

Curriculum vitae

Giovanna Guerrini

Professore Associato (INF/01 – Informatica)
Dipartimento di Informatica Bioingegneria Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)
Università di Genova
Via Dodecaneso 35, 16146 Genova
Tel. +39-010-3536701
giovanna.guerrini@unige.it
www.disi.unige.it/person/GuerriniG/

Informazioni generali

Luogo e data di nascita: Genova, 8 ottobre 1969

Titoli di studio:

- 1993: Laurea in Scienze dell'Informazione, Università di Genova 110/110 e lode.
- 1998: Dottorato di ricerca in Informatica (IX ciclo), Università di Genova - "An Active and Deductive Object-Oriented Data Model", relatore Prof. Elisa Bertino.

Posizioni accademiche:

- Gennaio 1996 - Ottobre 2001: Ricercatore, Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione Università di Genova.
- Novembre 2001 - Novembre 2005: Professore II fascia, Dipartimento di Informatica Università di Pisa.
- Dicembre 2005 - : Professore associato II fascia, DIBRIS (prima DISI) Università di Genova.

Congedi per maternità:

- 15/03/2003-15/08/2003: Congedo per maternità (L. 1204/1971)
- 15/09/2005-16/02/2006: Congedo per maternità (L. 1204/1971)

Incarichi presso università estere:

- Luglio 2011: Incarico di ricerca LRI Université Paris Sud

Abilitazioni scientifiche:

- ASN 2016-5° sessione - Agosto 2018): Abilitazione Scientifica Nazionale, Settore Concorsuale 01/B1 Professore di Prima Fascia.

Attività istituzionale

Incarichi istituzionali e partecipazione a collegi/commissioni

- Dal 2013 referente della Commissione Promozione, Orientamento e Tutorato del CCS Informatica (membro della Commissione stessa dal 2010) e membro della Commissione Orientamento della Scuola di Scienze M.F.N.
- Referente per l'Università di Genova del Piano Nazionale Lauree Scientifiche 2017 - Informatica
- Dal 2012 Docente Tutor per il CCS in Informatica e docente referente per il Progetto Matricole (prima Progetto Un tutor per ogni studente/Progetto Abbandoni)
- Dal 2016 membro delle Commissioni
 - AQ
 - Programmazione Didattica
 - Carriere degli Studenti
 - Laboratoridel CCS in Informatica
- Dal 2016 referente DIBRIS per il settore INF/01
- Dal 2013 membro della Commissione Ricerca del DIBRIS
- Dal 2016 al 2018 membro della Commissione Didattica del DIBRIS
- Dal 2014 membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Informatica e Ingegneria dei Sistemi

- Dalla 2001 al 2005, membro della commissione didattica del corso di laurea in Informatica Applicata, Università di Pisa, Polo di La Spezia.
- Da dicembre 2005 al 2010, membro del gruppo di lavoro dell'Istituto Superiore di Studi in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ISICT), Genova.
- Da novembre 2006 al 2010, membro della commissione didattica dell'Istituto Superiore di Studi in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ISICT), Genova.

Partecipazione a commissioni di concorso

Membro delle commissioni di

- Valutazioni Comparative per il reclutamento di Ricercatori Universitari (Università di Roma La Sapienza, 2000, Università di Milano, 2002, Università di Ferrara, 2008).
- ammissione al dottorato di ricerca in Informatica/Informatica e Ingegneria dei Sistemi, Università di Genova (XXIII, XXV, XVIII, XXXIII ciclo)
- ammissione ai percorsi formativi ed alle borse di studio per la laurea specialistica, Istituto Superiore di Studi in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ISICT), Università di Genova (2007 e 2008)
- esame finale di dottorato di ricerca, Università di Torino, Universitat Jaume I, Castellon, Spagna, Université Paris Sud, Francia.

Attività didattica

Corsi universitari

L'attività didattica si è svolta primariamente nell'ambito della gestione dati ma sono stati coperti anche insegnamenti in ambito algoritmi e strutture dati, sistemi operativi e programmazione di sistema, ingegneria del software. Il carico didattico medio negli ultimi 5 anni è stato superiore alle 120 ore l'anno. L'insegnamento LT di Basi di Dati (unica docente dal 2012) è offerto anche ai corsi di studio di SMID (obbligatorio al 2° anno) e Matematica (libero). Num. iscritti all'insegnamento a.a. in corso: 150, Num. esami registrati per l'insegnamento nell'a.a. 2017-2018: 85

Percentuale di valutazioni positive sulla domanda relativa al docente (da quando disponibile):

- 2017-18: 82,6%
- 2016-17: 87%
- 2015-16: 91%
- 2014-15: 90%

Dettaglio dell'attività didattica svolta in corsi universitari

Dove non diversamente specificato si fa riferimento a insegnamenti dell'Università degli Studi di Genova, Scuola di Scienze M.F.N (prima Facoltà) e corsi di studio in Informatica (prima Scienze dell'Informazione). Con collaborazione si intende svolgimento di lezioni ed esercitazioni in aula e supervisione dell'attività di progetto legata al corso.

A.a.	Insegnamento	CdS	CFU totali	CFU affidati
Da 1993-94 a 1996-97	Documentazione Automatica	Scienze dell'Informazione	annuale	collaborazione
1995-96 e 1996-97	Algoritmi e Strutture Dati	Scienze dell'Informazione	annuale	collaborazione
1997-98 e 1998-99	Basi di Dati e Sistemi Informativi 1	Informatica (laurea e diploma)	semestrale	collaborazione
Da 1997-98 e 1999-2000	Basi di Dati e Sistemi Informativi 2	Informatica (laurea e diploma)	semestrale	collaborazione
1999-2000 e 2000-2001	Basi di Dati e Sistemi Informativi 1	Informatica (laurea e diploma)	semestrale	intero ins.
2000-2001	Basi di Dati Evoluzioni recenti	Informatica (laurea e diploma)	semestrale	intero ins.
2001-2002	Laboratorio di Programmazione di Strutture Dati	Informatica Applicata Università di Pisa Polo La Spezia	4	4

2001-2002	Laboratorio di Programmazione di Sistema	Informatica Applicata Università di Pisa Polo La Spezia	6	4
2001-2002 e 2002-2003 (supplenza)	Basi di Dati e Sistemi Informativi 1	Informatica (laurea v.o. e diploma)	semestrale	Intero ins.
2002-2003	Laboratorio di Basi Dati	Informatica Applicata Università di Pisa Polo La Spezia	9	9
da 2003-2004 a 2007-2008	Basi Dati	Informatica Applicata Università di Pisa Polo La Spezia	6	6
da 2003-2004 a 2007-2008	Laboratorio di Basi Dati: Progettazione	Informatica Applicata Università di Pisa Polo La Spezia	3	3
2003-2004 e 2004-2005 (supplenza)	Architetture dei sistemi di gestione dati	Informatica (L e LS)	6	6
2006-2007	Architetture dei sistemi di gestione dati	Informatica (L e LS)	6	6
2006-2007 e 2007-2008	Basi Dati	Informatica (L)	9	9 4,5
2007-2008	Modelli dei dati di nuova generazione	Informatica (L e LS)	6	3
2008-2009	Basi Dati	Informatica (L)	9	9
2008-2009	Architetture dei sistemi di gestione dati	Informatica (L e LS)	6	6
2009-2010 e 2010-2011	Ingegneria del Software con Laboratorio	Informatica (L)	12	6
2009-2010	Sistemi a Supporto delle Decisioni	Informatica (L e LS)	6	6
2010-2011	Advanced Data Management	Informatica (LM)	9	4,5
2010-2011	Architettura dei Sistemi di Gestione Dati	Informatica (LS)	6	6
2011-2012	Basi di Dati	Informatica (L)	9	3
2011-2012 e 2012-2013	Basi di Dati 2	Informatica (L)	6	3
2011-2012	Data Warehousing and Mining	Informatica (LM)	9	4,5
2011-2012 e 2012-13	Ingegneria del Software	Informatica (L)	6	3
2012-2013	Advanced Data Management	Informatica (LM)	9	4,5
da 2012-2013 a 2018-19	Basi di Dati	Informatica (L)	9	9
2013-2014	Data Warehousing and Mining	Informatica (LM)	9	4,5
2013-2014	Ingegneria del Software	Informatica (L)	9	3
2014-2015 e 2015-16	Data Warehousing	Informatica (LM)	6	6
da 2016-17 a 2018-19	Data Warehousing (12 cfu)	Computer Science (LM)	12	7,5
da 2016-17 a 2018-19	Advanced Data Management (9cfu)	Computer Science (LM)	9	1,5
Da 2017-18 a 2018-19	Data Semantics (6cfu)	Computer Science (LM)	6	1

Dal 2018-19 partecipa alla Comunità di Pratica della Scuola di Scienze M.F.N. e da Gennaio 2019 partecipa al corso Formazione Innovazione Universitaria, promossi dal Gruppo di Lavoro tecniche di Insegnamento e Apprendimento - G.L.I.A., Università di Genova.

Corsi di dottorato

Dottorato di ricerca in Informatica/Informatica e Ingegneria dei Sistemi, Università di Genova

- 2008: Corso Programming Languages and Databases (per la parte Databases)
- 2010: corso Advanced Web Applications - Semantic and Data Processing Issues
- 2012: Approximate and Adaptive Processing of Traditional Data and Data Streams
- 2013: Approximate and Adaptive Processing of Traditional Data and Data Streams
- 2016: Semantic Web
- 2018: Large Scale Data Management

Altri corsi

Responsabilità di moduli e docenza nell'ambito delle seguenti iniziative di formazione

- Programma di postformazione in informatica avanzata della Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (Lugano, Svizzera), 1999 e 2001
- Corso IFTS "Progettista e sviluppatore di software industriale", ITIS C. Cappellini, La Spezia, 2004
- Corso "Esperto in logistica e trasporti", Scuola Nazionale dei Trasporti e Logistica, La Spezia, 2006.
- Master Universitario Integrato di II livello per "Tecnologie Avanzate per Sistemi Intelligenti Integrati", Università di Genova, 2008.
- Master Universitario Integrato di II livello per "Big Data", Università di Genova, 2018.
- Master MAIA - Microsoft AI Academy - Digital Tree, 2019

Responsabilità di moduli e docenza nell'ambito delle seguenti iniziative di formazione rivolte a insegnanti

- Corso di formazione Introduzione al Coding rivolto agli insegnanti del Liceo Scientifico M. L. King di Genova, 2017
- Corso di formazione Introduzione al Coding rivolto agli insegnanti del Liceo Scientifico Fermi di Genova, 2017
- Corso di formazione Coding e strumenti software per gli insegnanti rivolto ai docenti Istituto Comprensivo Nazario Sauro di Imperia, 2017
- Corso di formazione Il RAV come strumento di miglioramento del dato e alla consapevolezza critica, Istituti Giancardi di Alassio e G. Bruno di Albenga, 2018
- Master EPICT, Coding e robotica educativa per la creatività, 2018-19

Relatore di tesi

- Dal 1994 a oggi, relatore di oltre 60 tesi di Laurea in Scienze dell'Informazione ed Informatica (vecchio ordinamento) e tesi di Laurea Specialistica/Magistrale in Informatica, Università di Genova. A due di tali tesi (Dott. Isabella Merlo e Dott. Dario Bozzali) è stato assegnato il premio bandito dall'associazione TABOO per la miglior tesi di laurea su tematiche collegate all'object-oriented (negli anni 1996 e 1998, rispettivamente). A due di tali tesi (Dott. Roald Lengu e Daniele Panozzo) sono stati assegnati i contributi ISICT per lo svolgimento di tesi di laurea all'estero (University of Manchester, 2007, e University of Maryland, 2008, rispettivamente).
- Dal 2000 a oggi, relatore di oltre 40 progetti di diploma/prove finali di Laurea triennale in Informatica, Statistica Matematica e Trattamento Informatico dei Dati, Università di Genova, e tirocini in Informatica Applicata, Università di Pisa.

Programmi di scambio

Referente di accordi Erasmus ai fini di studio e di tirocinio con le seguenti Università:

- Università Charles V, Praga, Rep. Ceca
- Università di Kostanz, Germania
- Università di Ulm, Germania
- Università Claude Bernars, Lyon 1, Francia
- Università di Twente, Paesi Bassi

Referente per tesi svolte mediante tirocinio Erasmus con sedi autonomamente individuate, University of Manchester (UK), University College Dublin (Irlanda).

Attività di ricerca

L'attività scientifica si inquadra nel settore della gestione e analisi dei dati, con particolare riferimento agli aspetti legati all'eterogeneità dei dati, al recupero approssimato e alle problematiche di integrazione ed evoluzione di sorgenti dati. Attualmente sono principalmente incentrati sulla gestione di dati su larga scala e sulla gestione semantica dei dati. In precedenza, le principali tematiche di interesse hanno riguardato le basi di dati orientate ad oggetti, la specifica di comportamento reattivo e la gestione di informazione temporale a granularità multiple.

- Dal 1996 al 2001 le attività di ricerca sono state principalmente relative a estensioni (temporali e attive) del modello dei dati ad oggetti e alla gestione di dati semi-strutturati. Ha coordinato le attività di ricerca di Isabella Merlo e Marco Mesiti, studenti di Dottorato in Informatica dell'Università di Genova, e successivamente borsisti postdoc, costituendo l'unico strutturato nell'ambito gestione dati del dipartimento fino al 1999. Il gruppo ha lavorato in collaborazione con Elisa Bertino (Università di Milano). Alcune attività sono state svolte in collaborazione con Shasi K. Gadia, Iowa State University, USA, nell'ambito di un progetto che ha riguardato la l'interrogazione di basi di dati spazio-temporali a granularità multiple. Durante tale periodo sia Giovanna Guerrini (agosto 2000) che Isabella Merlo hanno trascorso periodi in visita presso Iowa State University. Altre collaborazioni internazionali nel periodo sono state con Jesus Garcia Molina, Università di Murcia, Spagna, relativamente alla definizione di un meccanismo di viste per basi di dati a oggetti e con René Bal, Università di Twente, Paesi Bassi, relativamente alla formalizzazione di modelli di basi dati a oggetti.
- Dal 2001 al 2008 le attività di ricerca si sono focalizzate su dati spazio-temporali e sul recupero approssimato di documenti XML. Ha coordinato le attività di ricerca di Elena Camossi, studente di dottorato, Università di Milano, e ha collaborato con il Dott. Marco Mesiti borsista postdoc presso l'Università di Genova (poi ricercatore presso l'Università di Milano). Alcune di tali attività sono state svolte in collaborazione con Michela Bertolotto, University College Dublin, Irlanda, nell'ambito di un progetto che ha riguardato la modellazione e l'interrogazione di basi di dati spazio-temporali a granularità multiple. (Durante tale periodo sia Giovanna Guerrini che Elena Camossi hanno trascorso periodi in visita presso University College Dublin.) Alcune di tali attività sono state svolte in collaborazione con Elisa Bertino (Università di Milano e Purdue University, USA). Un'altra collaborazione molto rilevante nel periodo è con Ismael Sanz e Rafael Berlaga Llavori dell'Università Jaume I, Castellon, Spagna, relativamente al recupero approssimato di documenti XML. Durante tale periodo Ismael Sanz ha trascorso un semestre oltre ad alcuni periodi più brevi in visita presso l'Università di Genova.
- Dal 2008 al 2016 l'attività ha riguardato principalmente aspetti di integrazione e evoluzione dei dati nonché il matching tra ontologie. Ha diretto le attività di Federico Cavalieri e Alessandro Solimando, studenti di dottorato e poi borsisti postdoc. Alcune di tali attività sono state svolte in collaborazione con Dario Colazzo e Emmanuel Waller, Université Paris Sud, Francia, relativamente alla gestione di aggiornamenti di schemi e documenti per basi di dati XML. Durante tale periodo sia Giovanna Guerrini (come ricercatore invitato) che Alessandro Solimando (borsa predoc) hanno visitato Université Paris Sud, LRI. Altre attività sono state svolte in collaborazione con Ernesto Jimenez Ruiz, Università di Oxford, UK, relativamente alla validazione di matching tra ontologie. All'interno di tale collaborazione Alessandro Solimando ha visitato più volte l'Università di Oxford e Ernesto Jimenez Ruiz l'Università di Genova. Un'ulteriore collaborazione è con Paolo Missier e Alvaro Fernandes, University of Manchester.
- Dal 2015 le attività hanno principalmente riguardato il recupero approssimato e adattivo di informazioni, utilizzando anche informazioni di qualità e contesto, e il ricorrere delle richieste nel tempo, l'elaborazione di query su Linked Data, ontologie geospaziali e inferenza di informazioni di localizzazione. Partecipa e co-dirige, con Barbara Catania, alle attività di un gruppo di ricerca "Data Management e Analysis Research Group" (dama.dibris.unige.it) a cui afferiscono, Francesco De Fino, studente di dottorato, Chiara Accinelli, Federico Dassereto e Simone Minisi, assegnisti di ricerca, e a cui hanno afferrito Beyza Yaman, Laura Di Rocco, studentesse di dottorato, Tiziano Cosso, borsista. Le attività relative all'inferenza di posizioni in post di microblog sono in collaborazione con Michela Bertolotto, University College Dublin, Irlanda, e Davide Buscaldi, Université Paris Nord, Francia.

Dal 2013 al 2017 le sue attività di ricerca sono state inserite nel Programma di ricerca DIBRIS - Università di Genova "Data Intensive Computing", di cui è stato referente dipartimentale. Dal 2017 le sue attività di ricerca sono inserite nella linea di ricerca DIBRIS - Università di Genova "Data Science and Engineering", di cui è referente dipartimentale. Come referente di programma/linea di ricerca è membro della commissione ricerca del dipartimento (dal 2013).

È inoltre membro e referente del nodo di Genova del Laboratorio CINI Big Data.

Attività di “mentorship” e coordinamento della ricerca

Supervisione di dottorandi

Supervisione o co-supervisione dei seguenti dottorandi, dottorato in Informatica/Informatica e Ingegneria dei Sistemi, Università di Genova (se non diversamente specificato) di cui è stato relatore.

- 1997-2001: Isabella Merlo
- 1999-2003: Marco Mesiti
- 2001-2005: Elena Camossi (dottorato in Informatica, Università di Milano)
- 2010-2013: Federico Cavalieri
- 2012-2015: Alessandro Solimando
- 2013-2017: Beyza Yaman
- 2015-2018: Laura Di Rocco
- 2016- : Francesco De Fino

Dal 2014-2017 ha inoltre svolto il ruolo di tutor per Asan Agibetov (coinvolto nella collaborazione con Ernesto Jimenez Ruiz, Università di Oslo, Norvegia, relativamente a test di ipotesi in ambito biomedico basato su ontologie).

Supervisione di assegnisti di ricerca

Supervisione di assegni di ricerca post-dottorato per Federico Cavalieri (2013) e Alessandro Solimando (2014), di assegno per il completamento del dottorato per Beyza Yaman (2017) e attualmente supervisione di assegno di ricerca Federico Dassereto (2019).

Visite presso laboratori esteri

- 2000 Department of Computer Science, Iowa State University, Ames, Iowa
- 2001 Department of Computer Science, University College Dublin, Irlanda
- 2006 Departamento de Sistemas Informaticos y Computacion, Universidad Politecnica de Valencia, Spagna, nell'ambito del programma Teaching Staff Mobility Socrates/Erasmus.
- 2006 Department d'Enginyeria i Ciencia de la Computacion, Universitat Jaume I, Castellon, Spagna
- 2008 LRI, Université Paris Sud - Paris XI, Francia

Attività di organizzazione

Il più rilevante ruolo di servizio verso la comunità scientifica di riferimento è relativo all'associazione EDBT-dell'Extending Database Technology. L'associazione EDBT edbt.org è l'associazione internazionale che gestisce l'organizzazione delle conferenze congiunte EDBT/ICDT (Extending Database Technology e DataBase Theory) che si tengono annualmente con una partecipazione media di 250-300 persone e della scuola estiva EDBT che si tiene ogni due anni e ha una partecipazione media di un centinaio di studenti. Dal 2013 è membro associazione, dal 2015 è membro del comitato direttivo (Executive Board) e svolge il ruolo di tesoriere. Come membro dell'Executive Board e tesoriere ha responsabilità di scelta degli organizzatori, dei coordinatori dei comitati di programma, di supervisione del budget (sponsorizzazioni, borse per partecipanti, ...) e dell'organizzazione di tali eventi.

Organizzazione e responsabilità scientifica di eventi

Organizzazione di eventi con responsabilità economica

- 2009: Conference Co-Chair della 23rd European Conference on Object-Oriented Programming ECOOP (circa 200 partecipanti, gestione sponsorizzazione e registrazioni circa 100K)
- 2009: Organizing Chair del 17th Italian Symposium on Advanced Database Systems SEBD 2009 (circa 100 partecipanti, gestione sponsorizzazioni e registrazioni circa 80K)
- 2013: General Chair della EDBT/ICDT 2013 Joint Conference (oltre 200 partecipanti, incasso sponsorizzazioni e registrazioni > 120K)
- 2017: Organizzazione della EDBT Summer School 2017 "Adding Value to Data" (80 partecipanti, incasso sponsorizzazioni e registrazioni circa 50K)

Responsabilità scientifica di eventi

- 2013: Program Co-Chair del convegno 17th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems ADBIS 2013
- 2014: Demo Chair della 30th IEEE International Conference on Data Engineering ICDE 2014
- 2016: Workshop e Tutorial Chair della 32nd IEEE International Conference on Data Engineering ICDE 2016

Organizzazione di eventi con responsabilità scientifica

- 1999 e 2000: Organizzazione dell'ECOOP Symposium on Object-Oriented Databases
- 2004, 2006, 2008: Organizzazione del EDBT Workshop on Database Technologies for Handling XML Information on the Web
- 2010: Organizzazione del EDBT/ICDT 2010 Workshop on Updates in XML

Partecipazione a comitati editoriali e altre attività di revisione

Membro del comitato editoriale delle riviste

- 2008-2011: The Proceedings of the VLDB Endowment (PVLDB)
- 2013-2014: The Proceedings of the VLDB Endowment (PVLDB)
- 2015-: Open Journal of Databases

Membro del comitato di programma di numerosi eventi scientifici, tra cui nell'ultimo anno (ultima edizione 2018/2019):

- ACM SIGMOD (demo committee)
- IEEE International Conference on Data Engineering (TKDE poster committee)
- ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM)
- International Semantic Web Conference (ISWC) (poster & demo committee)
- European Semantic Web Conference (ESWC) – (poster & demo committee)
- Scientific and Statistical Database Management (SSDBM)
- International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA)
- Asian Pacific Web Conference Web-Age Information Management (APWeb/WAIM)
- International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM)
- International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME)
- Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD)

Altre attività di revisione

- Revisore esterno di proposte e di progetti di ricerca per NSF, Enterprise Ireland, EPSRC, Regione Lombardia (progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale)
- Revisore di progetti FAR
- Revisore di tesi di dottorato Università di Milano, Université Jaume I, Castellon, Université Paris Sud, ... e di tesi di abilitazione Repubblica Ceca

Attività progettuale

Responsabilità di progetti di ricerca/finanziamenti:

- 2001: "Funzionalità innovative per sistemi di basi di dati ad oggetti" - Università di Genova, Finanziamenti a progetti di singoli e/o giovani ricercatori
- 2002: progetto di collaborazione internazionale tra Università di Pisa e University College Dublin Multi-granular spatio-temporal databases finanziato da Enterprise Ireland
- 2013-2015: "Profilazione e gestione delle corrispondenze per sorgenti dati distribuite eterogenee" - Progetto di ricerca di ateneo, Università di Genova. Importo 5K

- 2014-2016: "Estrazione di informazione geo-spaziale implicita da interazioni su reti sociali" - Progetto di ricerca di ateneo, Università di Genova Importo 5K
- 2011-2014: Responsabilità scientifica per l'Università di Genova dell'obiettivo realizzativo "Integrazione dati" (OR4) del progetto PLUG-IN - Piattaforma per la mobilità Urbana con Gestione delle Informazioni da sorgenti eterogenee del SIIT (Distretto Tecnologico Ligure dei Sistemi Intelligenti Integrati). Finanziamento nazionale. Il progetto aveva come obiettivo la progettazione e realizzazione di una piattaforma per la mobilità urbana per la gestione di informazioni provenienti da fonti eterogenee, finalizzata a determinare lo stato di traffico corrente, stimarne affidabilmente l'evoluzione nel breve-medio termine, definire possibili strategie d'intervento in caso di congestioni e fornire in tempo reale indicazioni, collettive o personalizzate, all'utenza. Importo dell'OR: 80K
- 2013-2016: Responsabilità scientifica per l'Università di Genova dell'attività "Produzione di dati aggiuntivi mediante fusione di dati osservati e utilizzo di sistemi di gestione dati non relazionali" del progetto RIMA - Sviluppo di tecnologie e software per una Rete Integrata previsionale Mediterranea per la gestione dell'ambiente marino e costiero del DLTM (Distretto Ligure delle Tecnologie Marine). Finanziamento nazionale. Il progetto aveva come obiettivo la realizzazione di un sistema integrato di osservazione e previsione del mare, cioè un sistema informatico d'avanguardia per la gestione e l'accesso ai dati previsionali, nonché la promozione dello sviluppo tecnologico delle piattaforme volto alla loro ottimizzazione.
- 2014-2015: Finanziamento Google per attività legate a Coding e pensiero computazionale: 2K
- 2016-2017: Responsabilità scientifica delle attività di trasferimento tecnologico del DIBRIS Università di Genova legate alla Business Intelligence nell'ambito del progetto di innovazione per l'implementazione di uno strumento per la gestione del ticketing e l'analisi dei dati relativi alle richieste di intervento, Edisoftware Srl, Progetto POR-FESR Liguria. Importo: 8K

Altre partecipazioni a progetti di ricerca negli ultimi 5 anni:

- Progetto MIE
- Progetto ASI Narvalo
- Progetto DIBRIS-SEED Dropout@UniGE 2016 L. Oneto, G. Guerrini, L. Rosasco
- Progetto DIBRIS-SEED Coding Open Lab 2018 G. Delzanno, G. Guerrini, V. Mascardi

Precedentemente, partecipazione a progetti PRIN (es. SPADA - Modelli Multirisoluzione per la Rappresentazione di Dati Spaziali 2001- 2002) e EU (es. IST Project PAST - exPeriencing Archaeology across Space and Time (2002-2003)).

Pubblicazioni

Valutazioni VQR

- 2004-2010 (3 prodotti eccellenti)
- 2011-2014 (2 prodotti eccellenti)

Dati bibliometrici complessivi

- Google scholar: H-index = 25; citazioni = 2232, i10-index 54
- Scopus: H-index totale = 13; citazioni = 662

Volumi a diffusione nazionale

[v1] E. Bertino, B. Catania, E. Ferrari, G. Guerrini. Sistemi di basi di dati - Concetti e architetture. UTET, Torino, 1997. In Italiano.

[v2] B. Catania, E. Ferrari, G. Guerrini. Sistemi di gestione dati - Concetti e architetture. UTET Università, Torino, 2006. In Italiano.

Editor di volumi a diffusione internazionale

[e1] K. Dittrich, G. Guerrini, I. Merlo, M. Oliva, E. Rodriguez, editori, Objects and Databases - International Symposium, Sophia Antipolis, France, June 2000, Revised Papers, Lecture Notes in Computer Science 1944, Springer-Verlag.

- [e2] M. Mesiti, G. Guerrini, I. Sanz, B. Catania, editori, Post-proceedings of the Third International Workshop on Database Technologies for Handling XML Information on the Web, ACM, 2008.
- [e3] V. De Antonellis, S. Castano, B. Catania, G. Guerrini, editori, Proceedings of the Seventeenth Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2009, Edizioni Seneca 2009.
- [e4] F. Daniel, L. Delcambre, F. Fotouhi, I. Garrigós, G. Guerrini et al., editori, Proceedings of the 2010 EDBT/ICDT Workshops, ACM 2010.
- [e5] G. Guerrini, N. Paton, editori, Joint 2013 EDBT/ICDT Conferences, EDBT '13 Proceedings ACM 2013.
- [e6] W.-C. Tan, G. Guerrini, B. Catania, A. Gounaris, editori, Joint 2013 EDBT/ICDT Conferences, ICDT '13 Proceedings, ACM 2013.
- [e7] G. Guerrini et al., editori, Joint 2013 EDBT/ICDT Conferences, Workshop Proceedings. ACM 2013.
- [e8] B. Catania, T. Cerquitelli, S. Chiusano, G. Guerrini, editori, New Trends in Databases and Information Systems, 17th East European Conference on Advances in Databases and Information Systems, ADBIS 2013, Proceedings II. Advances in Intelligent Systems and Computing 241, Springer 2014.
- [e9] B. Catania, G. Guerrini, J. Pokorný, editori, Advances in Databases and Information Systems - 17th East European Conference, ADBIS 2013, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 8133, Springer 2013.

Editor di numeri speciali di riviste

- [e10] G. Guerrini, I. Merlo, E. Ferrari, editori, "Special Issue on Object-Oriented Databases", Concurrency and Computation: Practice and Experience Vol. 13 No. 11, Settembre 2001, John Wiley & Sons.
- [e11] A. Hameurlain, J. Küng, R. Wagner, B. Catania, G. Guerrini, T. Palpanas, J. Pokorný, A. Vakali:, editori, Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems XV - Selected Papers from ADBIS 2013, Lecture Notes in Computer Science 8920, Springer 2014.

Tesi di dottorato

- [t1] G. Guerrini. An Active and Deductive Object-Oriented Data Model. PhD Thesis, Dottorato di Ricerca in Informatica, Università di Genova, Febbraio 1998.

Articoli su riviste internazionali

- [j1] E. Bertino, G. Guerrini, D. Montesi. Towards Deductive Object Databases. Theory and Practice of Object Systems, 1(1): 19–39, 1995. Numero Speciale: Articoli selezionati da ECOOP '94. John Wiley & Sons.
- [j2] E. Bertino, E. Ferrari, G. Guerrini. T Chimera: A Temporal Object-Oriented Data Model. Theory and Practice of Object Systems, 3(2):103–125, 1997. John Wiley & Sons.
- [j3] G. Guerrini, E. Bertino, B. Catania, J. Garcia-Molina. A Formal Model of Views for Object-Oriented Database Systems. Theory and Practice of Object Systems, 3(3):157–183, 1997. John Wiley & Sons.
- [j4] G. Guerrini, D. Montesi. Design and Implementation of Chimera Active Rule Language. Data & Knowledge Engineering, 24(1):39-67, 1997. Elsevier Science.
- [j5] G. Guerrini, E. Bertino, R. Bal. A Formal Definition of the Chimera Object-Oriented Data Model. Journal of Intelligent Information Systems, 11(1):5-40, 1998. Kluwer Academic Publishers.
- [j6] E. Bertino, E. Ferrari, G. Guerrini. Navigational Accesses in a Temporal Object Model. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 10(4):656-665, 1998. IEEE Computer Society Press.
- [j7] E. Bertino, G. Guerrini, I. Merlo. Trigger Inheritance and Overriding in Active Object Database Systems. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 12(4):588–608, 2000. IEEE Computer Society Press.
- [j8] E. Bertino, G. Guerrini, I. Merlo. Triggers in Java-based Databases. L'Objet, 6(3):387-398, 2000. Numero Speciale: Articoli selezionati dall'OOPSLA'99 Workshop on Java and Databases: Persistence Options. Hermès.
- [j9] G. Guerrini, I. Merlo, E. Ferrari. Object-oriented Databases (Special Issue). Concurrency and Computation: Practice and Experience 13(11): 929-931, 2001.
- [j10] E. Bertino, G. Guerrini, I. Merlo. A Set-Oriented Method Definition Language for Object Databases and Its Semantics. Concurrency and Computation: Practice and Experience 15(13):1275-1335, 2003. John Wiley & Sons.
- [j11] E. Bertino, E. Ferrari, G. Guerrini, I. Merlo. T-ODMG: An ODMG Compliant Temporal Object Model Supporting Multiple Granularity Management. Information Systems, 28(8):885-927, 2003. Elsevier Science.
- [j12] E. Bertino, G. Guerrini, I. Merlo. Extending the ODMG Object Model with Triggers. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 16(2): 170-188, 2004. IEEE Computer Society Press.
- [j13] E. Camossi, E. Bertino, G. Guerrini, M. Mesiti. Evolution Specification of Multigranular Temporal Objects. Journal of Logic and Computation, 14(1): 23-50, 2004. Oxford University Press.

- [j14] E. Bertino, G. Guerrini, M. Mesiti. A Matching Algorithm for Measuring the Structural Similarity between an XML Document and a DTD. *Information Systems*, 29(1): 23-46, 2004. Elsevier Science.
- [j15] M. Mesiti, B. Catania, G. Guerrini, A. B. Chaudhri. EDBT04 Workshop on Database Technologies for Handling XML Information on the Web. *SIGMOD Record*, 33(2): 132-134, 2004. ACM Press.
- [j16] E. Bertino, G. Guerrini, M. Mesiti. Measuring the structural similarity among XML documents and DTDs. *Journal of Intelligent Information Systems*, 30(1): 55-92, 2008. Kluwer Academic Publishers.
- [j17] I. Sanz, M. Mesiti, G. Guerrini, R. Berlanga. Fragment-based Approximate Retrieval in Highly Heterogeneous XML Collections. *Data & Knowledge Engineering*, 64(1): 266-293, 2008. Elsevier Science.
- [j18] 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).
- [j19] F. Cavalieri, A. Solimando, G. Guerrini. Synthetising Changes in XML Documents as PULs. *PVLDB* 6(13): 1630-1641 (2013).
- [j20] F. Cavalieri, G. Guerrini, M. Mesiti. XPath: Navigation on XML Schemas Made Easy. *IEEE Trans. Knowl. Data Eng.* 26(2): 485-499 (2014).
- [j21] A. Solimando, G. Delzanno, G. Guerrini. Validating XML document adaptations via Hedge Automata transformations. *Theor. Comput. Sci.* 560: 251-268 (2014).
- [j22] A. Solimando, E. Jiménez-Ruiz, G. Guerrini. Pushing the limits of OWL 2 reasoners in ontology alignment repair problems. *Intelligenza Artificiale* 10(1): 1-18 (2016).
- [j23] A. Solimando, E. Jiménez-Ruiz, G. Guerrini. Minimizing conservativity violations in ontology alignments: algorithms and evaluation. *Knowl. Inf. Syst.* 51(3): 775-819 (2017).
- [j24] F. Ricca, M. Torchiano, M. Leotta, A. Tiso, G. Guerrini, G. Reggio. On the impact of state-based model-driven development on maintainability: a family of experiments using UniMod. *Empirical Software Engineering* 23(3): 1743-1790 (2018)
- [j25] A. Agibetov, E. Jiménez-Ruiz, M. Ondresik, A. Solimando, I. Banerjee, G. Guerrini, C. E. Catalano, J. M. Oliveira, G. Patanè, R. L. Reis, M. Spagnuolo. Supporting shared hypothesis testing in the biomedical domain. *J. Biomedical Semantics* 9(1): 9:1-9:22 (2018).

Articoli su volumi a diffusione internazionale

- [p1] E. Bertino, G. Guerrini, L. Rusca. Object Evolution in Object Databases. In B. Franke e R. Pareschi, editori, *Dynamic Worlds*. Kluwer Academic Publishers, 1999.
- [p2] E. Bertino, G. Guerrini. Object-Oriented Databases. In J. Webster, editore, *Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering*, volume 15. John Wiley & Sons, 1999.
- [p3] G. Guerrini, I. Merlo, E. Ferrari, G. Kappel, A. de Miguel. Object-Oriented Databases. In A. Moreira e S. Demeyer, editori, *Object-Oriented Technology - ECOOP'99 Workshop Reader, Lecture Notes in Computer Science* 1743, 1999.
- [p4] E. Bertino, G. Guerrini. OODBMS History. In A. Chaudhri e R. Zicari, editori, *Succeeding with Object Databases*, pagg. 3-26. John Wiley & Sons, 2000.
- [p5] E. Bertino, G. Guerrini, D. Montesi. Inheritance in Deductive Object Databases. In G. Saake, K. Schwarz, C. Turker, editori, *Transactions and Database Dynamics - Selected papers from Eighth International Workshop on Foundations of Models and Languages for Data and Objects, Lecture Notes in Computer Science* 1773, Springer-Verlag, 2000.
- [p6] E. Bertino, G. Guerrini, I. Merlo. Exception Handling in Object-Oriented Databases. In A. Romanovsky, C. Dony, J. Lindskov Knudsen e A. Tripathi, editori, *Advances in Exception Handling Techniques. Lecture Notes in Computer Science* 2022 Springer-Verlag, 2001.
- [p7] G. Guerrini, M. Mesiti, E. Bertino. Structural Similarity Measures in Sources of XML Documents. In J. Darmont e O. Boussaid, editori, *Processing and Managing Complex Data for Decision Support*, IGI Publishing, 2006.
- [p8] G. Guerrini, M. Mesiti, I. Sanz. An Overview of Similarity Measures for Clustering XML Documents. In A. Vakali e G. Pallis, editori, *Web Data Management Practices: Emerging Techniques and Technologies*, IGI Publishing, 2007.
- [p9] G. Guerrini, V. Mascardi, M. Mesiti. A Semantic Information Retrieval Advertisement and Policy Based System for a P2P Network. In G. Moro et al., editori, *Databases, Information Systems, and Peer-to-Peer Computing - Revised Selected Papers from DBISP2P 05/06 International Workshops. Lecture Notes in Computer Science* 4125, Springer, 2007.
- [p10] G. Guerrini, M. Mesiti. XML Schema Evolution and Versioning: Current Approaches and Future Trends. In E. Pardede, editore, *Open and Novel Issues in XML Database Applications*. IGI Publishing, 2008.

- [p11] E. Bertino, G. Guerrini. Object-Oriented Databases. In B. Wah, editore, Wiley Encyclopedia of Computer Science and Engineering, John Wiley & Sons, 2008.
- [p12] D. Colazzo, G. Guerrini, M. Mesiti, B. Oliboni, E. Waller. Document and Schema XML Updates. In *Advanced Applications and Structures in XML Processing: Label Stream, Semantics Utilization and Data Query Technologies*, IGI Publishing, 2010.
- [p13] B. Catania, G. Guerrini. Towards adaptively approximated search in distributed architectures. In *New Directions in Web Data Management 1, Studies in Computational Intelligence*, Springer 2011.
- [p14] B. Catania, G. Guerrini. Approximate queries with adaptive processing. In *Advanced Query Processing - Issues and Trends - In Intelligent Systems Reference Library vol. 36*, Springer 2013.
- [p15] G. Guerrini. Approximate XML Query Processing. In *Advanced Query Processing - Issues and Trends - In Intelligent Systems Reference Library vol. 36*, Springer 2013.
- [p16] B. Catania, G. Guerrini. 25+ Years of Query Processing - From a Single, Stored Data Set to Big Data (and Beyond). In *A Comprehensive Guide Through the Italian Database Research Over the Last 25 Years, Studies in Big Data - vol. 31*, Springer 2018.

Articoli su atti di congressi internazionali

- [c1] E. Bertino, B. Catania, G. Guerrini. An Overview of LOL: a Deductive Language for Object Bases. In *Proc. International Symposium on Next Generation Database Systems and Their Applications*, 1993.
- [c2] E. Bertino, B. Catania, G. Guerrini. Logic Programming and Databases: Overview of Transaction Optimization in Constrained Datalog. In *Proc. Second World Congress on Expert Systems*, 1994.
- [c3] E. Bertino, B. Catania, G. Guerrini. LOL: A Deductive Object Language for Databases. In *Proc. ECTE Computers in Engineering Symposium*, 1994.
- [c4] E. Bertino, B. Catania, G. Guerrini, D. Montesi. Transaction Optimization in Rule Databases. In *Proc. Fourth International IEEE Workshop on Research Issues in Data Engineering - Active Database Systems*, 1994.
- [c5] E. Bertino, B. Catania, G. Guerrini, D. Montesi. Static Analysis of Transactional Intensional Databases. In *Proc. Second ICLP Workshop on Deductive Databases - Deductive Databases and Logic Programming*, 1994.
- [c6] E. Bertino, G. Guerrini, D. Montesi. Deductive Object Databases. In *Proc. Eighth European Conference on Object-Oriented Programming, Lecture Notes in Computer Science 821*, 1994.
- [c7] E. Bertino, B. Catania, G. Guerrini, M. Martelli, D. Montesi. A Bottom-Up Interpreter for a Database Language with Updates and Transactions. In *Proc. 1994 Joint Conference on Declarative Programming*, 1994.
- [c8] E. Bertino, G. Guerrini, D. Montesi. Generic Methods in Deductive Object Databases. In *Proc. International Conference on Object-Oriented Information Systems*, Springer-Verlag, 1994.
- [c9] E. Bertino, G. Guerrini. Objects with Multiple Most Specific Classes. In *Proc. Ninth European Conference on Object-Oriented Programming, Lecture Notes in Computer Science 952*, 1995.
- [c10] S. Castangia, G. Guerrini, D. Montesi, G. Rodriguez. Design and Implementation for the Active Rule Language of Chimera. In *Proc. Sixth International Conference and Workshop on Database and Expert Systems Applications*, 1995.
- [c11] E. Bertino, E. Ferrari, G. Guerrini. A Formal Temporal Object-Oriented Data Model. In *Proc. Fifth International Conference on Extending Database Technology, Lecture Notes in Computer Science 1057*, 1996.
- [c12] E. Bertino, G. Guerrini. Viewpoints in Object Database Systems. In *Joint Proc. of the SIGSOFT '96 Workshops*, ACM Press, 1996.
- [c13] E. Bertino, G. Guerrini, I. Merlo. Trigger Inheritance and Overriding in Active Object Database Systems. In *Proc. Fifth International Conference on Deductive and Object-Oriented Databases, Lecture Notes in Computer Science 1341*, 1997.
- [c14] E. Bertino, E. Ferrari, G. Guerrini. An Approach to Model and Query Event-Based Temporal Data. In *Proc. Fifth International Workshop on Temporal Representation and Reasoning. IEEE Computer Society Press*, 1998.
- [c15] E. Bertino, E. Ferrari, G. Guerrini, I. Merlo. Extending the ODMG Object Model with Time. In *Proc. Twelfth European Conference on Object-Oriented Programming, Lecture Notes in Computer Science 1445*, 1998.
- [c16] E. Bertino, G. Guerrini. Extending the ODMG Object Model with Composite Objects. In *ACM SIGPLAN Notices 33(10) - Proc. Thirteenth International Conference on Object-Oriented Programming: Systems, Languages, and Applications*, 1998.
- [c17] I. Merlo, E. Bertino, E. Ferrari, G. Guerrini. A Temporal Object-Oriented Data Model with Multiple Granularities. In *Proc. Sixth International Workshop on Temporal Representation and Reasoning. IEEE Computer Society Press*, 1999.

- [c18] E. Bertino, G. Guerrini, I. Merlo, M. Mesiti. An Approach to Classify Semi-Structured Objects. In roc. Thirteenth European Conference on Object-Oriented Programming, Lecture Notes in Computer Science 1628, 1999.
- [c19] I. Merlo, E. Bertino, E. Ferrari, S. Gadia, G. Guerrini. Querying Multiple Temporal Granularity Data. In Proc. of the Seventh International Workshop on Temporal Representation and Reasoning. IEEE Computer Society Press, 2000.
- [c20] E. Bertino, E. Ferrari, G. Guerrini, I. Merlo. Navigating Through Multiple Temporal Granularity Objects. In Proc. of the Eighth International Symposium on Temporal Representation and Reasoning. IEEE Computer Society Press, 2001.
- [c21] E. Bertino, T. Cheng, S. Gadia, G. Guerrini. A Linguistic Framework for Querying Dimensional Data. In Proc. of the Eighth International Symposium on Temporal Representation and Reasoning. IEEE Computer Society Press, 2001.
- [c22] E. Bertino, G. Guerrini, M. Mesiti, L. Tosetto. Evolving a Set of DTDs according to a Dynamic Set of XML Documents. In Proc. of the EDBT 2002 XML-Based Data Management Workshop, Lecture Notes in Computer Science 2490, 2002.
- [c23] E. Bertino, G. Guerrini, M. Mesiti. Matching an XML Document against a Set of DTDs. In Proc. of the Thirteenth International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, Lecture Notes in Computer Science 2366, 2002.
- [c24] E. Camossi, E. Bertino, G. Guerrini, M. Mesiti. Evolution Specification of Multigranular Temporal Objects. In Proc. of the Ninth International Symposium on Temporal Representation and Reasoning, IEEE Computer Society Press, 2002.
- [c25] E. Camossi, M. Bertolotto, E. Bertino, G. Guerrini. A Multigranular Spatiotemporal Data Model. In Proc. of the Eleventh ACM International Symposium on Advances in Geographic Information Systems, ACM Press, 2003.
- [c26] D. Buscaldi, G. Guerrini, M. Mesiti, P. Rosso. Tag Semantics for the Retrieval of XML Documents. In Proc. First International Symposium on Information and Communication Technologies, ACM International Conference Proceeding Series, 2003.
- [c27] M. Mesiti, E. Bertino, G. Guerrini. An Abstraction-Based Approach to Measuring the Structural Similarity between two Unordered XML Documents. In Proc. First International Symposium on Information and Communication Technologies, ACM International Conference Proceeding Series, 2003.
- [c28] E. Bertino, G. Guerrini, M. Mesiti. DiXeminator: A Profile-Based Selective Dissemination System for XML Documents. In Current Trends in Database Technology - EDBT 2004 Workshop Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science 3268, 2004.
- [c29] E. Bertino, E. Camossi, G. Guerrini. Access to Multigranular Temporal Objects. In Proc. of the Sixth International Conference on Flexible Query Answering Systems. Lecture Notes in Computer Science 3055, 2004.
- [c30] I. Sanz, M. Mesiti, G. Guerrini, R. Berlanga. Approximate Subtree Identification in Heterogeneous XML Documents Collections. In Proc. International XML Database Symposium. Lecture Notes in Computer Science 3671, 2005.
- [c31] G. Guerrini, M. Mesiti, D. Rossi. Impact of XML Schema Evolution on Valid Documents. In Proc. Seventh ACM Workshop on Web Information and Data Management,. ACM Press,2005.
- [c32] M. Mesiti, R. Celle, M. Sorrenti, G. Guerrini. X-Evolution: A System for XML Schema Evolution and Document Adaptation. In Proc. Tenth International Conference on Extending Database Technology. Lecture Notes in Computer Science 3896, 2006.
- [c33] I. Sanz, M. Mesiti, G. Guerrini, R. Berlanga. ArHeX: An Approximate Retrieval System for Highly Heterogeneous XML Document Collections. In Proc. Tenth International Conference on Extending Database Technology,. Lecture Notes in Computer Science 3896, 2006.
- [c34] I. Sanz, M. Mesiti, G. Guerrini, R. Berlanga. Highly Heterogeneous XML Collections: How to Retrieve Precise Results? In Proc. Eight International Conference on Flexible Query Answering Systems. Lecture Notes in Computer Science 4027, 2006.
- [c35] I. Sanz, R. Berlanga, M. Mesiti, G. Guerrini. ArHex: Flexible Composition of Indexes and Similarity Measures for XML. In Proc. IEEE International Data Engineering Workshop RankDB, 2007.
- [c36] G. Guerrini, M. Mesiti, M. Sorrenti. XML Schema Evolution: Incremental Validation and Efficient Document Adaptation. In Proc. International XML Database Symposium. Lecture Notes in Computer Science 4704, 2007.
- [c37] F. Cavalieri, G. Guerrini, M. Mesiti. Navigational Path Expressions on XML Schemas. In Proc. Nineteenth International Conference on Database and Expert Systems Applications, 2008.
- [c38] I. Sanz, M. Mesiti, G. Guerrini, R. Berlanga. An Entropy-based Characterization of Heterogeneity of XML Collections. In Proc. Third International Workshop on XML Data Management Tools and Techniques, 2008.

- [c39] G. Guerrini, M. Mesiti. X-Evolution: A Comprehensive Approach for XML Schema Evolution. In Proc. Third International Workshop on XML Data Management Tools and Techniques, 2008.
- [c40] E. Camossi, E. Bertino, G. Guerrini, M Bertolotto. Adaptive Management of Multigranular Spatio-Temporal Object Attributes. In Advances In Spatial And Temporal Databases, Proc. 11th International Symposium. Lecture Notes In Computer Science 5644, 2009.
- [c41] Lengu R, Missier P, Fernandes A, G. Guerrini, Mesiti M. 2009. Time-Completeness Trade-Offs In Record Linkage Using Adaptive Query Processing. In Proc. 12th International Conference On Extending Database Technology, ACM International Conference Proceeding Series Vol. 360, 2009.
- [c42] F., Cavalieri, G. Guerrini, M., Mesiti Reverting The Effects Of Xquery Update Expressions. In Advances In Databases - 28th British National Conference On Databases, Revised Selected Papers. Lecture Notes In Computer Science vol. 7051, 2011.
- [c43] F. Cavalieri, G. Guerrini, M. Mesiti. Updating XML Schemas and Associated Documents through Exup. In 27th International Conference on Data Engineering, ICDE 2011.
- [c44] F. Cavalieri, G. Guerrini, M. Mesiti. Updates on XML Documents and Schemas. In Workshops Proceedings of the 27th International Conference on Data Engineering, ICDE 2011
- [c45] F. Cavalieri, G. Guerrini, M. Mesiti, B. Oliboni On the Reduction of Sequences of XML Document and Schema Update Operations. In Workshops Proceedings of the 27th International Conference on Data Engineering, ICDE 2011.
- [c46] F. Cavalieri, G. Guerrini, M. Mesiti. Dynamic Reasoning on XML Updates. In 14th International Conference on Extending Database Technology, Proceedings. ACM International Conference Proceeding Series, 2011.
- [c47] Catania, B., Guerrini, G., M. T., Pinto, Podesta', P. Towards Relaxed Selection And Join Queries Over Data Streams. In Advances In Databases And Information Systems – Proc. 16th East European Conference, Lecture Notes In Artificial Intelligence Vol. 7503, 2012
- [c48] Solimando, A., Delzanno, G., Guerrini, G. Static Analysis Of XML Document Adaptations. In Advances In Conceptual Modeling - ER 2012 Workshops In Lecture Notes In Computer Science 7518, 2012.
- [c49] F. Ricca, M. Leotta, G. Reggio, A. Tiso, G. Guerrini, M. Torchiano. Using UniMod for Maintenance Tasks: An Experimental Assessment in the Context of Model Driven Development. In Proceedings of the 2012 ICSE Workshop on Modeling in Software Engineering (MISE), 2012.
- [c50] A. Solimando, G. Delzanno, G. Guerrini. Automata-based Static Analysis of XML Document Adaptations. In Proceedings Third International Symposium on Games, Automata, Logics and Formal Verification, 2012.
- [c51] Solimando, A., Guerrini, G. Ontology Adaptation Upon Updates. In The Semantic Web: ESWC 2013 Satellite Events Revised Selected Papers. In Lecture Notes In Artificial Intelligence 2013.
- [c52] B. Catania, G. Guerrini, A. Belussi, F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo. Wearable queries: adapting common retrieval needs to data and users. In Proceedings of the 7th International Workshop on Ranking in Databases, 2013.
- [c53] A. Solimando, E. Jiménez-Ruiz, G. Guerrini. Detecting And Correcting Conservativity Principle Violations In Ontology-To-Ontology Mappings. In The Semantic Web - 13th International Semantic Web Conference, Proceedings, Lecture Notes In Computer Science Volume 8797, 2014.
- [c54] A. Solimando, E. Jiménez-Ruiz, G. Guerrini. A Multi-strategy Approach for Detecting and Correcting Conservativity Principle Violations in Ontology Alignments. In Proceedings of the 11th International Workshop on OWL: Experiences and Directions, 2014.
- [c46] Catania, B., Guerrini, G. Adaptively Approximate Techniques In Distributed Architectures. In SOFSEM 2015: Theory And Practice Of Computer Science - 41st International Conference On Current Trends In Theory And Practice Of Computer Science, Lecture Notes In Artificial Intelligence Vol. 8939, 2015.
- [c47] Beux, S., Briola, D., Corradi, A., Delzanno, G., Ferrando, A., Frassetto, F., Guerrini G. et al. Computational thinking for beginners: A successful experience using Prolog. In CEUR Workshop Proceedings, 2015.
- [c48] Agibetov, A., Jiménez Ruiz, E., Solimando, A., Guerrini, G., Patanè, G., et al. Towards shared hypothesis testing in the biomedical domain. pp.33-37. In CEUR Workshop Proceedings, 2015.
- [c49] Solimando, A., Jiménez Ruiz, E., Guerrini, G. 2015. On the feasibility of using OWL 2 reasoners in ontology alignment repair problems. In CEUR Workshop Proceedings, 2015.
- [c50] Catania, B., Guerrini, G., Yaman, B. Context-Dependent Quality-Aware Source Selection for Live Queries on Linked Data. In Proceedings of the 19th International Conference on Extending Database Technology, 2016.
- [c51] Catania, B., De Fino, F., Guerrini, G. Recurring retrieval needs in diverse and dynamic dataspace: Issues and reference framework. In 2017 Workshops of the International Conference on Extending Database Technology and the International Conference on Database Theory, EDBT/ICDT 2017.
- [c52] A. Khat, B. Yaman, G. Guerrini, E. Jiménez-Ruiz, N. Karam, Boosting MultiFarm track with Turkish dataset. In Proc. Ontology Matching associated with ISWC, 2017

- [c53] Robino, C., Di Rocco, L., Di Martino, S., Guerrini, G., Bertolotto, M. Multigranular Spatio-Temporal Exploration: An Application To On-Street Parking Data. In Lecture Notes In Computer Science Vol. 10819, 2018.
- [c54] Robino, C., Di Rocco, L., Di Martino, S., Guerrini, G., Bertolotto, M. A Visual Analytics GUI for Multigranular Spatio-Temporal Exploration and Comparison of Open Mobility Data. Information Visualization, 2018.
- [c55] N. Mauro, L. Ardissono, L. Di Rocco, M. Bertolotto, G. Guerrini. Impact of Semantic Granularity on Geographic Information Search Support. Proc. Web Intelligence 2018.
- [c56] Delzanno, G, Guerrini, G., Leotta, M., Ribaudò, M. Physical Web for Smart Campus Management. In Proceedings of the 14th International Conference on Web Information Systems and Technologies, 2018.
- [c57] Catania, B., Guerrini, G., Yaman, B. Exploiting Context and Quality for Linked Data Source Selection. In Proc. of the 34th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing, 2019.
- [c58] Di Rocco, L, Bertolotto, M, Buscaldi, D., Catania, B., Guerrini, G.. The role of geographic knowledge in sub-city level geolocation. In Proc. of the 34th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing, 2019.
- [c59] F. Dassereto, L. Di Rocco, G. Guerrini, M. Bertolotto. Evaluating the effectiveness of embeddings in representing the structure of geospatial ontologies. In Proc AGILE Conference on Geographic Information Science, 2019.

Articoli su atti di congressi nazionali

- [n1] E. Bertino, B. Catania, G. Guerrini, M. Martelli, D. Montesi. Formalizzazione e Ottimizzazione di Transazioni di Modifica in CLP(AD). In Atti Ottava Conferenza Italiana di Programmazione Logica, 1993
- [n2] J. Garcia-Molina, G. Guerrini, B. Catania. Dimensiones en el diseño de un modelo de vistas orientadas a objetos. Actas de Primeras Jornadas en Investigacion y Docencia en Bases de Datos, 1996
- [n3] G. Guerrini, I. Merlo. Reasoning about Set-Oriented Methods in Object Databases. In Atti Sesto Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati, 1998.
- [n4] G. Guerrini, I. Merlo, 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, 1999.
- [n5] E. Bertino, G. Guerrini, M. Mesiti. Exploiting User-Profiles for the Selective Dissemination of XML Documents. In Atti Dodicesimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati, 2004.
- [n6] I. Sanz, M. Mesiti, G. Guerrini, R. Berlanga. ArHeX: A Framework for Approximate Retrieval in Heterogeneous XML Collections. In Atti Sedicesimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati, 2008.
- [n7] Missier P, Fernandes A. A. A, Lengu R, G. Guerrini, Mesiti M. Data Quality support to on-the-fly data integration using Adaptive Query Processing In 17th Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2009
- [n8] F. De Fino, B. Catania, G. Guerrini. Exploiting Recurrent Retrieval Needs in Querying Heterogeneous and Dynamic Graph Dataspaces. In Proceedings of the 25th Italian Symposium on Advanced Database Systems, 2017
- [n9] L. Di Rocco, R. Marzocchi, T. Cosso, B. Catania, G. Guerrini. Exploiting multiple heterogeneous data sets for improving geotagging quality. In Proceedings of the 25th Italian Symposium on Advanced Database Systems, 2017
- [n10] Delzanno, G., Guerrini, G. An IoT-enabled Framework for Context-aware Role-based Access Control. In Proceedings of the 26th Italian Symposium on Advanced Database Systems, Ceur Workshop Proceedings, 2018
- [n11] Catania, B., Guerrini, G., Yaman, B. An IoT-enabled Framework for Context-aware Role-based Access Control. In Proceedings of the 26th Italian Symposium on Advanced Database Systems, Ceur Workshop Proceedings, 2018.

Attività di divulgazione e terza missione

Dal 2014 partecipa e coordina le attività di divulgazione scientifica "Coding e pensiero computazionale" - DIBRIS Tali attività coinvolgono un gruppo che tra strutturati e non strutturati coinvolge circa 15 persone e un'ulteriore ventina di studenti come mentor. Tali attività sono state finanziate da grant Google e hanno portato a collaborazioni stabili con l'associazione Festival della Scienza e la Città dei Bambini e dei Ragazzi, Genova, che dall'anno scolastico 2017-18 offre laboratori di coding per la fascia di età 8-13 a nostra cura. I laboratori di coding raggiungono un bacino annuale di oltre 3000 partecipanti.

Le attività comprendono la progettazione di esercizi, la realizzazione di materiale, la presentazione e animazione. I laboratori vengono svolti sia presso la nostra sede (laboratori aperti al pubblico in occasione di Hour of Code, Computer Science Education Week e visite di classi) che presso scuole primarie e secondarie oltre che nelle seguenti sedi/occasioni:

- 2015, 2016, 2017, 2018 – Laboratori di Coding presso il Festival della Scienza (referente scientifico)
- 2014 Laboratorio Hour of Code presso la Biblioteca De Amicis
- 2015 Evento per insegnanti Aspettando la Computer Science Education Week
- 2016 Laboratorio a UniverCity
- 2017 Coding School UniGE, Laboratori UniGE Ventimila laboratori sopra il mare e UniversiKids
- 2017 Notte bianca del conservatorio N. Paganini e Giovedì in musica - Savona
- 2018 Fabric {Action}

Partecipazione a altre iniziative di divulgazione, in particolare

- organizzazione dell'incontro "Tracce digitali" Festival della Scienza 2016
- organizzazione dell'evento "Computer da Incubo" nell'ambito dell'iniziativa "Rosa digitale" 2016
- seminari divulgativi presso scuole secondarie di secondo grado (es. giornate SarO del Liceo Nicoloso da Recco, 2017 e 2018)
- lezioni nell'ambito dell'Università della Terza età

Nell'ambito delle attività di orientamento

- dal 2009 partecipazione all'organizzazione e all'erogazione dello stage rivolto ai ragazzi delle scuole superiori (dal 2017 come alternanza scuola lavoro) con circa 140 partecipanti nelle ultime edizioni
- dal 2017 gestione delle attività di alternanza scuola lavoro dei partecipanti allo stage che decidono di affiancarci come mentor nei laboratori di coding
- 2018 partecipazione all'organizzazione e all'erogazione della Scuola estiva "Genova city of data" per studenti delle lauree triennali (orientamento alla Laurea Magistrale)

Genova, 3 marzo 2019

