

Curriculum Vitae

Marco Mesiti

DI – Dipartimento di Informatica - Università di Milano
Via Celoria 18, 20135 Milano – Italy

Informazioni generali

Dati personali

Data e luogo di nascita: Rapallo, 9 dicembre 1972
Cittadinanza: Italiana
Residenza: Via della Pineta, 5/13 – 16035 Rapallo (Genova)
Ufficio: Via Comelico, 39/41, stanza S211 - Milano
Telefono: (ufficio) +39 02 503 16340
Email: mesiti@di.unimi.it

Titoli di studio

- 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
- Dottorato in informatica, conseguito il 3 Marzo 2003 presso l’Università degli Studi di Genova difendendo una tesi di dottorato dal titolo [T1] “A Structural Similarity Measure for XML Documents: Theory and Applications”. Relatori: Prof. Elisa Bertino (Università di Milano) e Prof. Giovanna Guerrini (Università di Genova).
- Laurea in Scienze dell’informazione, conseguita il 29 Aprile 1998 presso l’Università degli Studi di Genova 110/110 (cum laudea).
- Diploma di “Ragioniere programmatore e perito commerciale” conseguito nel 1991 a Rapallo.

Posizioni precedenti

- 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 Milano, periodo Novembre 2002 - Ottobre 2003.
- Borse di studio post-dottorato, Anno 2004, Università degli Studi di Genova.

Posizione attuale

Marco Mesiti è dal 4 Luglio 2018 professore associato per il settore scientifico-disciplinare INF/01 presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano. Esercita i suoi compiti didattici nell'ambito del consiglio di coordinamento didattico di Informatica dello stesso Ateneo.

Attività didattica

A partire dalla laurea fino alla presa di servizio come ricercatore, ha tenuto diversi corsi e seminari, sia per aziende private che per l'Università degli studi di Genova, di Milano, di Milano Bicocca, inerenti il trattamento dati (progettazione concettuale, progettazione logica, SQL, data mining, XML, basi di dati attive).

Incarichi istituzionali

- Referente AQ (qualità) per il corso di laurea in Informatica Musicale (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.
- Membro del collegio di dottorato in Informatica. Università degli Studi di Milano (dal 16-11-2009 a oggi).
- Tutor per il corso di laurea in comunicazione digitale, Università degli Studi di Milano, (dall'a.a. 2007/2008 all'a.a. 2015/16).
- 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 (Dicembre 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" dell'Università degli studi di Firenze (anno 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 degli studi di Firenze (anno 2017)

Responsabilità di corsi

Dall'A.A. 2004/2005 ha avuto in affidamento i seguenti corsi:

A.A.	Corso	Liv.	Corso di Laurea	Dove	Ore
04/05	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	Laboratorio Basi di Dati II	M	Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	UNIMI	48
04/05	Fondamenti di Informatica per le Scienze Umanistiche	T	Scienze dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia	UNIMI	40
05/06	Sicurezza dei Sistemi di Basi di Dati	MM	Master in Sicurezza delle informazioni e delle Reti	Cefriel	16
05/06	Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	UNIMI	48
05/06	Informatica	M	Odontoiatria e Protesi Dentaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia	UNIGE	20
05/06	Fondamenti di Informatica per le Scienze Umanistiche	T	Scienze dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia	UNIMI	40
06/07	Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	UNIMI	48
06/07	Laboratorio di Gestione dell'Informazione e Basi di Dati	T	Comunicazione Digitale	UNIMI	48
06/07	Fondamenti di Informatica per le Scienze Umanistiche	T	Scienze dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia	UNIMI	40
07/08	Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	UNIMI	48
07/08	Laboratorio di Gestione dell'Informazione e Basi di Dati	T	Comunicazione Digitale	UNIMI	48
07/08	Fondamenti di Informatica per le Scienze Umanistiche	T	Scienze dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia	UNIMI	40
08/09	Laboratorio di Gestione dell'Informazione e Basi di Dati	T	Comunicazione Digitale	UNIMI	48
09/10	Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	UNIMI	48
09/10	Laboratorio di Gestione dell'Informazione e Basi di Dati	T	Comunicazione Digitale	UNIMI	48
10/11	Laboratorio di Gestione dell'Informazione e Basi di Dati	T	Comunicazione Digitale	UNIMI	48
11/12	Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Informatica	UNIMI	48
11/12	Laboratorio di Gestione dell'Informazione e Basi di Dati	T	Comunicazione Digitale	UNIMI	48
12/13	Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Informatica	UNIMI	48
12/13	Laboratorio di Basi di Dati	T	Informatica Musicale	UNIMI	48
13/14	Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Informatica	UNIMI	48
13/14	Laboratorio di Basi di Dati	T	Informatica Musicale	UNIMI	48
14/15	Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Informatica	UNIMI	48
14/15	Laboratorio di Basi di Dati	T	Informatica Musicale	UNIMI	48
15/16	Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Informatica	UNIMI	48
16/17	Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Informatica	UNIMI	48

16/17	Programmazione per il Web	T	Informatica Musicale	UNIMI	48
17/18	Programmazione per il Web	T	Informatica Musicale	UNIMI	48
18/19	Programmazione per il Web	T	Informatica Musicale	UNIMI	48
18/19	Fisica e Informatica	T	Scienze e Sicurezza Chimico Tossicologiche dell'Ambiente	UNIMI	48
18/19	Modelli dei Dati e DBMS di Nuova Generazione	M	Informatica	UNIMI	48

Legenda: Liv. (Triennale, **M**agistrale, **MM**aster)

Supervisione tesi/elaborati finali

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 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 Informatica dell'Università degli Studi di Genova.

Libro di esercizi

Al fine di agevolare gli studenti nell'apprendimento dei concetti fondamentali del corso di basi di dati è stato realizzato un libro di esercizi [L1].

Attività scientifica

L'attività scientifica svolta da Marco Mesiti si colloca nel settore dei Sistemi di Basi di Dati e ha toccato diverse problematiche di ricerca di base e di applicazione in diversi ambiti. Nei primi anni del dottorato si è occupato di diversi aspetti legati al trattamento, protezione e recupero di dati semi-strutturati/XML. Sono state proposte tecniche per la classificazione e il recupero approssimato di documenti XML, per l'evoluzione dello schema e la definizione di politiche per il controllo dell'accesso di documenti XML.

Dopodiché si è occupato di problemi non strettamente legati ad XML, quali la definizione di politiche di disponibilità di risorse in ambienti P2P, di gestione dei dati a diverse granularità temporali in ambito di basi di dati temporali, e di query processing approssimato e adattivo per dati relazionali, di composizione di oggetti multimediali protetti da licenza in ambienti distribuiti, e dello sviluppo di sistemi accessibili per la condivisione di oggetti didattici rivolti a studenti affetti da diversi tipi di disabilità (cognitiva, visiva, della parola).

Negli ultimi anni, il grande interesse della comunità scientifica a gestire dati di grandi dimensioni e di formati diversi, lo hanno portato ad orientare gli interesse di ricerca verso nuove direzioni. In particolare, si sta occupando delle seguenti aree di ricerca:

- Sviluppo di sistemi interattivi di ETL per dati di stream di grandi dimensioni per favorire le attività di analisi in contesti distribuiti,
- Gestione ed integrazione di dati prodotti da sensori in real-time da context broker eterogenei.
- Sviluppo di sistemi efficienti per l'analisi di reti biomolecolari di grandi dimensioni,
- Problemi di merging e visualizzazione di grafi eterogenei di grandi dimensioni.

Collaborazioni

L'attività di ricerca viene svolta nell'ambito del dipartimento di Informatica e Comunicazione in collaborazioni con ricercatori di diverse istituzioni nazionali e internazionali.

- National Institute of Communication Technology, Japan. In particolare con il Dr. Minh Dao e il Dr Koji Zettsu.
- Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione, Università di Genova. In particolare Prof. Giovanna Guerrini, Prof. Marina Ribaudò.
- Temporal Knowledge Bases Group, Universita Jaume I, Castellò, Spagna, Prof. Rafael Berlanga, Dr. Ismael Sanz.
- School of Compute 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 DEcision. 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. Alsayed Algerawy.
- Istituto David Chiossone ONLUS, Genova, Dr. Silvia Dini.

Organizzazione eventi

- 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", Genova (Italia), 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" edbticdt2013.disi.unige.it/
- Co-chair del comitato organizzativo e Program Co-Chair del workshop internazionale dei dottorandi, evento satellite della conferenza 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>
- Organizzatore e coordinatore del panel "What's next in XML and Database" nell'ambito dell'International workshop on database technologies for handling XML documents on the Web (evento satellite di EDBT 2004), Heraklion, Creta, Grecia.

Partecipazione a Comitati di programma

- 2nd IEEE International Conference on Smart City Innovations (SCI), Dong Hoi City, Vietnam, 2018.
- 10th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS), Dong Hoi City, Vietnam, 2018.
- International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), 2017. <http://www.iiwas.org/conferences/iiwas2017/programCommittee.php>
- IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC), San Francisco, USA, 2017
- 8th International Conference on Information Science and Applications (ICISA 2017), Macau, China.
- International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), 2016. <http://www.iiwas.org/conferences/iiwas2016/programCommittee.php>
- IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC), Beijing, China, 2015
www.cybermatics.org/SmartWorldCongress2015/SWC2015/UIC/UIC_program.htm
- International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS), 2015. <http://www.iiwas.org/conferences/iiwas2015/ProgramCommittee>
- IEEE International Conference on Computer, Communications, and Control Technology (I4CT), Kuching, Sarawak, Malaysia, 2015.
www.ieee.org/conferences_events/conferences/conferencedetails/index.html?Conf_ID=35620
- International conference on Very Large Database -- VLDB (edizione 2011).
<http://www.vldb.org/pvldb/reviewboard2011.html>
- International conference on Very Large Database -- VLDB (edizione 2014).
<http://www.vldb.org/pvldb/reviewboard2014.html>
- International Conference on Database Systems for Advanced Applications, DASFAA, Bali, Indonesia, 2014. http://www.comp.nus.edu.sg/~dasfaa14/program_committees.html
- East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, Ohrid, Republic of Macedonia, ADBIS 2014.
<http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=33088©ownerid=56053>
- International Workshop on Cultures of Participation in the Digital Age: Social Computing for Working, Learning, and Living. Como, 2014.
<https://homes.di.unimi.it/cslab/copda2014/index.php?p=programcomm>
- 16th International Conference on Information Integration and Web-based Applications &

Services (iiWAS), Hanoi, Vietnam, 2014.

<http://www.iiwas.org/conferences/iiwas2014/programCommittee>

- East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems, ADBIS 2013.
<http://adbis2013.disi.unige.it/index.php/program-committees>
- International Conference on Database Systems for Advanced Applications, DASFAA, 2013
<http://totemdb.whu.edu.cn/dasfaa2013/>
- The International Symposium on Advances in Fault Tolerance and Transaction Processing (AFTP), Cyprus, 2013. <http://www.lamsade.dauphine.fr/~manouvri/AFTP13/committees.php>
- 23rd Italian Workshop on Neural Networks (WIRN), Vietri sul Mare, Italy, 2013.
http://www.associazionesiren.org/public/downloads/Wirn13_CFP_1.pdf
- Workshop on Creative Design for Interdisciplinary Projects in Cultural Heritage, Innsbruck, Austria, 2012. <https://homes.di.unimi.it/cslab/cdch/index.php?p=programcomm>
- IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA), 2012 <http://www.aina-conference.org/2012/>
- International Workshop on Exploiting Large Knowledge Repositories. University of Castellón de la Plana, Valencia, Spain, 2012. <http://www.cs.ox.ac.uk/isg/conferences/ELKR2012/>
- British National Conference on Databases, University of Manchester, United Kingdom, 2011
<http://curation.cs.manchester.ac.uk/BNCOD/bncod.cs.man.ac.uk/pc.html>
- European conference on extending database technologies – EDBT (demo track, edition 2011)
<http://edbticdt2011.it.uu.se/EDBT-CO.html>
- EDBT Ph.D. Workshop, EDBT 2006, Monaco, Germania
<http://www6.informatik.uni-erlangen.de/events/phdws2006/>
- EDBT Ph.D. Workshop, EDBT 2008, Nantes, Francia
http://www.ai4.uni-bayreuth.de/en/events/edbt_phd_2008/index.html
- EDBT Ph.D. Workshop, EDBT 2009, San Pietroburgo, Russia
http://www.ai4.uni-bayreuth.de/en/events/edbt_icdt_phd_2009/index.html
- EDBT Ph.D. Workshop, EDBT 2010, Losanna, Svizzera
http://www.ai4.uni-bayreuth.de/en/events/edbt_icdt_phd_2010/index.html
- EDBT Ph.D. Workshop, EDBT 2011, Uppsala, Sweden
http://www.ai4.uni-bayreuth.de/en/events/edbt_icdt_phd_2011/index.html
- 13th International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS) for the Database and Data Mining area”. Takayama, Japan, September 2010.
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5636008>
- SAINT, IEEE Symposium on Applications & the Internet, Trento, Italy, 2005.
<http://www.saintconference.org/2005/>
- SAINT, IEEE Symposium on Applications & the Internet, Phoenix, Arizona 2006
<http://www.saintconference.org/2006/>
- KDXD 2006, International Workshop on Knowledge Discovery from XML Documents, evento satellite di PAKDD, Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, Singapore. <http://www.springer.com/us/book/9783540331803>
- DISWeb 2006, International Workshop on Data Integration and the Semantic Web, evento satellite di CAISE 2006 (Conference on Advanced Information Systems Engineering).
<http://ceur-ws.org/Vol-238/>
- IADIS WWW/Internet conference, Lisbon, Portugal, 19-22 October 2005
<http://www.iadisportal.org/wwwinternet-2005-proceedings>
- IADIS WWW/Internet conference, Murcia, Spain, 5-8 October 2006

<http://www.iadisportal.org/wwwinternet-2006-proceedings>

- SIIK 2006, International Workshop on Semantic Information and Integration on Knowledge Discovery, evento satellite di International Conference on Information Integration and Web Based Applications & Services (iiWAS2006)
<https://lists.w3.org/Archives/Public/semantic-web/2006Aug/0126.html>
- ADBIS 2006, European Conference on Advances in Databases and Information Systems, Thessaloniki, Grecia. <http://delab.csd.auth.gr/adbis2006/>
- ClustWeb 2004, International workshop on clustering information on the Web (evento satellite di EDBT 2004), Heraklion, Crete, Greece. <http://www.springer.com/us/book/9783540233053>
- WebDB 2002, International workshop Web & Databases, (evento satellite di Net.ObjectDays 2002 conference), Erfurt, Thuringia, German. <http://d-nb.info/970206437/04>

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 stato 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 e scadrà 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 studia di 3 mesi dal JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) nell'ambito di questa convenzione (dal 15-10-2014 a oggi)
- 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).

Responsabilità scientifica e partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali

- 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 una durata di 19 mesi e vi partecipano tre unità operative. Il responsabile scientifico è il Prof. Paolo Nesi – Università di Firenze (dal 1 giugno 2017). Attualmente è in corso la terza fase del progetto della durata di 9 mesi che richiede l'installazione del sistema sviluppo presso le città di Antwerp e Helsinki. Questa fase segue la prima fase del progetto (design) della durata di 3 mesi e la seconda fase di 6 mesi di implementazione del sistema.
- 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 01-07-2015 al 31-10-2015).
- Membro dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Milano del progetto di ricerca Social&Smart – SandS, FP7 European Project
- 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 12-06-2015
- 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).
- 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", (dal 01-02-2011 al 31-01-2013).
- 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).
- Ideazione e coordinamento insieme alle Prof.sse Patrizia Boccacci e Marina Ribaudò 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).
- 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) (dal 30-01-2006 al 28-02-2008).
- 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) (dal 01-01-2004 al 31-12-2007).
- 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).

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- 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 del comitato di revisione della rivista “Int. J. of Knowledge-Based Organizations (IJKBO)”. Editor in Chief: John Wang. <http://www.igi-global.com/journal/international-journal-knowledge-based-organizations/1177> (dal 01-01-2011 a oggi).

Attività nell’ambito del dottorato di ricerca in Informatica

- Responsabile del corso di dottorato “Cloud-based Solutions for Handling and Analyzing Smart City Data” presso il dottorato di ricerca in Informatica, Università di Milano (anno 2018)
- Insegnamento del corso "SOCIAL COMPUTING: PROCESSES AND CASE STUDIES" presso il dottorato di ricerca in Informatica, Università di Milano (anno 2011)
- 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 a oggi).
- 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 revisione per riviste internazionali

- Knowledge and Information Systems, Spring.
- 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.
- ACTA Informatica

Seminari presso Università e Centri di Ricerca Internazionali

- 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.

Altre attività svolte

- Coordinatore del panel “What’s next in XML and Database” in the International workshop on database technologies for handling XML documents on the Web (satellite event of EDBT 2004), Heraklion, Crete, Greece.
- Partecipazione al panel “Internet applications” organizzato nell’ambito di Saint 2005, IEEE Symposium on Applications & the Internet. Trento – Italy.

- Traduzione in Italiano del libro di basi di dati: *A first Course in Database Systems*, J.D. Ullman e J. Widom, Prentice-Hall 1997. Il titolo del libro in italiano è *Introduzione ai database – progettazione, programmazione, applicazioni*, Jackson Libri, 2000.
- 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 (Dicembre 2008).

Premi per attività scientifica

- 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.

Pubblicazioni

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, March 2003.

Libri

- [L1] B. Carminati, A. Maddalena, M. Mesiti. Sistemi di Gestioni 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.
- [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.
- [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.
- [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.
- [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.
- [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.

- [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.
- [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)
- [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)
- [J10] A. Algergawy, M. Mesiti, R. Nayak, G. Saake. XML Data Clustering: An Overview. *ACM Computing Survey*. 43(4):25 (2011).
- [J11] M. Ribaudò, 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)
- [J12] S. Valtolina, B. Barricelli, M. Mesiti, M. Ribaudò. 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)
- [J14] F. Cavalieri, G. Guerrini, M. Mesiti. XSPPath: Navigation on XML Schemas Made Easy. *IEEE Trans. Knowl. Data Eng.* 26(2):485-499 (2014)
- [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
- [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).
- [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)
- [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, *Didattica* 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 cochio per la Cenerentola dell'educazione. In: *MONDO DIGITALE*. - ISSN 1720-898X. - 14:58(2015), pp. 1-4.
- [J21] Y. Jiang, T.R. Oron, W.T. Clark, A.R. Bankapur, D. D'Andrea, R. Lepore, C.S. Funk, I. Kahanda, K.M. Verspoor, A. Ben-Hur, D.C.E. Koo, D. Penfold-Brown, D. Shasha, N. Youngs, R. Bonneau, A. Lin, S.M.E. Sahraeian, P.L. Martelli, G. Profiti, R. Casadio, R. Cao, Z. Zhong, J. Cheng, A. Altenhoff, N. Skunca, C. Dessimoz, T. Dogan, K. Hakala, S. Kaewphan, F. Mehryary, T. Salakoski, F. Ginter, H. Fang, B. Smithers, M. Oates, J. Gough, P. Törönen, P. Koskinen, L. Holm, C. Chen, W. Hsu, K. Bryson, D. Cozzetto, F. Minneci, D.T. Jones, S. Chapman, D. Bkc, I.K. Khan, D. Kihara, D. Ofer, N. Rappoport, A. Stern, E. Cibrian-Uhalte, P. Denny, R.E. Foulger, R. Hieta, D. Legge, R.C. Lovering, M. Magrane, A.N. Melidoni, P. Mutowo-Meullenet,

K. Pichler, A. Shypitsyna, B. Li, P. Zakeri, S. Elshal, L. Tranchevent, S. Das, N.L. Dawson, D. Lee, J.G. Lees, I. Sillitoe, P. Bhat, T. Nepusz, A.E. Romero, R. Sasidharan, H. Yang, A. Paccanaro, J. Gillis, A.E. Sedeño-Cortés, P. Pavlidis, S. Feng, J.M. Cejuela, T. Goldberg, T. Hamp, L. Richter, A. Salamov, T. Gabaldon, M. Marcet-Houben, F. Supek, Q. Gong, W. Ning, Y. Zhou, W. Tian, M. Falda, P. Fontana, E. Lavezzo, S. Toppo, C. Ferrari, M. Giollo, D. Piovesan, S.C.E. Tosatto, A. del Pozo, J.M. Fernández, P. Maietta, A. Valencia, M.L. Tress, A. Benso, S. Di Carlo, G. Politano, A. Savino, H.U. Rehman, M. Re, M. Mesiti, G. Valentini, J.W. Bargsten, A.D..J. van Dijk, B. Gemovic, S. Glisic, V. Perovic, V. Veljkovic, N. Veljkovic, D.C. Almeida-e-Silva, R.Z..N. Vencio, M. Sharan, J. Vogel, L. Kansakar, S. Zang, S. Vucetic, Z. Wang, M.J..E. Sternberg, M.N. Wass, R.P. Huntley, M.J. Martin, C. O'Donovan, P.N. Robinson, Y. Moreau, A. Tramontano, P.C. Babbitt, S.E. Brenner, M. Linial, C.A. Orengo, B. Rost, C.S. Greene, 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.

[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.

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. Ribaud, 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-2002, 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 2005, 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, Volume 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. Ribaudó, M. Mesiti: A Collaborative Environment for the Design of Accessible Educational Objects. Proceedings of the 2008 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and International Conference on Intelligent Agent Technology – Workshops, pages 207-210
- [C30]M. Mesiti, S. Valtolina, A. Bozza, M. Ribaudó, 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

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 Settimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati*, pages 197-211, Como (Italia), Giugno 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 Recuperaciòn de Informaciòn (JOTRI 2002)*, pages 11-18, Facultad de Informàtica, Universidad Politècnica 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. Ribaud. 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