mesi), sono stati ammessi 6 alla seconda fase (della durata di 6 mesi) e solo 3 alla terza fase (della durata di 9 mesi). Al termine della competizione il progetto Snap4city è risultato vincitore della competizione.

#### PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

- Partecipazione come relatore ad oltre 20 conferenze e workshop internazionali: ECOOP 1999, WIDM 1999, MIS 2002, XMLDTD 2002, EDBT PHD WS 2002, ICT 2003, ClustWeb 2004, XML DB Sym 2005, IS&P2P 2005, WIDM 2005, EDBT 2006, FQAS 2006, XML DB Sym 2007, DEXA 2008, XANTEC 2008, EDBT 2009, NETTAB 2008, EDBT 2011, DEXA 2013, CSEDU 2014, COMPASAC 2014, iiWAS 2015, ICIOT 2019, WALs 2022.
- Membro del Comitato Scientifico di Programma di oltre 40 conferenze e workshop internazionali nell'ambito dei sistemi di gestione dati e Web (il dettaglio delle conferenze è riportato in Tabella 3 in fondo al documento).
- Chair del comitato organizzativo e program co-chair di 4 edizioni del workshop internazionale "DATAx: Database Technologies for handling XML Information on the Web", evento satellite della conferenza Europea sulle basi di dati: EDBT 2004 (Heraklion, Creta) EDBT 2006 (Monaco, Germania), EDBT 2008 (Nantes, Francia), EDBT 2009 (San Pietroburgo, Russia).
- Membro del comitato organizzatore della conferenza italiana di basi di dati (edizione 2009): 17th Italian Symposium on Advanced Database Systems June 21st - 24th 2009, Camogli (Genova), Italy <http://sebd09.disi.unige.it/>
- Chair del comitato organizzativo e program co-chair del primo workshop internazionale "XOODB - Workshop on The Marriage of XML and Object-Oriented Database Technologies and Their Future" che si è tenuto a Genova (Italia) il 28 Maggio 2009. Il workshop è stato un evento satellite della conferenza europea sulla programmazione ad oggetti (ECOOP 2009). <http://www.di.unipi.it/~sartiani/xoodb/>
- Chair del comitato organizzativo e program co-chair del primo workshop internazionale su "Updates in XML" che si è tenuto il 22 Marzo 2010 a Losanna (Svizzera). Il workshop è stato un evento satellite della conferenza europea sulle basi di dati (EDBT 2010). <http://updates2010.lri.fr/>
- Membro del comitato organizzatore e Publicity chair della conferenza "EDBT: 16th International Conference on Extending Database Technology, March 18-22, 2013" <http://edbticdt2013.disi.unige.it/>
- Co-chair del comitato organizzativo e Program Co-Chair del workshop internazionale dei dottorandi, evento satellite di EDBT 2013, Genova. Italy. <http://edbticdt2013.disi.unige.it/index.php/phdworkshop-cfp>
- Membro del comitato organizzatore e Publicity chair della conferenza "17th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems September 1-4, 2013 - Genoa, Italy" <http://adbis2013.disi.unige.it/>
- Membro del comitato organizzativo della NETT conference (evento conclusivo del progetto europeo NETT) Palazzo Feltrinelli, Via Castello 3, Gargnano (BS), Italy. Novembre 20-22, 2014 <http://www.nett-project.eu/nett-conference>

#### Attività di revisione per riviste internazionali

- BMC Bioinformatics, Springer Nature
- Knowledge and Information Systems, Springer.
- Internet of things, IEEE.
- Transactions on Dependable and Secure Computing, IEEE.
- Security & Privacy Journal, IEEE.
- Information and Computation, Elsevier.
- Journal of Information Security, Springer.
- Information Systems, Elsevier.
- Journal of Information Science, SAGE.
- Computer, IEEE.
- VLDB Journal, Springer.
- Data & Knowledge Engineering Journal, Elsevier.
- Transaction on Knowledge and Data Engineering, IEEE.
- Transaction on Database Systems, ACM.
- Computing in Science and Engineering, IEEE.
- Applied Science, MDPI
- Access, IEEE



## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

**INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

- Referente per l'area scientifica per la realizzazione delle "Linee guida sul diritto allo studio della componente studentesca con disabilità e DSA" per l'Università di Milano nell'ambito del piano strategico di Ateneo, sotto la supervisione del Prof. Giuseppe Arconzo, delegato del rettore per disabilità e DSA. (Anno 2022).
- Referente Disabilità per il dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni", Università degli Studi di Milano (dal 1-11-2018).
- Membro del comitato di indirizzo del centro interdipartimentale "Lino Rossi- per lo studio e la prevenzione della morte inaspettata perinatale e della aids" dell'Università degli Studi di Milano (dal 1-2-2020)
- Referente AQ (qualità) per il corso di laurea in Informatica Musicale, Università degli Studi di Milano (da 1-9-2017).
- Membro da Gennaio 2008 della Commissione Piani di Studi del Consiglio di Coordinamento Didattico di Informatica dell'Università degli Studi di Milano (da 1-2-2020).
- Membro del collegio di dottorato in Informatica. Università degli Studi di Milano (dal 2009 al 2018).
- Partecipazione alla commissione esaminatrice per l'assunzione di una unità di personale a tempo determinato con profilo di ricercatore presso l'Istituto per le tecnologie della costruzione del CNR di Milano (2008).
- Partecipazione alla commissione di valutazione della tesi di Master di Yuanjian Wang Zufferey come esperto internazionale, presso EPFL, Losanna, Svizzera, 7 Luglio 2008.
- Partecipazione alla commissione di valutazione della tesi di dottorato di Martin Francis O'Connor come esperto internazionale, presso Dublin City University, 2013 (dal 01-01-2013 al 01-03-2013)
- Partecipazione alla commissione di valutazione della tesi di dottorato di Amrita Chaturvedi come esperto internazionale, presso Indian Institute of Technology, 2015 (dal 01-01-2015 al 15-02-2015).
- Membro effettivo della Commissione giudicatrice esame finale Dottorato di ricerca in "Informatica, Sistemi e Telecomunicazioni", Indirizzo "Telematica e Società dell'Informazione". Università di Firenze (2016).
- Revisore delle tesi di dottorato degli studenti Imad Zaza e Claudio Badii per il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione (telematica e società dell'informazione) dell'Università di Firenze (2017)
- Revisore delle tesi di dottorato dello studente Angelo Difino per il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione (telematica e società dell'informazione) dell'Università degli studi di Firenze (2018)
- Responsabile dell'Assegno di ricerca della Dott.ssa Stefania Russo nell'ambito del progetto "SEE-U: Sistemi Embedded per il riconoscimento di volti a supporto della disabilità visiva". Finanziato dalla Regione Lombardia nell'ambito dell'iniziativa "Dote in ricerca applicata" (dal 01-02-2011 al 31-01-2012).
- Responsabile di una borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati assegnata al Dott. Giovanni Mancinelli della durata di 15 mesi presso il dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Milano, nell'ambito del progetto "Sviluppo di tecniche computazionali innovative per la gestione integrata dei crediti e per il supporto alla loro riscossione" (dal 2-1-2020 al 31-3-2021)
- Responsabile di una borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati assegnata al Dott. Manuel Dileo della durata di 6 mesi presso il dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Milano, nell'ambito del progetto "Sistema integrato di Ateneo per lo studio, il monitoraggio e il controllo delle infezioni, delle emergenze epidemiche e della resistenza ai farmaci antimicrobici (IDEA)" (dal 1-5-2022 al 30-11-2022)

Tabella 2 Relatore di tesi triennali e magistrali

Studente	Titolo	dove	Liv.	Anno
Adriani Simone	Valutazione dell'usabilità di alcune funzionalità di un gestionale aziendale	MI	T	2022
Li Hui	Re-ingegnerizzazione del backend della piattaforma di eLearning WhoTeach	MI	T	2021
Gamacchio Gabriele	Identificazione di righe correlate nel sistema Csv_data2knowledge per una società di Recupero crediti	MI	T	2021
Mohamed Sarah	Implementazione e testing dell'algoritmo combinatorio "sum composition"	MI	T	2019
Lanfranchi Marco	Analisi e confronto di piattaforme di whistleblowing	MI	T	2019
Mancinelli Giovanni	Uno strumento web per l'etichettatura Semantica di stream di dati di sensori in Ambito smart city	MI	M	2019
Angelucci Carlo	Sviluppo di un sistema di table understanding per la riscossione del credito	MI	M	2019
Gjata Ana	Design and implementation of a Clinical Multidimensional Data Warehouse for "Istituto Nazionale dei Tumori"	MI	M	2019
Bonfitto Sara	Sviluppo di approcci per l'acquisizione massiva di dispositivi IOT nell'ambito del Progetto Snap4city	MI	M	2018
Costa Estevao	Un sistema automatico per l'analisi qualitativa e la classificazione di curriculum vitae	MI	M	2017
Massara Fabrizio	Sviluppo di un'applicazione Web per effettuare il merge di grafi eterogenei	MI	M	2016
Mariani Dorian	Valutazione della Consistenza Semantica di Flussi di dati di Sensori	MI	M	2016
Licari Giacomo	Un Sistema Web Per La Specifica e Monitoraggio Di Flussi Eterogenei di Dati di Grandi Dimensioni	MI	M	2015
Lembo Marco	Studio e Implementazione della Codifica Sax e sue Varianti	MI	T	2015
Brambilla Marco	Un Algoritmo Mapreduce per la Fusione di Grafi Etichettati	MI	T	2014
Landro Federico	Implementazioni in Pig Latin e Hiveql di un Algoritmo per l'unione di Grafi Etichettati	MI	T	2014
Zoccoli Andrea	Uno Studio Preliminare sull'Impatto della LIM nell'Insegnamento di una Lezione Scientifica	MI	T	2014
Fabbri Lorenzo	Un Tool Grafico per la Creazione, Integrazione ed Analisi di Reti Biomolecolari in Ambienti Distribuiti	MI	M	2014
Clementi Luca	Uno Strumento di Amministrazione per la Pubblicazione di Contenuti Multimediali	MI	T	2014
Romano Davide	Bticino MyHomePro: Portale di Fidelizzazione e di Coinvolgimento B2B	MI	T	2013
Bottin Marco	Un Approccio alla Propagazione di Licenze in Ambienti Collaborativi usando la Piattaforma AXMEDIS	MI	M	2013
Amato Giuseppe	Composizione e Gestione di Licenze in Ambienti Collaborativi usando la Piattaforma AXMEDIS	MI	M	2013
Maiocchi Martina	Sistema Di Alerting Per I Prodotti Novita' Per I Clienti Del Sito Ibs.It	MI	T	2013
Perez Ruben	Definizione e Validazione di Approcci Efficienti per la Predizione della Funzione Genica basati su Strumenti NoSQL (studente erasmus)	MI	M	2013
Volpe Alessandro	Italian Law-Making Archive (ILMA): un Portale per l'Analisi di Dati sul Processo Legislativo Italiano	MI	M	2012
Leonardi Samuele	Definizione e Validazione di Approcci Efficienti per la Predizione della Funzione Genica	MI	M	2012
Motta Davide	Un'Interfaccia Web per la Valutazione della Similarità Semantica fra termini della Gene Ontology	MI	T	2012
Macconi Stefano	Analisi e Confronto di Sistemi per la Gestione di Dati Organizzati a Grafo	MI	T	2012
Grassi Stefano	"WebCine" - Piattaforma di Interscambio per Ospedali Remoti	MI	T	2011
Urbano Paolo	Un'infrastruttura Web per la Valutazione della Similarità Semantica fra Termini della Gene Ontology	MI	M	2011
Iacchetti Laura	Sviluppo di Percorsi Formativi per il progetto Visualpedia: i Percorsi Didattici Complessi	MI	T	2011
Simone Luigi	Accessibilità dei Contenuti nei Sistemi Collaborativi On-Line	MI	T	2010
Pignatale Alberto	Sviluppo di un'Interfaccia Web Dinamica per la Creazione di Documenti XML	MI	T	2010
Vitale Piero	Sviluppo di una Applicazione Web basata su Tecnologie Cloud	MI	T	2010
Martini Stefano	Generazione di Operazioni di Modifica da Xquery Update In Formato XML	MI	T	2010

<b>Federico Cavaliere</b>	Querying and Evolution of XML Schemas and Related Documents	MI	M	2009
<b>Russo Marco</b>	Creazione di Percorsi Formativi nell'ambito del progetto Visualpedia	MI	T	2009
<b>Bonetti Simone</b>	The Construction of a Type-Directed LINQ to SQL Provider	MI	M	2008
<b>Bozza Andrea</b>	VisualPedia: realizzazione di uno strumento software accessibile per la condivisione di oggetti didattici e analisi della sua usabilità	MI	M	2008
<b>Sforza Andrea</b>	Architettura e Realizzazione di un'Applicazione Web B2B in Java Integrata con SAP B1	MI	T	2007
<b>Cannavò Rosario</b>	Modifiche su Documenti XML Sensibili: Effetti sulle Politiche di Controllo Dell'accesso	MI	M	2007
<b>Audino Giuseppe</b>	Realizzazione e Verifica di Efficienza di un Servizio Web per la Semplificazione di Immagini nell'Ambito del Progetto VisualPedia	MI	T	2007
<b>Merigo Giorgio</b>	Studio e realizzazione di tool per l'acquisizione multicanale di informazioni sui clienti e per la creazione di offerte personalizzate	MI	M	2007
<b>Cavaliere Federico</b>	XML Schema Evolution: Query-Based Document Adaptation	GE	T	2007
<b>Tiberi Alessandra</b>	Analisi e Confronto del Trattamento di Dati XML in Sistemi di Basi di Dati	MI	M	2007
<b>Ghelli Daniele</b>	Un'interfaccia Grafica per La Specifica di Politiche di Controllo dell'accesso su Documenti XML	MI	M	2006
<b>Radaelli Laura</b>	Tecniche di Backup e Archiviazione Transazionali In RDBMS Open-Source	MI	T	2006
<b>Ripanti Marika</b>	Analisi di Sistemi di Replica Geografica di Dati per RDBMS Open-Source	MI	T	2006
<b>Lengu Roald</b>	Adaptive Query Processing for Result Completeness in the Presence of Duplicate Values	GE	M	2006
<b>Sorrenti Matteo</b>	Uno Strumento Grafico per l'Evoluzione degli Schemi XML e l'Adattamento dei Documenti	MI	M	2006
<b>Romano Massimo</b>	Progettazione e realizzazione di un sito web accessibile: il caso A.GE.RA.N.V.	GE	M	2005
<b>Marchi Giuseppe</b>	Creazione di un'Interfaccia per la Visualizzazione di Documenti e schemi XML	MI	T	2005
<b>Tosetto Luigi</b>	Evoluzione di un insieme di DTD in base ad un insieme dinamico di documenti XML	GE	CU	2001
<b>Lombardo Stefania</b>	Un linguaggio dichiarativo per la definizione di wrapper per l'estrazione di documenti XML: analisi ed estensione	GE	CU	2001
<b>Petrillo Francesco</b>	Sistemi per l'interazione tra basi di dati e Web: tecnologie a confronto	GE	Dip	2001
<b>Rivara Ileana</b>	Una tecnica per la classificazione di documenti XML	GE	CU	2000
<b>Tavella Carla</b>	Estensione e validazione di una tecnica di classificazione di documenti XML	GE	CU	2000
<b>Merlo Marina</b>	Un approccio all'interrogazione di documenti XML basato su una misura di similarità tra strutture	GE	CU	2001
<b>Ponta Riccardo</b>	Evoluzione automatica di oggetti in un modello dei dati temporale a granularità multiple	GE	CU	2001
<b>Tallarico Maddalena</b>	Strumenti per l'estrazione di documenti XML da pagine Web	GE	Dip	2000
<b>Marchesi Matteo</b>	Un approccio alla classificazione di documenti XML	GE	CU	1999
<b>Arangio Anna</b>	Un approccio alla classificazione di oggetti semi-strutturati	GE	CU	1998
<b>Repetto Lorenzo</b>	Un linguaggio di interrogazione orientato ad oggetti per dati semi-strutturati	GE	CU	1998

Tabella 3 Membro del comitato di programma di conferenze internazionali

	Conferenza	Anno
1	ACM International Conference on Web search and data mining (WSDM), 2023	2023
2	International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), 2022. <a href="https://www.iawas.org/conferences/iawas2022/program-committee.html">https://www.iawas.org/conferences/iawas2022/program-committee.html</a>	2022
3	International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA 2022). <a href="https://www.dasfaa2022.org/Organization/program_committee">https://www.dasfaa2022.org/Organization/program_committee</a>	2022
4	International ACM Web Conference -- Systems and Infrastructure Track (WWW conference) 2022, <a href="https://www2022.thewebconf.org/cfp/research/systems/">https://www2022.thewebconf.org/cfp/research/systems/</a>	2022
5	International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), 2021. <a href="https://www.iawas.org/conferences/iawas2021/program-committee.html">https://www.iawas.org/conferences/iawas2021/program-committee.html</a>	2021
6	International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM). 2021, <a href="https://sofsem2021.inf.unibz.it/program-committee.html">https://sofsem2021.inf.unibz.it/program-committee.html</a>	2021
7	International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA 2021). <a href="http://dm.iis.sinica.edu.tw/DASFAA2021/program_committee.html">http://dm.iis.sinica.edu.tw/DASFAA2021/program_committee.html</a>	2021
8	IEEE International Conference on Smart City Innovations (SCI), 2020, <a href="http://www.isci-conf.org/ISCI2020/">http://www.isci-conf.org/ISCI2020/</a>	2020
9	International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), 2020. <a href="http://www.iawas.org/conferences/iawas2020/programCommittee.php">http://www.iawas.org/conferences/iawas2020/programCommittee.php</a>	2020
10	International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), 2019. <a href="http://www.iawas.org/conferences/iawas2019/programCommittee.php">http://www.iawas.org/conferences/iawas2019/programCommittee.php</a>	2019
11	2nd IEEE International Conference on Smart City Innovations (SCI), Dong Hoi City, Vietnam, 2018.	2018
12	International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), 2018. <a href="http://www.iawas.org/conferences/iawas2018/programCommittee.php">http://www.iawas.org/conferences/iawas2018/programCommittee.php</a>	2018
13	10th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS), Dong Hoi City, Vietnam, 2018.	2018
14	International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), 2017. <a href="http://www.iawas.org/conferences/iawas2017/programCommittee.php">http://www.iawas.org/conferences/iawas2017/programCommittee.php</a>	2017
15	IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC), San Francisco, USA, 2017	2017
16	8th International Conference on Information Science and Applications (ICISA 2017), Macau, China.	2017
17	International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), 2016. <a href="http://www.iawas.org/conferences/iawas2016/programCommittee.php">http://www.iawas.org/conferences/iawas2016/programCommittee.php</a>	2016
18	IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC), Beijing, China, 2015 <a href="http://www.cybermatics.org/SmartWorldCongress2015/SWC2015/UIC/UIC_program.htm">www.cybermatics.org/SmartWorldCongress2015/SWC2015/UIC/UIC_program.htm</a>	2015
19	International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), 2015. <a href="http://www.iawas.org/conferences/iawas2015/ProgramCommittee">http://www.iawas.org/conferences/iawas2015/ProgramCommittee</a>	2015
20	IEEE International Conference on Computer, Communications, and Control Technology (I4CT), Kuching, Sarawak, Malaysia, 2015. <a href="http://www.ieee.org/conferences_events/conferences/conferencedetails/index.html?Conf_ID=35620">www.ieee.org/conferences_events/conferences/conferencedetails/index.html?Conf_ID=35620</a>	2015
21	International conference on Very Large Database -- VLDB (edizione 2014). <a href="http://www.vldb.org/pvldb/reviewboard2014.html">http://www.vldb.org/pvldb/reviewboard2014.html</a>	2014
22	International Conference on Database Systems for Advanced Applications, DASFAA, Bali, Indonesia, 2014. <a href="http://www.comp.nus.edu.sg/~dasfaa14/program_committees.html">http://www.comp.nus.edu.sg/~dasfaa14/program_committees.html</a>	2014
23	East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, Ohrid, Republic of Macedonia, ADBIS 2014. <a href="http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=33088&amp;copyownerid=56053">http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=33088&amp;copyownerid=56053</a>	2014
24	International Workshop on Cultures of Participation in the Digital Age: Social Computing for Working, Learning, and Living. Como, 2014. <a href="https://homes.di.unimi.it/cslab/copda2014/index.php?p=programcomm">https://homes.di.unimi.it/cslab/copda2014/index.php?p=programcomm</a>	2014
25	16th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), Hanoi, Vietnam, 2014. <a href="http://www.iawas.org/conferences/iawas2014/programCommittee">http://www.iawas.org/conferences/iawas2014/programCommittee</a>	2014
26	East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, ADBIS 2013. <a href="http://adbis2013.disi.unige.it/index.php/program-committees">http://adbis2013.disi.unige.it/index.php/program-committees</a>	2013
27	International Conference on Database Systems for Advanced Applications, DASFAA, 2013 <a href="http://totemdb.whu.edu.cn/dasfaa2013/">http://totemdb.whu.edu.cn/dasfaa2013/</a>	2013
28	The International Symposium on Advances in Fault Tolerance and Transaction Processing (AFTP), Cyprus, 2013. <a href="http://www.lamsade.dauphine.fr/~manouvri/AFTP13/committees.php">http://www.lamsade.dauphine.fr/~manouvri/AFTP13/committees.php</a>	2013
29	23rd Italian Workshop on Neural Networks (WIRN), Vietri sul Mare, Italy, 2013. <a href="http://www.associazionesiren.org/public/downloads/Wirn13_CFP_1.pdf">http://www.associazionesiren.org/public/downloads/Wirn13_CFP_1.pdf</a>	2013
30	Workshop on Creative Design for Interdisciplinary Projects in Cultural Heritage, Innsbruck, Austria, 2012. <a href="https://homes.di.unimi.it/cslab/cdch/index.php?p=programcomm">https://homes.di.unimi.it/cslab/cdch/index.php?p=programcomm</a>	2012
31	IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA), 2012 <a href="http://www.aina-conference.org/2012/">http://www.aina-conference.org/2012/</a>	2012

32	International Workshop on Exploiting Large Knowledge Repositories. University of Castellón de la Plana, Valencia, Spain, 2012. <a href="http://www.cs.ox.ac.uk/isg/conferences/ELKR2012/">http://www.cs.ox.ac.uk/isg/conferences/ELKR2012/</a>	2012
33	British National Conference on Databases, University of Manchester, United Kingdom, 2011 <a href="http://curation.cs.manchester.ac.uk/BNCOD/bncod.cs.man.ac.uk/pc.html">http://curation.cs.manchester.ac.uk/BNCOD/bncod.cs.man.ac.uk/pc.html</a>	2011
34	EDBT Ph.D. Workshop, EDBT 2011, Uppsala, Sweden <a href="http://www.ai4.uni-bayreuth.de/en/events/edbt_icdt_phd_2011/index.html">http://www.ai4.uni-bayreuth.de/en/events/edbt_icdt_phd_2011/index.html</a>	2011
35	European conference on extending database technologies - EDBT (demo track, edition 2011) <a href="http://edbticdt2011.it.uu.se/EDBT-CO.html">http://edbticdt2011.it.uu.se/EDBT-CO.html</a>	2011
36	International conference on Very Large Database -- VLDB (edizione 2011). <a href="http://www.vldb.org/pvldb/reviewboard2011.html">http://www.vldb.org/pvldb/reviewboard2011.html</a>	2011
37	13th International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS) for the Database and Data Mining area". Takayama, Japan, September 2010. <a href="http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&amp;arnumber=5636008">http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&amp;arnumber=5636008</a>	2010
38	EDBT Ph.D. Workshop, EDBT 2010, Losanna, Svizzera <a href="http://www.ai4.uni-bayreuth.de/en/events/edbt_icdt_phd_2010/index.html">http://www.ai4.uni-bayreuth.de/en/events/edbt_icdt_phd_2010/index.html</a>	2010
39	EDBT Ph.D. Workshop, EDBT 2009, San Pietroburgo, Russia <a href="http://www.ai4.uni-bayreuth.de/en/events/edbt_icdt_phd_2009/index.html">http://www.ai4.uni-bayreuth.de/en/events/edbt_icdt_phd_2009/index.html</a>	2009
40	EDBT Ph.D. Workshop, EDBT 2008, Nantes, Francia <a href="http://www.ai4.uni-bayreuth.de/en/events/edbt_phd_2008/index.html">http://www.ai4.uni-bayreuth.de/en/events/edbt_phd_2008/index.html</a>	2008
41	EDBT Ph.D. Workshop, EDBT 2006, Monaco, Germania <a href="http://www6.informatik.uni-erlangen.de/events/phdws2006/">http://www6.informatik.uni-erlangen.de/events/phdws2006/</a>	2006
42	SAINT, IEEE Symposium on Applications & the Internet, Phoenix, Arizona 2006 <a href="http://www.saintconference.org/2006/">http://www.saintconference.org/2006/</a>	2006
43	KDXD 2006, International Workshop on Knowledge Discovery from XML Documents, evento satellite di PAKDD, Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, Singapore. <a href="http://www.springer.com/us/book/9783540331803">http://www.springer.com/us/book/9783540331803</a>	2006
44	DISWeb 2006, International Workshop on Data Integration and the Semantic Web, evento satellite di CAISE 2006 (Conference on Advanced Information Systems Engineering). <a href="http://ceur-ws.org/Vol-238/">http://ceur-ws.org/Vol-238/</a>	2006
45	ADBIS 2006, European Conference on Advances in Databases and Information Systems, Thessaloniki, Grecia. <a href="http://delab.csd.auth.gr/adbis2006/">http://delab.csd.auth.gr/adbis2006/</a>	2006
46	SAINT, IEEE Symposium on Applications & the Internet, Trento, Italy, 2005. <a href="http://www.saintconference.org/2005/">http://www.saintconference.org/2005/</a>	2005

Tabella 4 Pubblicazioni scientifiche

#### **Tesi di dottorato**

[T1] M. Mesiti. A Structural Similarity Measure for XML Documents: Theory and Applications. PhD Thesis, Dottorato di Ricerca in Informatica, University of Genova, Marzo 2003.

#### **Libri**

[L1] B. Carminati, A. Maddalena, M. Mesiti. Sistemi di Gestione Dati: Esercizi. Città Studi Edizioni, Torino, 2008.

#### **Editor di volume internazionali**

[E1] G. Guerrini, M. Mesiti, E. Waller: Proceedings of the 2010 International Workshop on Updates in XML, XML Updates 2010, Lausanne, Switzerland, March 22. ACM International Conference Proceeding Series ACM 2010.

[E2] M. Mesiti, I. Sanz: Proceedings of the 2009 International Workshop on Database Technologies for Handling XML Information on the Web, DataX 2009, Saint Petersburg, Russia, March 22. ACM International Conference Proceeding Series ACM 2009. ISBN: 978-1-60558-650-2

[E3] B. Catania, G. Guerrini, M. Mesiti, I. Sanz: Proceedings of the 2008 International Workshop on Database Technologies for Handling XML Information on the Web, DataX 2008, Nantes, France, March 25, 2008. ACM International Conference Proceeding Series ACM 2008. ISBN: 978-1-59593-966-1

[E4] T. Grust, H. Höpfner, A. Illarramendi, S. Jablonski, M. Mesiti, S. Müller, P.-L. Patranjan, K. Sattler, M. Spiliopoulou, J. Wijsen. Current Trends in Database Technology - EDBT 2006 Workshops -- Revised Selected Papers. Monaco, Germania, Marzo, 2006. Lecture Notes in Computer Science, Volume 4254.

[E5] Wolfgang Lindner, Marco Mesiti, Can Türker, Yannis Tzitzikas, Athena Vakali: Current Trends in Database Technology - EDBT 2004 Workshops, EDBT 2004 Workshops PhD, DataX, PIM, P2P&DB, and ClustWeb, Heraklion, Crete, Greece, March 14-18, 2004, Revised Selected Papers Springer 2004. Lecture Notes in Computer Science, Volume 3268.

#### **Articoli su riviste nazionali e internazionali**

[J1] E. Bertino, S. Castano, E. Ferrari, M. Mesiti. Specifying and Enforcing Access Control Policies for XML Document Sources. WWW Journal, 3(3), 2000. Doi: 10.1023/A:1019289831564

[J2] E. Bertino, S. Castano, E. Ferrari, M. Mesiti. Protection and Administration of XML Data Sources. Data and Knowledge Engineering, 43(3): 237-260, 2002. Doi: 10.1016/S0169-023X(02)00127-1

[J3] E. Bertino, G. Guerrini, and M. Mesiti. A Matching Algorithm for Measuring the Structural Similarity between an XML Document and a DTD and its applications. Information Systems, 29(1): 23-46, 2004. Doi: 10.1016/S0306-4379(03)00031-0

[J4] E. Camossi, E. Bertino, G. Guerrini, and M. Mesiti. Handling Expiration of Multigranular Temporal Objects. J. of Logic Computation, 14(1): 23-50, 2004. Doi: 10.1093/logcom/14.1.23

[J5] M. Mesiti, B. Catania, G. Guerrini, A. Chaudhri. EDBT'04 Workshop on Database Technologies for Handling XML Information on the Web. SIGMOD Record, 33(2): 132-134, 2004. Doi: 10.1145/1024694.1024725

[J6] E. Bertino, G. Guerrini, and M. Mesiti. Measuring the Structural Similarity among XML Documents and DTDs. J. of Intelligence Information Systems 30(1): 55-92, 2008. Doi: 10.1007/s10844-006-0023-y

[J7] I. Sanz, M. Mesiti, G. Guerrini, and R. Berlanga. Fragment-based approximate retrieval in highly heterogeneous XML collections. Data & Knowledge Engineering, 64(1):266-293, 2008. Doi: 10.1016/j.datak.2007.05.008

[J8] M. Mesiti, E. Jiménez Ruiz, I. Sanz, R. Berlanga, P. Perlasca, G. Valentini, D. Manset. XML-Based Approaches for the Integration of Heterogeneous Bio-Molecular Data. BMC Bioinformatics. 10(Suppl 12):S7 (15 October 2009). Doi: 10.1186/1471-2105-10-S12-S7

[J9] M. Benedikt, D. Florescu, P. Gardner, G. Guerrini, M. Mesiti, E. Waller: Report on the EDBT/ICDT 2010 workshop on updates in XML. SIGMOD Record 39(1): 54-57 (2010). Doi: 10.1145/1860702.1860713

[J10] A. Algergawy, M. Mesiti, R. Nayak, G. Saake. XML Data Clustering: An Overview. ACM Computing Survey. 43(4):25 (2011).

[J11] M. Ribaudo, M. Mesiti, S. Dini. VisualPedia: Wiki per la didattica a supporto di strumenti con diverse forme di disabilità. Tecnologie Didattiche, Volume 19, Numero 1 (2011) doi: 10.17471/2499-4324/233

[J12] S. Valtolina, B. Barricelli, M. Mesiti, M. Ribaudo. User-Centered Design of E-Learning Tools for Users with Special Needs: The VisualPedia Case Study. ID&A Interaction Design & Architecture (s), N. 13-14, Summer-Autumn 2012, ISSN: 1826-9745

[J13] M. Re, M. Mesiti, G. Valentini: A Fast Ranking Algorithm for Predicting Gene Functions in Biomolecular Networks. IEEE/ACM Trans. Comput. Biology Bioinform. 9(6): 1812-1818 (2012). Doi: 10.1109/TCBB.2012.114

- [J14] F. Cavalieri, G. Guerrini, M. Mesiti. XPath: Navigation on XML Schemas Made Easy. IEEE Trans. Knowl. Data Eng. 26(2):485-499 (2014). Doi: 10.1109/TKDE.2012.247
- [J15] M. Mesiti, M. Re, G. Valentini: Think globally and solve locally: secondary memory-based network learning for automated multi-species function prediction. GigaScience 2014, 3:5. 10.1186/2047-217X-3-5
- [J16] B. Apolloni F. Epifania, M. Mesiti, S. Valtolina. Social Metaservices for the Collaborative Production of Didactical Modules. Tecnologie Didattiche, Volume 22, Numero 2 (2014). Doi: 10.17471/2499-4324/144
- [J17] H. C. Vierci, A. E. Romero, S. Heron, H. Yang, M. Frasca, M. Mesiti, G. Valentini and A. Paccanaro. GOssTo: a user-friendly stand-alone and web tool for calculating semantic similarities on the Gene Ontology. Bioinformatics, 30(15): 2235-2236 (2014). Doi: 10.1093/bioinformatics/btu144
- [J18] M. Mesiti, A. Pellegata, P. Perlasca. Making the Analysis of the Italian Legislative System Easy : the ILMA Web Portal. In Journal of Information Technology & Politics. vol. 12, no. 1, pp. 88-102, 2015. ISSN 1933-1681.
- [J19] F. Epifania, B. Apolloni, S. Bassis, M. Mesiti, S. Valtolina, M. Patti and C. Mammarella, NETT: un social e-learning system per l'educazione all'imprenditorialità, Didamatica 2014, Nuovi Processi e Paradigmi per la Didattica, 28-ima edizione, Napoli. Mondo Digitale 51(3), 2014.
- [J20] B. Apolloni, F. Epifania, M. Mesiti, M. Mesenzani, S. Valtolina. Educazione all'imprenditorialità : un cocchio per la Cenerentola dell'educazione. In: MONDO DIGITALE. - ISSN 1720-898X. - 14:58(2015), pp. 1-4.
- [J21] Y. Jiang, T.R. Oron, ..., M. Re, M. Mesiti, G. Valentini, ..., S.D. Mooney, I. Friedberg, P. Radivojac An expanded evaluation of protein function prediction methods shows an improvement in accuracy In: GENOME BIOLOGY. - ISSN 1474-760X. - 17:1(2016 Sep 07).
- [J22] G. Valentini, G. Armano, M. Frasca, J. Lin, M. Mesiti, M. Re. RANKS: a flexible tool for node label ranking and classification in biological networks. In: BIOINFORMATICS. - ISSN 1367-4803. - 32:18(2016 Sep), pp. 2872-2874.
- [J23] Bellini, P., Mesiti, M., Nesi, P. Perlasca. Protection and composition of crossmedia content in collaborative environments. Multimedia Tools & Application (2017). doi:10.1007/s11042-017-4382-x
- [J24] G. Ottaviani, P. Perlasca, M. Mesiti, L. Ferrari, A.M. Lavezzi. Authorized Access Web Portal for Italian Data Bank on Sudden Unexpected Perinatal and Infant Death. Acta Paediatrica, 2017. Doi: 10.1111/apa.13833
- [J25] M. Frasca, G. Grossi, J. Gliozzo, M. Mesiti, M. Notaro, P. Perlasca, A. Petrini, G. Valentini. A GPU-based algorithm for fast node label learning in large and unbalanced biomolecular networks. In: BMC BIOINFORMATICS. 19:Suppl 10(2018 Oct 15), pp. 353.63-353.74. Doi: 10.1186/s12859-018-2301-4
- [J26] Naihui Zhou,.... M. Mesiti,.... Daisuke Kihara. The CAFA challenge reports improved protein function prediction and new functional annotations for hundreds of genes through experimental screens. In Genome Biology 20:(1), 2019. Doi: 10.1186/s13059-019-1835-8
- [J27] P. Perlasca, M. Frasca, Cheick Tidiane Ba, M. Notaro, A. Petrini, E. Casiraghi, G. Grossi, J. Gliozzo, G. Valentini and M. Mesiti UNIPred-Web: a Web Tool for the Integration and Visualization of Biomolecular Networks for Protein Function Prediction, BMC Bioinformatics. 20(1): 422:1-422:19 (2019). Doi: 10.1186/s12859-019-2959-2
- [J28] S. Valtolina, L. Ferrari, M. Mesiti: Ontology-Based Consistent Specification of Sensor Data Acquisition Plans in Cross-Domain IoT Platforms. IEEE Access 7: 176141-176169 (2019). Doi: 10.1109/ACCESS.2019.2957855
- [J29] J. Gliozzo, P. Perlasca, M. Mesiti, E. Casiraghi, V. Vallacchi, E. Vergani, M. Frasca, G. Grossi, A. Petrini, M. Re, A. Paccanaro, G. Valentini. Network modeling of patients' biomolecular profiles for clinical phenotype/outcome prediction. Scientific Reports, 10(1), 2020. Doi: 10.1038/s41598-020-60235-8
- [J30] A. Petrini, M. Mesiti, M. Schubach, M. Frasca, D. Danis, M. Re, G. Grossi, L. Cappelletti, T. Castrignanò, P. N Robinson, G. Valentini. parSMURF, a high-performance computing tool for the genome-wide detection of pathogenic variants. GigaScience 9(5), 2020. Doi: 10.1093/gigascience/giaa052
- [J31] P Perlasca, M Frasca, CT Ba, J Gliozzo, M Notaro, M Pennacchioni, G. Valentini, M. Mesiti. Multi-resolution visualization and analysis of biomolecular networks through hierarchical community detection and web-based graphical tools. PloS one 15 (12), 2020. Doi: 10.1371/journal.pone.0244241
- [J32] S. Bonfitto, E. Casiraghi, M. Mesiti. Table understanding approaches for extracting knowledge from heterogeneous tables. Wiley Interdiscip. Rev. Data Min. Knowl. Discov. 11(4) (2021). Doi: 10.1002/widm.1407
- [J33] J. Gliozzo, M. Mesiti, M. Notaro, A. Petrini, A. Patak, A. Puertas-Gallardo, A. Paccanaro, G. Valentini, E. Casiraghi, Heterogeneous data integration methods for patient similarity networks, Briefings in Bioinformatics, Volume 23, Issue 4, July 2022. Doi: 10.1093/bib/bbac207

#### Capitolo in Libri internazionali

- [B1] G. Guerrini, M. Mesiti, E. Bertino. Structural Similarity Measures in Sources of XML Documents. Processing and Managing Complex Data for Decision Support. IDEA GROUP. 2006.
- [B2] G. Guerrini, M. Mesiti, I. Sanz. An Overview of Similarity Measures for Clustering XML Documents. Web Data Management Practices: Emerging Techniques and Technologies. IDEA GROUP. 2007.



[B3] M. Mesiti, E. Jiménez Ruiz, I. Sanz, R. Berlanga, G. Valentini, P. Perlasca, D. Manset. Data Integration Issues and Opportunities in Biological XML Data Management. Open and Novel Issues in XML Database Applications. IDEA GROUP, 2009.

[B4] G. Guerrini, M. Mesiti. XML Schema Evolution and Versioning: Current Approaches and Future Trends. Open and Novel Issues in XML Database Applications. IDEA GROUP, 2009.

[B5] D. Colazzo, G. Guerrini, M. Mesiti, B. Oliboni, E. Waller. Documents and Schema XML Updates. Advanced Applications and Structures in XML Processing: Label Streams, Semantics. IDEA GROUP, 2010

[B6] M. Mesiti, M. Ribaudo, S. Valtolina, B.R. Barricelli, P. Boccacci, S. Dini. Collaborative environments: accessibility and usability for users with special needs. In: Community-built databases. p. 319-340, Springer 2011, ISBN: 9783642190469

#### **Articoli in conferenze e workshop internazionali**

[C1] E. Bertino, G. Guerrini, I. Merlo, and M. Mesiti. An Approach to Classify Semi-Structured Objects. In Proc. 13th European Conference on Object-Oriented Programming, Lecture Notes in Computer Science, Volume 1628, pages 416-440, 1999.

[C2] E. Bertino, S. Castano, E. Ferrari, and M. Mesiti. Controlled Access and Dissemination of XML Documents. In Proc. 2nd ACM Workshop on Web Information and Data Management (WIDM'99), pages 22--27, Kansas City, Missouri, 1999.

[C3] E. Bertino, M. Braun, S. Castano, E. Ferrari, and M. Mesiti. Author-X: a Java-Based System for XML Data Protection. In 14th IFIP 11.3 Working Conference in Database Security, Schoorl, The Netherlands, 2000. Klumer Editor.

[C4] C. Chen, M. Cochinwala, M. Mesiti, C. Petrone, M. Pucci, S. Samtani, P. Santa. Internet Traffic Warehouse. In Proc. of ACM SIGMOD Intl. Conference on Management of Data, pages 550-558, Texas, 2000. SIGMOD Record 29(2), 2000.

[C5] E. Bertino, G. Guerrini, and M. Mesiti. Matching XML Documents against a Set of DTDs. In Proc. of 13th Int. Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, Lecture Notes in Computer Science, Volume 2366, pages 412-422, 2002.

[C6] E. Bertino, G. Guerrini, M. Mesiti, and L. Toso. Evolving a Set of DTDs according to a Dynamic Set of XML Documents. In Proc. of EDBT workshop XMLDTD, Lecture Notes in Computer Science, Volume 2490, pages 45-66, 2002.

[C7] M. Mesiti. Classification and Querying of XML Documents. PhD Thesis Proposal, University of Genova, 2000. Poster in Proc. of. EDBT 2002 PhD Workshop, pages 123-126, 2002.

[C8] E. Bertino, M. Cochinwala, and M. Mesiti. UCS-Router: A Policy Engine for Enforcing Message Routing Rules in a Universal Communication System. In Proc. of 3rd Int'l IEEE Conference on Mobile Data Management (MDM 2002), pages 8-18, Singapore, January, 2002.

[C9] E. Camossi, E. Bertino, G. Guerrini, and M. Mesiti. Evolution Specification of Multigranular Temporal Objects. In Proc. of 9th Int'l IEEE Symposium on Temporal Representation and Reasoning, TIME, pages 78-85, July, 2002.

[C10] D. Buscaldi, G. Guerrini, M. Mesiti, P. Rosso. Tag Semantics for the Retrieval of XML Documents. In Int'l Symposium on Information and Communication Technologies. Trinity College, Dublin, Ireland. 2003.

[C11] M. Mesiti, E. Bertino, G. Guerrini. An Abstraction-Based Approach to Measuring the Structural Similarity between two Unordered XML Documents. In Int'l Symposium on Information and Communication Technologies. Trinity College, Dublin, Ireland. 2003.

[C12] E. Bertino, G. Guerrini, M. Mesiti. DiXeminator: A Profile-Based Selective Dissemination System for XML Documents. In Proc. of Int'l EDBT Workshop on Clustering Information over the Web (ClustWeb 2004), pages 47-54, 2004. Lecture Notes in Computer Science, Volume 3268.

[C13] E. Bertino, M. Mesiti, and M. Cochinwala. A Trigger-Based Approach for Communication Personalization. In Proc. of International IEEE Database Engineering and Applications Symposium (IDEAS 2004),. Coimbra, Portugal. IEEE Computer Society. ISBN 0-7695-2168-1

[C14] M. Garofalakis, I. Manolescu, M. Mesiti, G. Mihaila, R. Schenkel, B. Thuraisingham, V. Vassalos. Panel: What's Next in XML and Databases. In Proc. EDBT Workshop on Database Technologies for Handling XML Information on the Web (DataX 2004), 2004. Lecture Notes in Computer Science, Volume 3268.

[C15] I. Sanz, M. Mesiti, G. Guerrini, R. Berlanga. Approximate Subtree Identification in Heterogeneous XML Documents Collections. In: International XML Database Symposium, evento satellite di VLDB 2005, Trondheim, Norway, August 28-29, 2005. Lecture Notes in Computer Science, Volume 3671, pages 192-206.

[C16] G. Guerrini, V. Mascardi, M. Mesiti. A Semantic Information Retrieval Advertisement and Policy Based System for a P2P Network. In: International Workshop on Databases, Information Systems and Peer-to-Peer



- Computing, evento satellite di VLDB 2005, Trondheim, Norway, August 28-29, 2005. Lecture Notes in Computer Science, Volume 4215, pages 147-154.
- [C17] M. Mesiti, V. Mascardi, G. Guerrini. A Customizable Semantic-Based P2P System. In: International Conference WWW/Internet 2005, Portugal, October 2005, Vol. 1, pag. 403-410.
- [C18] G. Guerrini, M. Mesiti, D. Rossi. Impact of XML Schema Evolution on Valid Documents. In: 7th ACM Workshop on Web Information and Data Management (WIDM), pag. 39-44, Bremen, Germany, 2005. ACM, ISBN 1-59593-194-5
- [C19] M. Mesiti, R. Celle, M. Sorrenti, G. Guerrini. X-Evolution: A System for XML Schema Evolution and Document Adaptation. In: 10th International Conference on Extending Database Technology (EDBT), Munich, Germany, March 26-31, 2006. Lecture Notes in Computer Science, Volume 3896, pages 1143-1146.
- [C20] I. Sanz, M. Mesiti, G. Guerrini, R. Berlanga. ArHex: An Approximate Retrieval System for Highly Heterogeneous XML Document Collections. In: 10th International Conference on Extending Database Technology (EDBT), Munich, Germany, March 26-31, 2006. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3896, pages 1186-1189.
- [C21] I. Sanz, M. Mesiti, G. Guerrini, R. Berlanga. Highly Heterogeneous XML Collections: How to Retrieve Precise Results? In International Conference on Flexible Query Answering Systems (FQAS), Milano, Italia, June 7-10, 2006. Lecture Notes in Computer Science, Volume 4027, pages 232-244.
- [C22] I. Sanz, R. Berlanga, M. Mesiti, G. Guerrini. ArHex: Flexible Composition of Indexes and Similarity Measures for XML. In: IEEE International Data Engineering Workshop RankDB, evento satellite di ICDE 2007, pag. 281-284, Istanbul, Turkey, April 17-20, 2007. IEEE Computer Society.
- [C23] G. Guerrini, M. Mesiti, M. Sorrenti. XML Schema Evolution: Incremental Validation and Efficient Document Adaptation. In: International XML Database Symposium, evento satellite di VLDB 2007, Vienna, Austria, September 23-24, 2007. Lecture Notes in Computer Science, Volume 4704, pag. 92-106.
- [C24] F. Cavalieri, G. Guerrini, M. Mesiti. Navigational Path Expressions on XML Schemas. In, 19th International Conference on Database and Expert Systems Applications, DEXA 2008, Torino. Lecture Notes in Computer Science, Volume 5181. Springer.
- [C25] I. Sanz, M. Mesiti, G. Guerrini, R. Berlanga. An Entropy-based Characterization of Heterogeneity of XML Collections. In 3rd Int'l Workshop on XML Data Management Tools and Techniques, XANTEC 2008, Torino. Satellite event of DEXA 2008. IEEE Computer Society.
- [C26] G. Guerrini, M. Mesiti. X-Evolution: A Comprehensive Approach for XML Schema Evolution. In 3rd International Workshop on XML Data Management Tools and Techniques, XANTEC 2008, Torino. Satellite event of DEXA 2008. IEEE Computer Society 2008
- [C27] R. Lengu, P. Missier, A. Fernandes, G. Guerrini, M. Mesiti. Time-completeness trade-off in record linkage using Adaptive Query Processing. In: 12th International Conference on Extending Database Technology (EDBT), Saint Petersburg, Russia, March 23-26, 2009. ACM International Conference Proceeding Series 360 ACM 2009, ISBN 978-1-60558-422-5
- [C28] M. Mesiti, E. Jiménez Ruiz, I. Sanz, R. Berlanga, G. Valentini, P. Perlasca, D. Manset. XML-based approaches for the integration of heterogeneous bio-molecular data. In Proc. of Network Tools and Applications in Biology Workshop, Ravenna, Italy, 2008.
- [C29] P. Boccacci, M. Ribaudo, M. Mesiti: A Collaborative Environment for the Design of Accessible Educational Objects. Proceedings of the 2008 IEEE/WIC/ACM Int'l Conf. on Web Intelligence and International Conference on Intelligent Agent Technology - Workshops, pages 207-210
- [C30] M. Mesiti, S. Valtolina, A. Bozza, M. Ribaudo, S. Dini. Accessibility and Usability of a Collaborative e-Learning Application. Proceedings of the Second International Conference on Computer Supported Education, Valencia, Spain, April 7-10, 2010.
- [C31] F. Cavalieri, G. Guerrini, M. Mesiti (2011). Dynamic reasoning on XML updates. In: EDBT/ICDT'11: proceedings of the 14th international conference on extending database technology. p. 165-176, ACM, ISBN: 9781450305280, Uppsala, Sweden, 2011.
- [C32] F. Cavalieri, G. Guerrini, M. Mesiti (2011). Reverting the effects of XQuery update expressions. In: Advances in databases: 28th British national conference on databases, BNCOD 28: Manchester, UK, July 12-14, 2011: revised selected papers. p. 167-181, Springer, ISBN: 9783642245770, Manchester, UK, 2011.
- [C33] M. Re, M. Mesiti, G. Valentini. Comparison of early and late Omics Data Integration For Cancer Modules Gene Ranking. In Proc. of NETTAB: Integrated Bio-Search, Como, 2012.
- [C34] M. Mesiti, M. Re, G. Valentini Scalable Network-based Learning Methods for Automated Function Prediction based on the Neo4j Graph-database, Automated Function Prediction SIG 2013 ISMB 2013, Berlin
- [C35] H. C. Vierci, A. E. Romero, S. Heron, H. Yang, M. Frasca, M. Mesiti, G. Valentini and A. Paccanaro GOssTo & GOssToWeb: user-friendly tools for calculating semantic similarities on the Gene Ontology, Bio-Ontologies SIG 2013 ISMB 2013, Berlin.

- [C36] M. Mesiti, P. Perlasca, S. Valtolina: On the Composition of Digital Licenses in Collaborative Environments. DEXA (1) 2013: 428-442
- [C37] S. Valtolina, M. Mesiti, F. Epifania, B. Apolloni. Towards a Social E-Learning Platform for Demanding Users. In IEEE EDUCON Conference on Engineering Education. Istanbul, 2014.
- [C38] M. Mesiti, S. Valtolina, S. Bassis, F. Epifania, B. Apolloni. e-Teaching: A Social Intelligent Platform Supporting Teachers in the Collaborative Creation of Courses. Proceedings of the International Conference on Computer Supported Education, Barcellona, Spain, 2014.
- [C39] M. Re, M. Mesiti, G. Valentini. An automated pipeline for the multi-species protein function prediction from the UniProt Knowledgebase. Automated Function Prediction SIG 2014 ISMB 2014, Boston.
- [C40] M. Re, M. Mesiti, G. Valentini. On the Automated Function Prediction of Big Multi-Species Networks. Poster in Network Biology SIG 2014 ISMB 2014, Boston.
- [C41] M. Mesiti, S. Valtolina. Towards a User-Friendly Loading System for the Analysis of Big Data in the Internet of Things. In Proc. of BioT Workshop, COMPSAC 2014.
- [C42] S. Valtolina, M. Mesiti, B. Barricelli. User-Centered Recommendation Services in Internet of Things Era. In Proceeding of CoPDA 2014 workshop.
- [C43] S. Valtolina, B. Barricelli, M. Mesiti. End-User Centered Events Detection and Management in the Internet of Things. International Workshop on Pervasive Web Technologies, trends and challenges (PEWET), Rotterdam, the Netherlands, 2015
- [C44] M. Mesiti, S. Valtolina, L. Ferrari, M. Dao, K. Zettsu. An Editable Live ETL System for Ambient Intelligence Environments. In IEEE World Congress on Internet of Things, Milano, December 2015
- [C45] M. Mesiti mergeGraphs: A Web-based System for Merging Heterogeneous Big Graphs. In Proc. of Int'l Conf. on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS 2015), Brussel, Belgium, 2015.
- [C46] M. Mesiti, S. Valtolina, L. Ferrari, G. Licari, G. Galliani, M. Dao, K. Zettsu. StreamLoader: An Event-Driven ETL System for the On-line Processing of Heterogeneous Sensor Data. In Proc. Of Int'l Conf. on Extending Database Technologies, Bordeaux, France, 2016.
- [C47] J. Lin, M. Mesiti, M. Re, G. Valentini. Within network learning on big graphs using secondary memory-based random walk kernels. In: Complex Networks & Their Applications Springer Verlag, 2017. - ISBN 9783319509006. pp. 235-245, 2016.
- [C48] P. Perlasca, G. Valentini, M. Frasca, M. Mesiti. Multi-species protein function prediction: towards Web-based visual analytics. In Proc. of Int'l Conf. on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS 2016), Singapore, 2016. ISBN 9781450348072. - pp. 1-5
- [C49] Ferrari L., Mesiti M., Valtolina S. Soundness and Ontology-Based Consistency of Sensor Data Acquisition Plans. In: Knowledge Engineering and Knowledge Management. EKAW 2016. Lecture Notes in Computer Science, vol 10180. Springer, 2017.
- [C50] Apolloni B., Bassis S., Mesiti M., Valtolina S., Epifania F. A Rule Based Recommender System. In: Advances in Neural Networks. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 54. Springer, 2016.
- [C51] M. Frasca, J. F. Fontaine, G. Valentini, M. Mesiti, M. Notaro, D. Malchiodi, M. A Andrade-Navarro. Disease-Genes must Guide Data Source Integration in the Gene Prioritization Process. In Proceedings of 14th International Conference on Computational Intelligence methods for Bioinformatics and Biostatistics, Cagliari, Italy, 2017.
- [C52] M. Notaro, M. Schubach, M. Frasca, M. Mesiti, P. N Robinson, G. Valentini. Ensembling Descendant Term Classifiers to Improve Gene-Abnormal Phenotype Predictions. In Proceedings of 14th International Conference on Computational Intelligence methods for Bioinformatics and Biostatistics, Cagliari, Italy, 2017.
- [C53] A. Petrini, M. Schubach, M. Re, M. Frasca, M. Mesiti, G. Grossi, T. Castrignanò, P. N Robinson and G. Valentini. Parameters tuning boosts hyperSMURF predictions of rare deleterious non-coding genetic variants. In 'Methods, tools & platforms for Personalized Medicine in the Big Data Era' NETTAB 2017 Workshop Collection. PeerJ Preprints 5:e3185v1
- [C54] C. Badii, E. G. Belay, P. Bellini, D. Cenni, M. Marazzini, M. Mesiti, P. Nesi, G. Pantaleo, M. Paolucci, S. Valtolina, M. Soderi, I. Zaza. Snap4City: A Scalable IOT/IOE Platform for Developing Smart City Applications. SmartWorld/SCALCOM/UIC/ATC/CBDCom/IOP/SCI 2018: 2109-2116. ISBN 978-1-5386-9380-3
- [C55] M. Notaro, M. Schubach, M. Frasca, M. Mesiti, P.N. Robinson, G. Valentini. Ensembling Descendant Term Classifiers to Improve Gene - Abnormal Phenotype Predictions, Lecture Notes in Bioinformatics, vol. 10834, pp. 70-80, 2019
- [C56] M. Frasca, J. F. Fontaine, G. Valentini, M. Mesiti, M. Notaro, D. Malchiodi. Disease-Genes Must Guide Data Source Integration in the Gene Prioritization Process. Lecture Notes in Bioinformatics, vol. 10834, pp. 60-69, 2019
- [C57] C. T. Ba, E. Casiraghi, M. Frasca, J. Gliozzo, G. Grossi, M. Mesiti, M. Notaro, P. Perlasca, A. Petrini, M. Re and G. Valentini, A Graphical Tool for the Exploration and Visual Analysis of Biomolecular Networks, CIBB 2018 -

Computational Intelligence methods for Bioinformatics and Biostatistics, Lisboa. Lecture Notes in Computer Science 11925, Springer 2020, ISBN 978-3-030-34584-6

[C58] S. Bonfitto, F. Hachem, E. Getachew, S. Valtolina, M. Mesiti "On the Bulk Ingestion of IoT Devices from Heterogeneous IoT Brokers", In IEEE International Congress on Internet of Things, Milan, Italy, 2019. IEEE, ISBN 978-1-7281-2714-9

[C59] S. Valtolina, B. Barricelli, F. Hachem, S. Getachew, S. Bonfitto, M. Mesiti "Facilitating the Development of IoT Applications in Smart City Platforms", In 7th International Symposium on End-User Development. Hertfordshire, UK, 2019. Lecture Notes in Computer Science 11553, Springer 2019, ISBN 978-3-030-24780-5

[C60] S. Bonfitto, L. Cappelletti, F. Trovato, G. Valentini, M. Mesiti. Semi-automatic Column Type Inference for CSV Table Understanding. In Int'l Conf. on Current Trends in Theory and Practice of Informatics. Bolzano, Italy 2021. Lecture Notes in Computer Science 12607, Springer 2021, ISBN 978-3-030-67730-5

[C61] P. Perlasca, M. Frasca, C.T. Ba, J. Gliozzo, M. Notaro, M. Pennacchioni, G. Valentini, M. Mesiti. Integration and Visual Analysis of Biomolecular Networks through UNIPred-Web. International Workshop on Web Applications for Life Sciences. 8th July, 2022. Bari, Italy

#### Articoli in conferenze nazionali

[N1] G. Guerrini, I. Merlo, and M. Mesiti. Handling Semi-Structured Data through an Extended Object-Oriented Data Model. In Atti 7 Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati, pages 197-211, Como (Italia), 1999.

[N2] M. Mesiti, P. Rosso, M. Merlo. A Bayesian Approach to WSD for the Retrieval of XML Documents. In Proc. of I Jornadas de Tratamiento y Recuperación de Información (JOTRI 2002), pages 11-18, Facultad de Informática, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, Spain, Luglio 2002.

[N3] E. Bertino, S. Franzoni, M. Mesiti. Memorizzazione di regole per l'instradamento di messaggi in un sistema di comunicazione universale. (In Italian). In Atti Undicesimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati. Pages 245-256. Giugno 2003.

[N4] E. Bertino, G. Guerrini, M. Mesiti. Exploiting User-Profiles for the Selective Dissemination of XML Documents. In Atti Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati, Santa Margherita di Pula (Italia), Giugno 2004.

[N5] I. Sanz, M. Mesiti, G. Guerrini, R. Berlanga. ArHeX: A Framework for Approximate Retrieval in Heterogeneous XML Collections (extended abstract). In Atti Sedicesimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati, Palermo (Italia), Giugno 2008.

[N6] P. Missier, A. Fernandes, R. Lengu, G. Guerrini, M. Mesiti. Data Quality support to on-the-fly data integration using Adaptive Query Processing. In Atti Diciassettesimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati, Camogli (Italia), Giugno 2009.

[N7] S. Dini, C. Lastrico, M. Mesiti, M. Parodi. VisualPedia: un wiki a supporto dell'integrazione scolastica dei disabili. In Atti del Convegno DIDAMATICA Informatica per la Didattica. Organizzato da AICA e Università di Trento. Aprile 2009. ISBN 978-88-8443-277-3.

[N8] S. Dini, M. Mesiti, M. Ribaudo. VisualPedia: un Wiki con contenuti didattici multimediali per studenti con bisogni speciali. Giornata di studio "TIC e Inclusione". Organizzato da Istituto per le Tecnologie Didattiche (CNR), Genova, 28 Gennaio 2010.

[N9] M. Re, M. Mesiti, M. Frasca, J. Lin, G. Valentini. Analysis of bio-molecular networks through semi-supervised graph-based learning methods. In 13 convegno Italian Workshop on Machine Learning and Data Mining - AI\*IA Symposium on Artificial Intelligence, 2014.

[N10] B. Apolloni, F. Epifania, M. Mesiti, M. Mesenzani, S. Valtolina. Educazione all'imprenditorialità: un cocchio per la Cenerentola dell'educazione. Didamatica 2015, STUDIO ERGO LAVORO - dalla società della conoscenza alla società delle competenze, 29-ima edizione, Genova, 15-17 Aprile (2015)

[N11] B. Apolloni, S. Bassis, M. Mesiti, S. Valtolina, F. Epifania. A rule based recommender system. 25th Italian Workshop on Neural Networks, May 20-22, Vietri sul Mare, Salerno, Italy, 2015

[N12] S. Bonfitto, L. Cappelletti, E. Casiraghi, P. Perlasca, F. Trovato, G. Valentini, M. Mesiti. A Web Tool for the Semantic Integration of Heterogeneous and Complex Spreadsheet Tables. . In Atti ventinovesimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati, Pizzo Calabro (Italia), Settembre 2021.

Data

6/9/2022

Luogo

Milano