

Curriculum Vitae et Studiorum

FEDERICA Mandreoli

Dati personali	2
Percorso universitario e professionale	3
Posizione accademica	3
Titoli di studio e esperienze professionali.....	3
Periodi di congedo per maternità	3
Attività di ricerca	4
Principali collaborazioni scientifiche	4
Aree di ricerca e principali contributi	5
Coordinamento di attività scientifica	8
Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali	8
Trasferimento tecnologico	9
Visite presso istituti e aziende straniere	9
Incarichi di ricerca	9
Altra attività scientifica.....	10
Attività di revisione di lavori scientifici, partecipazione a program committee e organizzazione di convegni	10
Attività di revisione di progetti	11
Conseguimento di premi per lavori scientifici	11
Attività didattica.....	12
Incarichi universitari	13
Incarichi in Ateneo	13
Partecipazione a commissioni	13
Elenco completo delle pubblicazioni	14

Dati personali

Nata il 28/09/1973 a BOLOGNA (BO)

Stato civile sposata
tre figli nati nel 2004, 2006 e 2014

Indirizzo lavoro Dipartimento di Scienze Fisiche Informatiche e Matematiche
Via Campi 213/A
41125 Modena

Telefono +39 335 7181843

email federica.mandreoli@unimore.it

web www.isgroup.unimo.it

Percorso universitario e professionale

Posizione accademica

Ricercatore Universitario confermato dall'01/11/2002 presso l'Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA

Titoli di studio e esperienze professionali

Abilitazione a professore associato (Dicembre 2013): Ottiene l'abilitazione alle funzioni di professore di Seconda Fascia nel settore 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (tornata 2012), 5 voti a favore e 0 contrari.

Associato alla ricerca (Feb. 2010 - Marzo 2015): de CNR IEIIT (Istituto di Elettronica di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni), sede di Bologna.

Ricercatore (Nov. 2002-present): SSD ING-INF/05, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, presso l'Università di Modena e Reggio Emilia.

Assegnista di Ricerca (2001-2002): SSD ING-INF/05, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Modena e Reggio Emilia; titolo della ricerca "Integration and Querying of structured and semistructured heterogeneous sources"; tutor: Prof. Sonia Bergamaschi

Dottorato (1998-2000): in Ingegneria Elettronica e Informatica, curriculum Informatica, XIII ciclo, presso il Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica, Università di Bologna; titolo di dottore di ricerca acquisito nel marzo 2001, titolo della tesi: "Temporal Schema Versioning in Object-Oriented Databases"; tutor: Prof. Maria Rita Scalas.

Università (1992-1996): Facoltà di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali; laurea in Scienze dell'Informazione 110/110 cum laudae, Marzo 1997; relatore: Prof. Paolo Ciaccia.

Periodi di congedo per maternità

Federica Mandreoli è stata in congedo per maternità nei seguenti periodi:

- dal 17/03/2014 al 18/08/2014 per astensione obbligatoria;
- dal 16/11/2005 al 16/4/2006 per astensione obbligatoria;
- dal 22/3/2004 al 22/8/2004 per estensione obbligatoria;
- dal 16/2/2004 al 21/3/2004 per gravidanza a rischio.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca di Federica Mandreoli si colloca nell'ambito dei sistemi informativi. Dalla presa di servizio, novembre 2002, Federica Mandreoli fa parte dell'Information Systems Group (www.isgroup.unimo.it). La sua attività scientifica riguarda tematiche legate alla gestione dati, interessandosi principalmente di modelli di dati e d'interrogazione, algoritmi e strutture dati per l'accesso efficiente ai dati. L'attività svolta ha spesso comportato lo sviluppo di sistemi prototipali e la loro sperimentazione su dati reali e/o sintetici, in diversi scenari applicativi e con eventuali confronti con lo stato dell'arte.

Complessivamente, l'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di 110 lavori scientifici, di cui 26 riviste internazionali, 9 capitoli di libro e 47 contributi pubblicati in proceeding di conferenze e workshop internazionali.

Di seguito sono riportati alcuni indicatori di valutazione della produttività scientifica:

- H-Index (Google Scholar): 20
- totale citazioni (Google Scholar): 1325
- n° di articoli pubblicati in riviste nei primi due quartili rispetto alla classificazione WoS JCT (per gli articoli pubblicati nel 2017 sono stati usati gli ultimi valori disponibili ovvero 2016): 6 (Q1), 11 (Q2)
- n° di articoli pubblicati in riviste nei primi due quartili rispetto alla classificazione SJR (per gli articoli pubblicati nel 2017 sono stati usati gli ultimi valori disponibili ovvero 2016): 14 (Q1), 6 (Q2)

Principali collaborazioni scientifiche

Il suo percorso scientifico si caratterizza per le numerose collaborazioni con ricercatori italiani e stranieri. Di particolare rilevanza per intensità e durata, si segnalano:

- la collaborazione con i Proff. Stefano Rizzi e Matteo Golfarelli dell'Università degli Studi di Bologna, esperti di business intelligence, ha portato alla pubblicazione di diversi lavori, fra i quali l'articolo [RI15] pubblicato sulla rivista Information Systems (WoS JCR 2012: IF 1,467, Q1; SJR 2012: Q1) e il lavoro [WI3] presentato all'ACM International Workshop on Data Warehousing and OLAP (DOLAP), convegno di riferimento nell'ambito dei sistemi informativi per il supporto decisionale;
- la collaborazione con il Prof. Pavel Zezula della Masaryk University, Repubblica Ceca, ha prodotto il lavoro [RI19] pubblicato sulla rivista VLDB Journal (WoS JCR 2009: IF 4.517, 1° nel ranking per la categoria COMPUTER SCIENCE - INFORMATION SYSTEMS; SJR 2011: Q1);
- la collaborazione con il Prof. Enrico Franconi, allora all'Università di Manchester, esperto di logiche descrittive, ha portato alla pubblicazione di numerosi lavori sulla semantica dello schema versioning e evolution in conferenze di rilievo per il settore [CL9,CI32,WI12,WI13];
- la collaborazione con il Prof. Fabio Grandi, dell'Università di Bologna, si è protratta anche dopo il dottorato e ha portato alla pubblicazioni di numerosi lavori, fra i quali due articoli [RI22,RI24] su Data and Knowledge Engineering (WoS JCR 2003: IF 0,962, Q2; SJR 2003: Q1; WoS JCR 2005: IF 1,085, Q2; SJR 2005: Q1) e un articolo [RI13] su Journal of Biomedical Informatics (WoS JCR 2012: IF 1,768, Q1; SJR 2012: Q1);
- la collaborazione con il Prof. John Roddick, della Flinders University, Australia, noto per i suoi lavori sullo schema versioning, ha prodotto interessanti sviluppi nell'ambito dei temi di ricerca del dottorato.

Aree di ricerca e principali contributi

La multidisciplinarietà del percorso scientifico rispetto alle differenti tematiche dei sistemi informativi ha permesso a Federica Mandreoli di acquisire competenze in tre principali aree di ricerca:

- A. Gestione di dati eterogenei e distribuiti
- B. Gestione di dati non-convenzionali
- C. Database temporali

A. Gestione di dati eterogenei e distribuiti

La prima area di ricerca riguarda la gestione di dati eterogenei e distribuiti per l'information integration ed è stata condotta nell'ambito dei progetti [P2][P4][P5]. Si tratta di un'area di ricerca di grande interesse per la comunità scientifica che si occupa di gestione di dati, il cui obiettivo è sintetizzare in un singolo formato unificato l'informazione distribuita su varie sorgenti che sono eterogenee nei formati e nei contenuti. Gli innumerevoli sviluppi degli ultimi vent'anni hanno coinvolto diverse tematiche dai formalismi per la specifica di mapping, ai modelli e architetture per la condivisione di dati provenienti da sorgenti sempre più eterogenee e dinamiche, alle tecniche per l'accesso e lo scambio di informazioni.

In quest'area di ricerca, la maggior parte dell'attività svolta si è concentrata sull'accesso dell'informazione in reti P2P per la condivisione di dati eterogenei e distribuiti, note con il nome di Peer Data Management System (PDMS). I principali risultati sono riassunti in seguito:

Query routing: Il primo approccio per il routing di query poste su un nodo di un PDMS che mira a ridurre la perdita d'informazione causata dalle catene di riformulazioni lungo i percorsi della rete. L'approccio sfrutta il concetto di approssimazione semantica per individuare le direzioni più promettenti per inoltrare le query. A tal fine, è stato proposto un meccanismo di indicizzazione distribuito in cui ogni peer è dotato di un Indice di Routing Semantico (SRI) per il routing delle query [WI7] ed è stato mostrato come le SRI possano essere impiegate nella fase di elaborazione delle query allo scopo di ridurre lo spazio delle riformulazioni [CL5,CI13]. Il prototipo realizzato, chiamato SUNRISE, supporta specifiche in XML ed è stato testato in diversi scenari applicativi [CI14,WI5]. Infine, sono state studiate le proprietà del modello fuzzy su cui si fonda l'indice, è stato mostrato come lo stesso modello possa essere impiegato per il ranking dei risultati [RI20, CL3] ed è stata dimostrata la correttezza del processo di evoluzione dell'indice rispetto al modello sottostante. L'approccio è poi stato integrato con la gestione di dati multimediali nel contesto del Semantic Web [RI16,CL4, CI12].

Creazione di un PDMS: Una strategia innovativa per la creazione e l'aggiornamento incrementale di reti per PDMS che raggruppa nodi che sono semanticamente correlati in semantic overlay network (SON) al fine di ridurre la perdita di informazione, pur mantenendo un elevato grado di autonomia dei nodi [RI16,CI10]. A tal fine, sono stati proposti e implementati indici "leggeri" che memorizzano una rappresentazione riepilogativa delle SON all'interno dei nodi della rete e algoritmi specifici che aiutano ciascun nodo in ingresso nella selezione dei vicini più promettenti attraverso tecniche di navigazione di reti efficienti.

Reti di Business Intelligence: In collaborazione con I Proff. Rizzi e Golfarelli è stata proposta un'architettura di data warehousing per la condivisione di informazioni di business eterogenee e distribuite [CL1]. In questo contesto è stato introdotto il primo linguaggio per la specifica di mapping fra data cube e un framework per la riformulazione di query OLAP [WI3]. Infine è stato proposto un algoritmo per la riformulazione di query OLAP ed è stato dimostrato che l'algoritmo è corretto e che il risultato è chiuso lungo catene di riformulazioni rispetto al linguaggio di mapping [RI15].

Recentemente l'attenzione è stata rivolta ai dataspace, ovvero spazi di sorgenti dati in grado di accogliere sorgenti fortemente dinamiche e eterogenee tipiche di scenari applicativi di grande interesse quali l'exploratory data analysis e le applicazioni mobili [WI1]. In questo contesto, in

collaborazione con il Prof. George H. L. Fletcher del Tu/E di Eindhoven (Olanda) è stato proposto un framework per l'orchestrazione di dataspace guidata dalle esigenze informative dell'utente [CN1]. Il framework è stato formalizzato in [CI1] dove è stato studiato il problema dello user-driven mapping specification ed è stato introdotto un algoritmo per la scoperta di mapping.

Di particolare rilievo si segnalano: il lavoro [CI11] presentato all'importante conferenza ACM EDBT (CORE Ranking¹: A), il lavoro [CI13] presentato al WISE (CORE Ranking: A), il lavoro [CI14] presentato alla demo session di ESWC (CORE Ranking: A) e gli articoli [RI15,RI16] pubblicati sulle riviste Information Systems (WoS JCR 2012/2011: Q1/Q2; SJR 2012/2011: Q1/Q1) e [RI20] pubblicato su IEEE Internet Computing (WoS JCR 2009: Q1; SJR 2009: Q1).

B. Gestione di dati non-convenzionali

I dati non-convenzionali sono rappresentati da tutti quei formati di dati che non sono strettamente conformi al modello relazionale o che, pur rispettando la forma tabellare, non vengono tipicamente gestiti da DBMS relazionali. L'attività di ricerca nell'ambito della gestione di dati non-convenzionali ha riguardato tre principali tematiche: dati strutturati ad albero e a grafo, dati testuali e dati in streaming.

Buona parte della produzione scientifica dal 2002 al 2010 si concentra sui dati strutturati ad albero e a grafo, quali ad esempio XML e RDF. I principali risultati riguardano l'accesso efficiente ai dati e tecniche efficaci per la gestione di richieste approssimate. Per quanto riguarda il primo aspetto, i contributi sono relativi ai seguenti filoni di ricerca:

Twig pattern matching [RI19,CI23]: in collaborazione con il Prof. Pavel Zezula sono state studiate le basi teoriche del twig pattern matching sequenziale attraverso le proprietà dei valori di pre- e post-ordine dei nodi. I risultati ottenuti sono stati sfruttati per proporre algoritmi olistici in grado di implementare in maniera efficiente i tre diversi tipi di pattern matching: path, ordered e unordered. Le prestazioni dei tre algoritmi sono stati testati su dati XML di dimensione e profondità variabile e, attraverso esperimenti di confronto, è stata dimostrata la superiorità degli algoritmi proposti rispetto alle altre soluzioni disponibili in letteratura.

Temporal slicing di dati XML [CI15,CI17]: Quest'attività è stata condotta nell'ambito del progetto [P6] con lo scopo di fornire un supporto efficiente all'esecuzione di query XML che coinvolgono anche requisiti temporali. A tal fine, è stato introdotto un nuovo schema di numerazione per i nodi XML temporali ed è stato proposto un motore per il processing di query XML temporally-aware che integra tecniche di gestione temporale con tecniche di path matching.

Per quanto riguarda il secondo aspetto, oltre all'area di ricerca della gestione dei dati, la maggior parte delle attività hanno coinvolto anche l'information retrieval e il natural language processing. I principali contributi riguardano:

Supporto a ricerche approssimate: nell'ambito del progetto [P4] è stato proposto un linguaggio per l'interrogazione approssimata di dati strutturati a grafo e un modello di matching basato sul concetto innovativo di Semantic Relatedness. Il modello è stato implementato con un algoritmo e con l'introduzione di indici per l'esecuzione efficiente [RI6,CI10]. Un'ampia gamma di esperimenti ha dimostrato l'efficacia e l'efficienza della soluzione proposta anche in confronto ad approcci allo stato dell'arte. [CI22] è il precursore di questi lavori, sviluppato nell'ambito del progetto [P7] riguarda la ricerca flessibile di fonti XML eterogenee;

Disambiguazione semantica dei dati strutturati e semi-strutturati [RI17,CI16,CI19]: sono state studiate e implementate tecniche che sfruttano approcci per la disambiguazione del testo al

¹ <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>

fine di consentire di associare il corretto significato a termini che compaiono in strutture dati quali web directory, schemi relazionali e dati a grafo. Il lavoro si inserisce nell'ambito del Semantic Web con l'obiettivo di condividere i concetti rappresentati in sorgenti della rete.

Accesso personalizzato a documenti XML multi-versione: nell'ambito del progetto [P6] è stato introdotta la definizione di documento XML multi-versione generato attraverso la marcatura temporale [RI22,WI10] e l'annotazione semantica con ontologie di dominio. Quindi sono state studiate problematiche relative alla loro gestione e all'accesso basato su query XML estese con coordinate semantiche e temporali [CL6]. Tali tecniche sono state sperimentate in ambito medico, dove l'attenzione si è concentrata sulle guideline per un accesso patient-centric [RI3, RI13], e in ambito di e-government [CL7,CI21,CI24], dove l'applicazione ha riguardato l'annotazione di norme giuridiche per consentire l'accesso personalizzato basato sul profilo utente.

La gestione di dati testuali nel contesto della traduzione assistita basata su esempi (Example Based Machine Translation - EBMT) è stato l'oggetto dell'attività di ricerca durante i primi anni da ricercatrice presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, frutto della collaborazione con Logos S.p.A. [I3], leader mondiale nella traduzione di manuali multilingua. In questo contesto, la ricerca ha riguardato:

- il matching di sotto-sequenze di frasi basato su DBMS [CI25];
- tecniche per la traduzione assistita basata su esempi che dato in ingresso un testo da tradurre sono in grado di individuare porzioni di traduzioni del testo e di combinarle opportunamente per generare possibili traduzioni [RI21,WI9];
- il riconoscimento di (quasi)duplicati di documenti per il plagiarism detection [RI23].

Più recentemente l'attività di ricerca in questo filone ha riguardato la gestione e l'elaborazione in real-time di dati in streaming in diversi contesti applicativi.

Nell'ambito del progetto [I1] sono state studiate le caratteristiche dei dati RFID ed è stato proposto un sistema real-time per RFID Probabilistic Data Management (RPDM) che è in grado di fornire continuamente le probabili posizioni di persone e beni nel tempo [RI7, RI8,RI9,RI11,CI9,CI6]. Tali tecniche sono state sfruttate per sviluppare, in collaborazione con il gruppo di ricerca Computer Vision guidato dalla Prof. Rita Cucchiara, un sistema per il riconoscimento di intrusi in ambienti aperti [CI8,WI2].

Per il progetto [P3], invece, ci si è concentrati sulla gestione di dati di On Board Unit (OBU) per applicazioni di Intelligent Transportation Systems (ITS). In [RI4,RI10, CI2] è stato proposto un middleware per la gestione di dati in grado di fornire un supporto efficiente allo sviluppo di applicazioni ITS che necessitano di accedere in real-time a dati provenienti da diversi sensori. Il framework è stato testato in diversi scenari urbani. Inoltre, in [CI7] sono state sperimentate tecniche di data reduction al fine di ridurre il carico di trasmissione delle OBU verso il sistema centrale.

Dal punto di vista della gestione dei dati, le applicazioni considerate sono applicazioni ibride data-intensive che necessitano di accedere a dati in streaming assieme a dati storici e statici. Al fine di supportare al meglio le esigenze progettuali e di performance di questo tipo di applicazioni, in [RI1] è stata proposta una soluzione innovativa che consiste in un supporto nativo a funzionalità di streaming all'interno di un DBMS dove vengono tradizionalmente archiviati dati statici. In particolare, il lavoro propone di introdurre nel modello relazionale un nuovo tipo di relazione, la streaming table, in grado di ospitare dati in streaming, e la query continua che potrà così essere specificata su streaming table assieme ad altri tipi di tabelle relazionali. Inoltre, è stata proposta una soluzione implementativa che si dimostra particolarmente efficiente anche in scenari tipici del data streaming puro quali quelli offerti da Linear Road (<http://www.cs.brandeis.edu/~linearroad/>). Infine, in [CI2] è stata proposta una base teorica al lavoro [RI1] attraverso l'introduzione di una nuova algebra relazionale che estende un'algebra temporale con il concetto di streaming table e query continua.

Di particolare rilievo si segnalano i lavori [CI10,CI16,CI17] presentati all'ACM EDBT (CORE Ranking: A), i lavori [CI19,CI25] presentati all'ACM CIKM (CORE Ranking: A), il lavoro [CI22] presentato al WISE (CORE Ranking: A), e i seguenti articoli su rivista: [RI1] pubblicato su IEEE Transactions on systems man and cybernatics (WoS JCR 2016: Q2; SJR 2015: Q1), [RI6] pubblicato su JSS (WoS JCR 2015: Q2; SJR 2015: Q1), [RI19] pubblicato sull'importante rivista VLDB Journal (WoS JCR 2009: Q1; SJR 2009: Q1), [RI17] pubblicato su Information Systems (WoS JCR 2011: Q2; SJR 2011: Q1), [RI13] pubblicato su JBI (WoS JCR 2012: Q1; SJR 2012: Q1). Infine si segnala l'articolo [RI21] pubblicato sulla rivista specializzata sulla traduzione assistita Machine Translation.

C. Database temporali

Lo studio dei database temporali è iniziato durante il periodo di dottorato ed ha influenzato l'attività di ricerca anche negli altri settori.

In particolare, il dottorato è stato principalmente centrato sul supporto allo schema versioning in database object-oriented dove il contributo riguarda l'introduzione di modelli di dati per il supporto allo schema versioning e linguaggi d'interrogazione di dati multi-versione [RI24,RI26, CI28,CI30, WI14]. Gli approcci principali sono stati estesi al contesto spaziale in collaborazione con il Prof. John Roddick [RI25,WI15].

Nel corso del dottorato ha inoltre avuto inizio la collaborazione con il Prof. Enrico Franconi. E' stato introdotto un approccio semantico per la specifica e la gestione di database con evolving schema ed è stato mostrato come possano essere supportati task di reasoning, basati su una codifica in una logica descrittiva. La collaborazione è stata particolarmente fruttuosa ed è proseguita per diversi anni [CL9,CI32,WI12,WI13].

Infine, è stato studiato il problema della gestione temporale dei documenti su Web ed è stata introdotta la nozione di Valid Web quale Web di documenti HTML in cui l'aggiunta di tag temporali consente agli utenti di navigare i documenti nel tempo [CI31]. L'approccio è stato implementato con un'infrastruttura XML/XSL presentata alla demo session dell'ACM EDBT [CI29].

Coordinamento di attività scientifica

Dal 2002 Federica Mandreoli coordina l'attività scientifica dell'Information Systems Group (www.isgroup.unimo.it). Negli anni hanno partecipato all'attività del gruppo due ricercatori, sei dottorandi, diversi collaboratori e numerosi tesisti.

Nell'ambito dei progetti elencati, il gruppo ha svolto la sua attività di ricerca in qualità di responsabile locale per i progetti [P6] e [P7] mentre ha partecipato attivamente alle attività dell'Unità locale, come responsabile di Task, in tutti gli altri progetti.

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali

- [P1] EU Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie RISE Project "FIRST: virtual Factories: Interoperation suppoRting buSiness innovation" (2017-2021)
- [P2] EU Horizon 2020 COST (European Cooperation in Science and Technology) Action IC1302 "KEYSTONE: semantic KEYword-based Search on sTructured data sOurces" (2014-2017)
- [P3] Progetto finanziato dal Ministero dell'Economia e Sviluppo Economico Industria 2015 "PEGASUS: ProgEtto per la Gestione della mobilità Attraverso Sistemi infotelematici per l'ambito Urbano, per la Sicurezza di passeggeri, veicoli e merci" (2009-2012)
- [P4] Progetto MIUR FIRB "NeP4B: Networked Peers for Business" (2006-2009)
- [P5] Progetto MIUR PRIN "WISDOM: Ricerca Intelligente su Web basata su Ontologie di Dominio" (2004-2006)

- [P6] Progetto MIUR ex-40% "Il cittadino europeo nell'e-governance: profili filosofico-giuridici, giuridici, informatici ed economici" (2003-2005)
- [P7] Progetto CNR "ECD: Technologies and Services for Enhanced Content Delivery" (2002-2005)
- [P8] EU 5th framework IST project "SEWASIE: SEmantic Webs and AgentS in Integrated Economies" (2002-2005)
- [P9] Progetto MIUR ex-40% "D2I: Data 2 Integration" (2000-2002)
- [P10] Progetto MIUR project ex-40% "INTERDATA Metodologie e tecnologie per la gestione di dati e processi su reti Internet e Intranet" (1997-1999)

Trasferimento tecnologico

Federica Mandreoli fa parte del personale del Centro Interdipartimentale e Laboratorio della Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna SOFTECH-ICT.

Nel 2013-2014 ha fatto parte del Comitato Scientifico del Better Decision Forum organizzato da ICONSULTING S.p.A.

Nel 2013 è stata project manager per il progetto "Portale web per la valorizzazione di buone pratiche nel settore dell'efficienza energetica" bandito da ASTER S.Cons.p.A nell'ambito del progetto EU INTERREG IVC EnercitEE e realizzato dalla SpinOff di Ateneo DataRiver.

Infine, ha partecipato all'attività delle seguenti convenzioni di ricerca:

- [I1] Industrial Project PRRITT "OUTDOOR VIDEO PROTECTION: visione artificiale e tecnologie informatiche innovative per la sicurezza di ambienti di lavoro all'aperto" in collaboration with BRIDGE 129 SPA SAFETY AND SECURITY (2009-2011).
- [I2] Industrial Project FIT - Fondo di Innovazione Tecnologica between Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione and Idea Paper S.r.l (2006-2007).
- [I3] "Adoption of computer science methodologies to the linguistic field" between Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione and Logos S.p.A (2000-2002).
- [I4] "Development of a system for the monitoring of risks related to car accidents in urban areas" between Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione and USL Modena (2001).

Visite presso istituti e aziende straniere

Luglio 2015: Periodo di visita di 15 giorni presso l'istituto Tu/E *Eindhoven University of Technology* in Olanda per svolgere attività di ricerca sulla scoperta di mapping in dataspace con il Dr. George H.L. Fletcher. La missione è stata parzialmente finanziata da un grant per short scientific mission approvato nell'ambito del progetto [P2].

Settembre 2017: periodo di visita di 15 giorni nell'ambito del progetto [P1] presso la sede dell'azienda *GK software AG* a Schöneck (Germania) dove ha contribuito al topic EU3 "Business Process Data Management and Visualization" della GK EU Innovation Agenda occupandosi di real-time business intelligence. Data la natura del programma di finanziamento MSC RISE che finanzia secondment, ovvero periodi di almeno 30 giorni trascorsi presso aziende straniere o istituti extra-EU, nei prossimi mesi sono previsti altri periodi di visita presso la GK.

Incarichi di ricerca

Dal 2010 al 2012 è stata titolare di un incarico di ricerca (fellowship) con l'istituto IEIIT-CNR sede di Bologna per il progetto Industria 2015 PEGASUS [P3].

Altra attività scientifica

Attività di revisione di lavori scientifici, partecipazione a program committee e organizzazione di convegni

Federica Mandreoli ha fatto parte dei comitati di programma delle seguenti conferenze e workshop (gli anni di partecipazione sono indicati nelle singole voci):

- 13TH Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL): 2017
- 2nd International KEYSTONE Conference: 2016;
- 12th EDBT Summer School on Graph Data Management: 2015;
- International Symposium on Temporal Representation and Reasoning
- TIME: 2015, 2016;
- International Conference on Knowledge Management and Information Sharing (KMIS): 2015-2017;
- Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL): 2011-2015, 2017;
- East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS): 2010, 2011, 2014, 2017;
- ACM International Database Engineering and Applications Symposium - IDEAS: 2010-2012;
- ACM 12th International Workshop on Web Information and Data Management - WIDM (ACM CIKM Workshop): 2012;
- 3rd International Workshop on Graph Structures for Knowledge Representation and Reasoning (GKR): 2011;
- International Workshop on Database Technologies for Handling XML Information on the Web DATA (EDBT Workshop): 2008-2009;
- ACM 6th International Workshop on Data Warehousing and OLAP - DOLAP: 2003;
- International Workshop on Evolution and Change in Data Management - ECDM (ER workshop): 2006, 2008 and 2012.

Ha svolto attività di revisione per numerose conferenze, le principali:

- ACM SIGMOD Conference,
- International Conference on Very Large DataBases (VLDB),
- International Conference on Conceptual Modelling (ER)
- ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM).

E' stata guest editor per la rivista Journal of Computer and System Sciences [RI5] per la special issue "Query Answering on Graph-Structured Data".

Ha svolto attività di revisione per le seguenti riviste scientifiche:

- IEEE Transaction on Knowledge and Data Engineering,
- IEEE Internet Computing,
- ACM Transaction on Database Systems
- Information Systems (Elsevier),
- Data and Knowledge Engineering (Elsevier),
- Journal of Systems and Software (Elsevier),
- Computers in Biology and Medicine (Elsevier) dove è nella lista dei permanent reviewer,
- Artificial Intelligence in Medicine (Elsevier),
- Computer Languages, Systems & Structures (Elsevier),
- Multimedia Tools and Applications (Springer),
- Transactions on Large-Scale Data and Knowledge Centered Systems (LNCS Transactions).

Infine, è stata General Chair dell'International Workshop on Querying Graph Structured Data – GraphQ nei seguenti anni:

- 2010: Edizione nell'ambito della 14th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2010);

- 2013-2017: Edizioni nell'ambito della conferenza International Conference on Extending Database Technology / International Conference on Database Theory (EDBT/ICDT Joint Conference).

Attività di revisione di progetti

Federica Mandreoli ha svolto attività di revisione di progetti per il MIUR per i bandi FIRB 2013 e SIR 2014 dove ha svolto anche il ruolo di rapporteur.

Ha partecipato alla revisione di un progetto ERC consolidator grant 2014.

E' stata revisore per i seguenti programmi di finanziamento:

- France-South America STIC AmSud Program del 2015,
- Austria FWF Program degli anni 2016 e 2017.

Conseguimento di premi per lavori scientifici

Quattro lavori pubblicati su conferenza sono stati selezionati come best paper con conseguente invito a sottomettere una versione estesa su special issue con referee di riviste:

1) M. Furini, F. Mandreoli, R. Martoglia, M. Montangero (2016) - IoT: Science Fiction or real revolution?. In: Proc. Of the 2nd EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good. Venice, Italy, November 30 2016.

2) M. Golfarelli, F. Mandreoli, W. Penzo, S. Rizzi, E. Turricchia (2010). Towards OLAP Query Reformulation in Peer-to-Peer Data Warehousing. In: -. Proceedings of the ACM 13th international workshop on Data warehousing and OLAP (ACM DOLAP), ACM Press.

3) F. Mandreoli, F. Grandi, M. Bergonzini, P. Tiberio (2003). A temporal data model and management system for normative texts in XML format. In: Proceedings of the 5th International CIKM Workshop on 2006 Web Information Data Management Workshop (ACM WIDM), ACM Press.

4) F. Mandreoli, F. Grandi, M. R. Scalas, J. F. Roddick (1999). Towards a Model for Spatio-Temporal Schema Selection. In: Proceedings of the 10th International Workshop on Database & Expert Systems Applications, IEEE Computer Society

Attività di tutorato

Nell'ambito della Scuola Internazionale di Dottorato in Information and Communication Technologies - ICT (www.ict.unimore.it) dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Federica Mandreoli è stata co-tutor di Simona Sassatelli, studentessa del XXI ciclo, titolo della tesi "Query processing in a PDMS", e tutor dei seguenti studenti di dottorato:

- Giorgio Villani, XXII Ciclo, titolo della tesi "Managing a network of peers for data and service sharing",
- Razia Haider, XXIV Ciclo, titolo della tesi "Peer-to-peer systems and wireless sensor networks" (dal 2010),
- Luca Carafoli, XXVI Ciclo, titolo della tesi "Data management in intelligent transport systems".

Attività didattica

Federica Mandreoli è stata titolare di corsi dall'A.A. 2002/2003 ovvero dalla presa di servizio come ricercatore universitario.

Fino al 2013 l'attività didattica è stata svolta principalmente presso la Facoltà di Ingegneria dove ha insegnato corsi del primo anno di studi riguardanti la programmazione ed è stata titolare di un corso della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica sull'information retrieval. In quegli anni è stata inoltre titolare di corsi sempre sulla programmazione presso l'Accademia Militare di Modena.

Dal 2013, svolge attività didattica prevalentemente per i corsi di laurea erogati dal Dipartimento di Scienze Fisiche Informatiche e Matematiche sempre sulle stesse tematiche. Dall'A.A. 2016/2017 è inoltre co-titolare del corso "Gestione Avanzata dell'Informazione 2" erogato nel C.d.L.M. in Informatica che tratta tematiche centrate sui big data, i modelli no-sql e il data analytics.

Nello specifico, è stata titolare o co-titolare dei seguenti corsi (gli anni accademici sono indicati nelle singole voci):

- Fondamenti di Informatica B (6 CFU, 54 ore) per il C.d.L. in Ingegneria Elettronica e il C.d.L. in Ingegneria delle telecomunicazioni: A.A. 2002/2003;
- Fondamenti di Informatica B (6 CFU, 54 ore) per il C.d.L. in Ingegneria Elettronica, il C.d.L. in Ingegneria delle telecomunicazioni e il C.d.L. in Ingegneria dei Materiali: dall'A.A. 2003/2004 all'A.A. 2004/2005;
- Sistemi di Information Retrieval (5 CFU, 45 ore) per il C.d.L.S. in Ingegneria Informatica: dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2009/2010;
- Fondamenti di Informatica A (4 CFU, 36 ore) per il C.d.L. in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni: dall'A.A. 2006/2007 all'A.A. 2008/2009;
- Fondamenti di Informatica C - IEI (5 CFU, 50 ore): A.A. 2008/2009;
- Fondamenti di Informatica I e Lab. (9 CFU, 81 ore) per il C.d.L. in Ingegneria Informatica: dall'A.A. 2009/2010 all'A.A. 2012/2013;
- Fondamenti di Informatica e Laboratorio - IEI (6 CFU, 60 ore): dall'A.A. 2009/2010 all'A.A. 2012/2013;
- Gestione Avanzata dell'Informazione (co-titolarietà 3 CFU – 27 ore) per il C.d.L.M. in Ingegneria Informatica: dall' A.A. 2011/2012 all'A.A. 2012/2013;
- Informatica Generale (co-titolarietà 6 CFU, 48 ore) per il CdL. In Matematica: A.A. 2013/2014;
- Informatica Generale (co-titolarietà 3 CFU, 24 ore) per il CdL. In Matematica: A.A. 2014/2015;
- Gestione avanzata dell'Informazione (co-titolarietà 3 CFU, 24 ore) per il CdL. In Informatica: dall'A.A. 2014/2015 all'A.A. 2015/2016;
- Informatica - modulo del corso di Fisica, statistica, informatica (16 ore) per i CC.dd.LL. in Professioni sanitarie: A.A. 2015/2016;
- Informatica - modulo del corso di Fisica, statistica, informatica (20 ore) per il C.d.L. in Odontoiatria e Protesi Dentaria: A.A. 2015/2016;
- Gestione avanzata dell'Informazione (6 CFU, 48 ore) per il CdL. In Informatica: dall'A.A. 2016/2017;
- Gestione avanzata dell'Informazione 2 (co-titolarietà 3 CFU, 21 ore) per il CdLM in Informatica: dall'A.A. 2016/2017.

Incarichi universitari

Incarichi in Ateneo

Incarichi di dottorato

Dal 2017: membro del Consiglio del Dottorato Internazionale in ICT

2013-2014: membro del Collegio della Scuola Internazionale di Dottorato in ICT

2006-2012: membro del Consiglio della Scuola Internazionale di Dottorato in ICT

2003-2005: componente del Consiglio del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione

Incarichi di dipartimento e di facoltà

Dal 2015: membro della Giunta del Dipartimento FIM

Dal 2015: responsabile del sito web di dipartimento (www.fim.unimo.it)

2013-2015: membro della Commissione di Ricerca del Dipartimento di Scienze Fisiche Informatiche e Matematiche (FIM)

2007-2012: membro della Commissione Didattica della Facoltà di Ingegneria Enzo Ferrari

2004-2007: membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII)

Incarichi di Ateneo

Nel 2013 è stata eletta membro del Consiglio Unico di Garanzia (CUG) di Ateneo, durata del mandato: dal 2013 al 2017.

Partecipazione a commissioni

Federica Mandreoli ha partecipato alle seguenti commissioni giudicatrici per posti di ricercatore:

Componente della commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato per il SSD ING-INF/05 - Università di Bologna (D.D. n. 1755 del 22/06/2012)

Componente della commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa a posto di Ricercatore Universitario di ruolo SSD ING-INF/05 - II sessione anno 2007 - Politecnico di Milano (D.R. n. 1937 del 16.7.2008)

Componente della commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa a posto di Ricercatore Universitario di ruolo SSD ING-INF/05 - III sessione anno 2006 - Università degli Studi di Firenze (D.R. n. 77 del 30.03.2007)

Nel 2012 ha inoltre partecipato alla commissione Giudicatrice di Esame finale per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Bologna (D.R. n. 285/2011 del 10/03/2011).

Elenco completo delle pubblicazioni

Riviste internazionali

- RI1. A. Bujari, M. Furini, F. Mandreoli, R. Martoglia, M. Montangero, D. Ronzani (on line dal Feb. 2017). Standards, Security and Business Models: Key Challenges for the IoT Scenario. JOURNAL ON SPECIAL TOPICS IN MOBILE NETWORKS AND APPLICATIONS (MONET), ISSN: 1383-469X.
- RI2. L. Carafoli, F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo (2017). Streaming Tables: Native Support to Streaming Data in DBMSs. IEEE Transactions on Systems man and Cybernetics: Systems, vol. 47(10), pp. 2768-2782, ISSN: 21682216.
- RI3. F. Grandi, F. Mandreoli, R. Martoglia (2017). Multi-Version Ontology-Based Personalization of Clinical Guidelines for Patient-Centric Healthcare. INTERNATIONAL JOURNAL ON SEMANTIC WEB AND INFORMATION SYSTEMS, vol. 13, pp. 104-127, ISSN: 1552-6283
- RI4. L. Carafoli, F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo (2016). A Data Management Middleware for ITS Services in Smart Cities. JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE (JUCS), vol. 22(2), pp. 228-246, ISSN: 0948-695X
- RI5. F. Mandreoli; R. Martoglia; W. Penzo (2016). Journal of Computer and System Sciences: Special Issue on Query Answering on Graph-Structured Data. JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES, vol. 82, pp. 1- 2, ISSN: 0022-0000
- RI6. F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo (2015). Approximating expressive queries on graph-modeled data: The GeX approach. THE JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE (JSS), vol. 109, pp. 106-123, ISSN: 0164-1212
- RI7. R. Haider; F. Mandreoli; R. Martoglia (2015). Effective Aggregation and Querying of Probabilistic RFID Data in a Location Tracking Context. WSEAS TRANSACTIONS ON INFORMATION SCIENCE AND APPLICATIONS, vol. 12, pp. 148- 160, ISSN: 1790-0832
- RI8. R. Haider; F. Mandreoli; R. Martoglia (2014). Online filtering and uncertainty management techniques for RFID data processing. WSEAS TRANSACTIONS ON INFORMATION SCIENCE AND APPLICATIONS, vol. 2014, pp. 231-241, ISSN: 1790-0832
- RI9. R. Haider, F. Mandreoli, R. Martoglia (2014). RPDM: A system for RFID probabilistic data management. Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments (JAISE), vol. 6(6), pp. 707-722, ISSN: 1876-1364
- RI10. L. Carafoli, F. Mandreoli, R. Martoglia (2014). Advanced Data Management for real-time data intensive applications and services. Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments (JAISE), vol. 6(6), pp. 741-742, ISSN: 1876-1364
- RI11. R. Haider, F. Mandreoli, R. Martoglia (2014). Data management techniques for active RFID applications. Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments (JAISE), vol. 6(6), pp. 743-744, ISSN: 1876-1364

- RI12. V. Lomonaco; R. Martoglia; F. Mandreoli; L. Anderlucchi; W. Emmett; S. Bicciato; C. Taccioli (2014). UCbase 2.0: ultraconserved sequences database (2014 update). DATABASE, vol. 2014, pp. 1-8, ISSN: 1758-0463
- RI13. F. Grandi, F. Mandreoli, R. Martoglia (2012). Efficient management of multi-version clinical guidelines. JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS, vol. 45(6), pp. 1120-1136, ISSN: 1532-0464
- RI14. M. Ceci; P. H. Guzzi; E. Masciari; M. Coluccia; F. Mandreoli; M. Mecella; F. Fumarola; R. Martoglia; W. Penzo (2012) - The IS-BioBank project: a framework for biological data normalization, interoperability, and mining for cancer microenvironment analysis. SIGHIT RECORD, vol. 2 - pp. 16-21, ISSN: 2158-8813
- RI15. M. Golfarelli, F. Mandreoli, W. Penzo, S. Rizzi, E. Turricchia (2012). OLAP query reformulation in peer-to-peer data warehousing. INFORMATION SYSTEMS, vol. 37, pp. 393-411, ISSN: 0306-4379
- RI16. R. Lenzi, C. Gennaro, F. Mandreoli, R. Martoglia, M. Mordacchini, W. Penzo, S. Sassatelli (2011). A Unified Multimedia and Semantic Perspective for Data Retrieval in the Semantic Web. INFORMATION SYSTEMS, vol. 36(2), pp. 174-191, ISSN: 0306-4379
- RI17. F. Mandreoli, R. Martoglia (2011). Knowledge-based sense disambiguation (almost) for all structures. INFORMATION SYSTEMS, vol. 36(2), pp. 406-430, ISSN: 0306-4379
- RI18. F. Mandreoli, R. Martoglia, E. Ronchetti (2009). Native Temporal Slicing Support for XML Databases. The Open Information Science Journal, vol. 2, pp. 2-9, ISSN: 1874-947X
- RI19. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Zezula (2009). Principles of Holism for Sequential Twig Pattern Matching. VLDB JOURNAL, vol. 18, pp. 1369-1392, ISSN: 1066-8888
- RI20. F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, S. Sassatelli (2009). Data-Sharing P2P Networks with Semantic Approximation Capabilities. IEEE INTERNET COMPUTING, vol. 13(5), pp. 60-70, ISSN: 1089-7801
- RI21. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio (2006). EXTRA: a system for example-based translation assistance. MACHINE TRANSLATION, vol. 20 (3), pp. 167-197, ISSN: 0922-6567
- RI22. F. Grandi, F. Mandreoli, P. Tiberio (2005). Temporal modelling and management of normative documents in XML format. DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING, vol. 54(3), pp. 327-354, ISSN: 0169-023X
- RI23. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio (2004). A Document Comparison Scheme for Secure Duplicate Detection. INTERNATIONAL JOURNAL ON DIGITAL LIBRARIES, vol. 4(3), pp. 223-244, ISSN: 1432-5012
- RI24. F. Mandreoli, F. Grandi (2003). A Formal Model for Temporal Schema Versioning in Object-Oriented Databases. DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING, vol. 46, pp. 123-167, ISSN: 0169-023X
- RI25. F. Mandreoli, F. Grandi, M. R. Scalas, J. F. Roddick (2001). Beyond Schema Versioning: A Flexible Model for Spatio-Temporal Schema selection. GEOINFORMATICA, vol. 5(1), pp. 33-50, ISSN: 1384-6175

RI26. F. Mandreoli, J. F. Roddick, ET AL. (2000). Evolution and Change in Data Management - Issues and Directions. SIGMOD RECORD, vol. 29(1), pp. 21-25, ISSN: 0163-5808

Capitoli di libro

- CL1. Bergamaschi, Sonia; Beneventano, Domenico; Mandreoli, Federica; Martoglia, Riccardo; Guerra, Francesco; Orsini, Mirko; Po, Laura; Vincini, Maurizio; Simonini, Giovanni; Zhu, Song; Gagliardelli, Luca; Magnotta, Luca (2017) - From Data Integration to Big Data Integration (- A Comprehensive Guide Through the Italian Database Research Over the Last 25 Years) (Springer International Publishing) - n. volume 31 - pp. da 43 a 59 ISBN: 9783319618920 ISSN: 2197-6511
- CL2. M. Golfarelli, F. Mandreoli, S. Rizzi, W. Penzo, E. Turricchia (2011). BIN: Business Intelligence Networks. In: Marta E. Zorrilla; Jose-Norberto Mazón; Óscar Ferrández; Irene Garrigós; Florian Daniel; Juan Trujillo. Business Intelligence Applications and the Web: Models, Systems and Technologies. pp. 244-265, Hershey:IGI Global, ISBN: 9781613500385
- CL3. F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, S. Sassatelli, G. Villani (2010). Leveraging Semantic Approximations in Heterogeneous XML Data Sharing Networks: The SUNRISE Approach.. In: Z. Ma, L. Yan. Soft Computing in XML Data Management. pp. 315-350, BERLIN:Springer, ISBN: 9783642140099
- CL4. F. Mandreoli, R. Martoglia, S. Sassatelli, P. Tiberio, W. Penzo, C. Gennaro, M. Mordacchini, S. Orlando (2010). Toward an Effective and Efficient Query Processing in the NeP4B Project. In: D'Atri, Saccà. Information Systems: People, Organizations, Institutions, and Technologies. pp. 219-226, berlino:springer, ISBN: 9783790821475
- CL5. F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, S. Sassatelli, G. Villani (2009). Paving the Way to an Effective and Efficient Retrieval of Data over Semantic Overlay Networks. In: ZONGMIN MA; HUAIQING WANG. The Semantic Web for Knowledge and Data Management. pp. 151-175, HERSHEY, PA:IGI-Global, ISBN: 9781605660288
- CL6. F. Grandi, F. Mandreoli, R. Martoglia (2009). Issues in Personalized Access to Multiversion XML Documents. In: Eric Pardede. Open and Novel Issues in XML Database Applications: Future Directions and Advanced Technologies. pp. 199-230, Hershey, PA :IGI Global, ISBN: 9781605663081
- CL7. F. Grandi, F. Mandreoli, R. Martoglia, E. Ronchetti, M.R. Scalas, P. Tiberio (2008). Ontology-Based Personalization of E-Government Services. In: Constantinos Mourlas, Panagiotis Germanakos. Intelligent User Interfaces: Adaptation and Personalization Systems and Technologies. pp. 167-187, HERSHEY, PENNSYLVANIA:IGI Global, ISBN: 9781605660325
- CL8. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio (2005). Text Clustering as a Mining Task. In: ZANASI A.. Text Mining and its Applications to Intelligence, CRM and Knowledge Management. pp. 75-104, Billerica, MA:WIT Press, ISBN: 185312995X
- CL9. F. Mandreoli, Franconi E, Artale A (2003). Description Logics for Modeling Dynamic Information. In: Jan Chomicki, Ron van der Meyden, Gunter Saake. Logics for Emerging Applications of Databases. pp. 239-275, BERLIN:Springer, ISBN: 9783540007050

Lavori in conferenze internazionali

CI1. F. Mandreoli (2017). A framework for user-driven mapping discovery in rich spaces of heterogeneous data. Accepted for publication in: Proceedings of the 16th International

- Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2017). Rodhes, Greece, October 2017.
- CI2. F. Grandi, F. Mandreoli, R. Martoglia and W. Penzo (2017). A Relational Algebra for Streaming Tables Living in a Temporal Database World. Accepted for publication in: Proceedings of the 24th Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2017). Mons, Belgium, October 2017.
- CI3. M. Furini, F. Mandreoli, R. Martoglia, M. Montangero (2016) - IoT: Science Fiction or real revolution?. In: Proc. Of the 2nd EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good. Venice, Italy, November 2016.
- CI4. L. Carafoli, F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo (2013). A Framework for ITS Data Management in a Smart City Scenario. In: Proceedings of the 2nd International Conference on Smart Grids and Green IT Systems (SMARTGREENS 2013): 215-221
- CI5. C. Grana, G. Serra, M. Manfredi, R. Cucchiara, R. Martoglia, F. Mandreoli (2013). UNIMORE at ImageCLEF 2013: Scalable Concept Image Annotation. In: CLEF 2013 Working Notes. Valencia, Spain, Sep 23-26
- CI6. R. Haider, F. Mandreoli, R. Martoglia, S. Sassatelli (2012). Fast On-Line Summarization of RFID Probabilistic Data Streams. In: -. Information Systems, Technology and Management. Grenoble, France, March 2012, pp. 211-223, berlino:springer, ISBN: 9783642291654
- CI7. L. Carafoli, F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo (2012). Evaluation of Data Reduction Techniques for Vehicle to Infrastructure Communication Saving Purposes. In: -. Proceedings of the 16th International Database Engineering & Applications Symposium (IDEAS 2012). Prague, Czech Republic, August 2012, pp. 61-70, NEW YORK:ACM PRESS, ISBN: 9781450312349
- CI8. R. Cucchiara, M. Fornaciari, R. Haider, F. Mandreoli, A. Prati (2011). Identification of Intruders in Groups of People using Cameras and RFIDs. In: Proceedings of ICDSC 2011. pp. 1-6, Washington, DC:IEEE, ISBN: 9781457717079, Ghent, Belgium, August 2011
- CI9. R. Haider, F. Mandreoli, R. Martoglia, S. Sassatelli, P. Tiberio (2010). Toward a Flexible Data Management Middleware for Wireless Sensor Networks. In: D'Atri, De Marco, Braccini, Cabiddu. Management of the Interconnected World. pp. 157-166, berlino:springer, ISBN: 9783790824032
- CI10. F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, G. Villani (2009). Flexible Query Answering on Graph-modeled Data. In: -. EDBT 2009, 12th International Conference on Extending Database Technology, Saint Petersburg, Russia, March 24-26, 2009, Proceedings. Saint-Petersburg, Russia, March 23-26, 2009, pp. 216-227, NEW YORK, NY:ACM Press, ISBN: 9781605584225
- CI11. S. Lodi, F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, S. Sassatelli (2008). Semantic Peer, Here are the Neighbors You Want!. In: -. Proceedings of the 11th International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2008). Nantes, France, March 25-29, 2008, pp. 26-37, Washington:ACM Press, ISBN: 9781595939265
- CI12. C. GENNARO, F. Mandreoli, R. Martoglia, M. MORDACCHINI, S. ORLANDO, W. Penzo, S. Sassatelli, P. Tiberio (2008). Toward an Effective and Efficient Query Processing in the NeP4B Project. In: -. Information Systems: People, Organizations, Institutions, and Technologies. Paris, France, December 13-14, 2008, pp. 219-226, BERLIN:Springer, ISBN: 9783790821475

- CI13. F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, S. Sassatelli, G. Villani (2007). SRI@work: Efficient and Effective Routing Strategies in a PDMS. In: Proceeding of the 8th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE 2007). pp. 285-297, berlino:springer, ISBN: 9783540769927, Nancy, France, December 3-7, 2007
- CI14. F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, S. Sassatelli, G. Villani (2007). SUNRISE: Exploring PDMS Networks with Semantic Routing Indexes. In: 4th European Semantic Web Conference (ESWC 2007). berlino:springer, ISBN: 9783540726661, Innsbruck, Austria, June 3-7, 2007
- CI15. F. Mandreoli, R. Martoglia, E. Ronchetti (2007). Native Temporal Slicing Support for XML Databases. In: -. Proceedings of International Conference on Internet Computing (ICOMP'07) - XmlTech'07 Workshop. Las Vegas, Nevada (USA), June 25-28, 2007, pp. 287-293, LAS VEGAS:CSREA PRESS, ISBN: 9781601320445
- CI16. F. Mandreoli, R. Martoglia, E. Ronchetti (2006). STRIDER: a Versatile System for Structural Disambiguation. In: Proceedings of the 10th International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2006). vol. LNCS 3896, pp. 1194-1197, berlino:springer, ISBN: 9783540329602, Munich, Germany, March 26-31, 2006
- CI17. F. Mandreoli, R. Martoglia, E. Ronchetti (2006). Supporting temporal slicing in XML databases. In: Proceedings of the 10th International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2006). vol. LNCS 3896, pp. 295-312, berlino:springer, ISBN: 9783540329602, Munich, Germany, March 26-31, 2006
- CI18. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio, F. Grandi, M. R. Scalas, E. Ronchetti (2006). An eGovernment system for temporal- and semantic-aware access to norms. In: -. Semantic Web meets eGovernment, 2006 AAAI Spring Symposium Series. Stanford, USA, March 2006, pp. 80-86, Menlo Park:AAAI Press
- CI19. F. Mandreoli, R. Martoglia, E. Ronchetti (2005). Versatile structural disambiguation for semantic-aware applications. In: -. Proceedings of the 14th ACM International Conference on Information Knowledge and Management (ACM CIKM 2005). Bremen, Germany, October 31 - November 5, 2005, pp. 209-216, Washington:ACM Press, ISBN: 9781595931405
- CI20. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio, F. Grandi, M. R. Scalas, E. Ronchetti (2005). Personalized Access to Multi-version Norm Texts in an eGovernment Scenario. In: -. Proceedings of the 4th International Conference on E-Government (DEXA EGOV 2005). Copenhagen, Denmark, August 22-26, 2005, vol. LNCS 3591, pp. 281-290, berlino:springer, ISBN: 9783540284666
- CI21. F. Grandi, M. R. Scalas, F. Mandreoli, R. Martoglia (2005). Personalized Access to Multi-Version Documents for E-Government Applications. In: -. Proceedings of the IADIS International Conference E-Society 2005. Qawra, Malta, July 2005, pp. 553-558, Lisbon:IADIS Press, ISBN: 9789728939038
- CI22. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio (2004). Approximate Query Answering for a Heterogeneous XML Document Base. In: Proceedings of the 5th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE 2004). vol. LNCS 3306, pp. 337-351, berlino:springer, ISBN: 9783540238942, Brisbane, Australia, November 22-24, 2004
- CI23. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Zezula (2004). Tree Signatures and Unordered XML Pattern Matching. In: Proceedings of 30th Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2004). vol. LNCS 2932, pp. 122-139, berlino:springer, ISBN: 9783540207795, Merin, Czech Republic, January 24-30, 2004

- CI24. F. Mandreoli, P. Tiberio, F. Grandi, M. R. Scalas (2004). Management of the Citizen's Digital Identity and Access to Multi-version Norm Texts on the Semantic Web. In: Proceedings of the International Symposium on Challenges in the Internet and Interdisciplinary Research (IPSI 2004). Belgrade:IPSI, Pescara, Italy, August 2004
- CI25. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio (2002). A syntactic approach for searching similarities within sentences. In: Proceedings of the 11th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (ACM CIKM 2002). pp. 635-637, NEW YORK:ACM PRESS, ISBN: 9781581134926, McLean, Virginia (USA), November 4-9, 2002
- CI26. BERGAMASCHI S, BENEVENTANO D, CASTANO S, DE ANTONELLIS V, FERRARA A, GUERRA F, F. Mandreoli, ORNETTI G. C, VINCINI M (2002). Semantic Integration and Query Optimization of Heterogeneous Data Sources. In: Jean-Michel Bruel, Zohra Bellahsene. Advances in Object-Oriented Information Systems. Montpellier, France, September 2, 2002, vol. 2426, pp. 154-165, Heidelberg:Springer, ISBN: 9783540440888
- CI27. F. Mandreoli, F. Grandi (2001). The "XML/Repetti" Project: Encoding and Manipulation of Temporal Information in Historical Text Sources. In: David Bearman, Franca Garzotto. Proceedings of the International Cultural Heritage Informatics Meeting (ICHIM). Milano, Italy, September 2001, pp. 243-252, Milano:Politecnico di Milano and Archives & Museum Informatics, ISBN: 9781885626240
- CI28. F. Grandi, F. Mandreoli (2001). Effective Representation and Management of Indeterminate Dates.. In: Temporal Representation and Reasoning, 2001. TIME 2001. Proceedings. Eighth International Symposium on. pp. 164-169, WASHINGTON, DC:IEEE Computer Society, ISBN: 9780769511078, Cividale del Friuli, June 2001
- CI29. F. Mandreoli, F. Grandi (2000). The Valid Web. In: Proceedings of the 7th International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2000). Software Demonstrations Track. pp. 31-32, Costance, Germany, March 2000
- CI30. F. Mandreoli, Grandi M, R. Scalas (2000). A Generalized Modeling Framework for Schema Versioning Support. In: 11th Australasian Database Conference (ADC 2000). AUSTRALIAN COMPUTER SCIENCE COMMUNICATIONS, vol. 22(2), pp. 33-40, ISSN: 0157-3055, Camberra, Australia, January 2000
- CI31. F. Grandi, F. Mandreoli (2000). The Valid Web: an XML/XSL Infrastructure for Temporal Management of Web Documents.. In: Tatyana M. Yakhno. Advances in Information Systems, First International Conference, ADVIS 2000, Izmir, Turkey, 25-27 October 2000, Proceedings. Izmir, Turkey, October 2000, vol. LNCS 1909, pp. 294-303, BERLIN:Springer, ISBN: 9783540411840
- CI32. E. Franconi, F. Grandi, F. Mandreoli (2000). A Semantic Approach for Schema Evolution and Versioning in Object-Oriented Databases.. In: Computational Logic - CL 2000, First International Conference, London, UK, 24-28 July, 2000, Proceedings. vol. LNAI 1861, pp. 1048-1062, BERLIN:Springer, ISBN: 9783540677970, London, UK, July, 2000

Papers in Refereed International Workshops

- WI1. Barbara Catania, Giovanna Guerrini, Alberto Belussi, Federica Mandreoli, Riccardo Martoglia, Wilma Penzo (2013). Wearable queries: adapting common retrieval needs to data and users. 7th International Workshop on Ranking in Databases (co-located with VLDB 2013), DBRank 2013, Riva del Garda, Italy - August 30 - 30, 2013

- WI2. R. Cucchiara, M. Fornaciari, R. Haider, F. Mandreoli, R. Martoglia, A. Prati, S. Sassatelli (2011). A Reasoning Engine for Intruders' Localization in Wide Open Areas using a Network of Cameras and RFIDs. In: -. Proceedings of CVPR 2011 Workshops. Colorado Springs, CO (USA), June 2010, pp. 1-8, WASHINGTON, DC:IEEE Computer Society, ISBN: 9781457705281
- WI3. M. Golfarelli, F. Mandreoli, W. Penzo, S. Rizzi, E. Turricchia (2010). Towards OLAP Query Reformulation in Peer-to-Peer Data Warehousing. In: Proceedings of the ACM 13th international workshop on Data warehousing and OLAP. pp. 37-44, New York:ACM, ISBN: 9781450300995, Toronto (Canada), 30 ottobre 2010
- WI4. S. Bergamaschi, F. Guerra, F. Mandreoli, M. Vincini (2009). Working in a dynamic environment: the NeP4B approach as a MAS. In: -. Proceedings of the eighth International Workshop on Agents and Peer-to-Peer Computing. Budapest, Hungary, May 11, 2009, pp. 117-130, Berlin:Springer, Verlag, ISBN: 9783642318085
- WI5. F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, S. Sassatelli, G. Villani (2008). Building a PDMS Infrastructure for XML Data Sharing with SUNRISE. In: -. Proceedings of the 3rd International EDBT Workshop on Database Technologies for Handling XML Information on the Web (DATA X 2008). Nantes, France, March 25, 2008, vol. ACM International Conference Proceeding Series; Vol. 353, pp. 51-59, Washington:ACM Press
- WI6. F. Mandreoli, Penzo W, Perdichizzi A. M (2007). A P2P-based Architecture for Semantic Web Service Automatic Composition. In: -. 18th International Workshop on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2007), 3-7 September 2007, Regensburg, Germany. Regensburg, Germany, September 3-7, 2007, pp. 429-433, WASHINGTON, DC:IEEE Computer Society, ISBN: 9780769529325
- WI7. F. Mandreoli, R. Martoglia, S. Sassatelli, W. Penzo (2006). SRI: Exploiting Semantic Information for Effective Query Routing in a PDMS. In: 8th ACM International Workshop on Web Information and Data Management (WIDM 2006). pp. 19-26, Washington:ACM Press, ISBN: 1595935258, Arlington, Virginia (USA), November 10, 2006
- WI8. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio, F. Grandi, M. R. Scalas, E. Ronchetti (2006). Semantic Web Techniques for Personalization of eGovernment Services. In: Advances in Conceptual Modeling - Theory and Practice, ER 2006 Workshops. vol. LNCS 6231, pp. 435-444, berlino:springer, ISBN: 9783540477037, Tucson, Arizona (USA), November 6-9, 2006
- WI9. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio (2003). Exploiting multi-lingual text potentialities in EBMT systems. In: ICDE Thirteenth International Workshop on Research Issues in Data Engineering: Multi-lingual Information Management (RIDE-MLIM 2003). pp. 9-15, Washington:IEEE Computer Society Press, ISBN: 9780780378681, Hyderabad, India, March 10-11, 2003
- WI10. F. Mandreoli, Grandi F, BERGONZINI M, Tiberio P (2003). A temporal data model and management system for normative texts in XML format. In: CIKM 2006 Workshops - Proceedings of the CAMA, DOLAP, ACM GIS, HIKM, P2PIR,TMBIO,WIDM. pp. 29-36, NEW YORK, NY:ACM Press, ISBN: 9781595934338, New Orleans, Louisiana (USA), November 7-8, 2003
- WI11. D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Mandreoli (2001). Extensional Knowledge for semantic query optimization in a mediator based system. In: International Workshop on Foundations of Models for Information Integration . pp. 1-15, VITERBO:10th workshop in the series Foundations of Models and Languages for Data and Objects (FMLDO), Viterbo, 16-18 Sempember

- WI12. F. Mandreoli, E. Franconi, F. Grandi (2000). A Semantic Approach for Schema Evolution and Versioning in Object-Oriented Databases. In: Franz Baader, Ulrike Sattler. Proceedings of the 2000 International Workshop on Description Logics (DL2000), Aachen, Germany, August 17-19, 2000. Aachen, Germany, August 2000, pp. 99-112, Aachen:CEUR-WS
- WI13. F. Mandreoli, E. Franconi, F. Grandi (2000). Schema evolution and versioning: a logical and computational characterisation. In: Herman Balsters, Bert O. de Brock, Stefan Conrad. Database Schema Evolution and Meta-Modeling, 9th International Workshop on Foundations of Models and Languages for Data and Objects, FoMLaDO/DEMM 2000, Dagstuhl Castle, Germany, September 18-21, 2000, Selected Papers. Dagstuhl, Germany, September 2000, vol. LNCS 2065, pp. 85-99, BERLIN:Springer, ISBN: 9783540422723
- WI14. F. Mandreoli, F. Grandi (1999). ODMG language extensions for generalized schema versioning support. In: Peter P. Chen, David W. Embley, Jacques Kouloumdjian, Stephen W. Liddle, John F. Roddick. Advances in Conceptual Modeling: ER '99 Workshops on Evolution and Change in Data Management, Reverse Engineering in Information Systems, and the World Wide Web and Conceptual Modeling, Paris, France, November 15-18, 1999, Proceedings.. Paris, France, November 1999, pp. 36-47, BERLIN:Springer, ISBN: 9783540666530
- WI15. F. Mandreoli, F. Grandi, M. R. Scalas, J. F. Roddick (1999). Towards a Model for Spatio-Temporal Schema Selection. In: 10th International Workshop on Database & Expert Systems Applications, Florence, Italy, 1-3 September, 1999, Proceedings. pp. 434-440, WASHINGTON, DC:IEEE Computer Society, ISBN: 9780769502816, Florence, Italy, September 1999

Papers in Refereed National Journals

- JN1. F. Grandi, F. Mandreoli (2002). The Valid Web: un'infrastruttura XML/XSL per la gestione temporale di documenti Web. BOLLETTINO D'INFORMAZIONI, vol. 1, pp. 63-78, ISSN: 1126-6090

Papers in Refereed National Conferences and Workshops

- CN1. F. Mandreoli, G. H. L. Fletcher (2016) - No users no dataspace! Query-driven dataspace orchestration. In: Proceedings of the 24th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2016). Ugento (LE), Italy, pp. 150-157, Edizioni Matematicamente.it, ISBN: 9788896354889
- CN2. M. Ceci, M. Coluccia, F. Fumarola, P. H. Guzzi, F. Mandreoli, R. Martoglia, E. Masciari, M. Mecella, W. Penzo (2012). A Framework For Biological Data Normalization, Interoperability, and Mining for Cancer Microenvironment Analysis. In: Proceedings of the Italian Symposium on Advanced Database Systems. Venice, Italy, June 2012, pp. 67-74, PADOVA:Edizioni Libreria Progetto, ISBN: 9788896477236
- CN3. M. Golfarelli, F. Mandreoli, W. Penzo, S. Rizzi, E. Turricchia (2012). A Query Reformulation Framework for P2P OLAP (Extended Abstract). In: Proceedings of the Italian Symposium on Advanced Database Systems. p. 147-154, PADOVA:Edizioni Libreria Progetto, ISBN: 9788896477236, Venice, Italy, June 2012

- CN4. F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, S. Sassatelli (2010). Data Management Issues for Intelligent Transportation Systems . In: -. Proceedings of the 18th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2010) . Rimini (RN), Italy, June, 2010, pp. 198-209, BOLOGNA:Società Editrice Esculapio, ISBN: 9788874883691
- CN5. R. Haider, F. Mandreoli, R. Martoglia, S. Sassatelli, P. Tiberio (2009). Toward a Flexible Data Management Middleware for Wireless Sensor Networks. In: Proceedings of the VI Conference of the Italian Chapter of AIS (itAIS 2009) . pp. 165-173, BERLIN:Springer, ISBN: 9783790824032, Olbia, Italy, October, 2009
- CN6. F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, G. Villani (2009). Semantics-driven Approximate Query Answering on Graph Databases. In: SEBD 2009 - Proceedings of the 17th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2009) . pp. 21-28, TORINO:Seneca Edizioni, ISBN: 9788861221543, Camogli (GE), june, 2009
- CN7. C. Gennaro, F. Mandreoli, R. Martoglia, M. Mordacchini, W. Penzo, S. Sassatelli (2009). Combining Semantic and Multimedia Query Routing Techniques for Unified Data Retrieval in a PDMS. In: Proceedings of the 1st International Workshop on Interoperability through Semantic Data and Service Integration (ISDSI 2009). pp. --, Non disponibile:Non disponibile, Camogli (Genova), june, 2009
- CN8. F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, S. Sassatelli, G. Villani (2008). Efficient and Effective Query Answering in a PDMS with SUNRISE. In: -. Proceedings of the 16th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2008). Mondello, Palermo, Italy, June 22-25, 2008, pp. 446-451
- CN9. S. Lodi, F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, S. Sassatelli (2008). Boosting a Network of Semantic Peers. In: -. Proceedings of the 16th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2008). Mondello, Palermo, Italy, June 22-25, 2008, pp. 318-325
- CN10. F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo, S. Sassatelli (2007). Semantic Routing for Effective Search in Heterogeneous and Distributed Digital Libraries. In: Proceedings of the 3rd Italian Research Conference on Digital Library Management Systems (IRCDL 2007). nd:DELOS: a Network of Excellence on Digital Libraries, Padova, Italy, January 29-30, 2007
- CN11. F. Mandreoli, R. Martoglia, E. Ronchetti (2007). Disambiguation of Structure-Based Information in the STRIDER System. In: Proceedings of the 15th Italian Symposium on Advanced Database Technologies (SEBD 2007). pp. 499-502, BARI:SAGRAF, ISBN: 9788890298103, Torre di Fasano (BR), Italy, June 17-20, 2007
- CN12. F. Mandreoli, W. Penzo, A. M. Perdichizzi (2007). Semantic Web Service Composition in the NeP4B Project: Challenges and Architectural Issues. In: -. Proceedings of the 15th Italian Symposium on Advanced Database Technologies (SEBD 2007). Torre Canne di Fasano (BR), Italy, June 17 - 20, 2007, pp. 414-421, BARI:SAGRAF, ISBN: 9788890298103
- CN13. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio, M. RIGHINI (2006). A Native Extensible XML Query Processor Towards Efficient and Effective MPEG-7 Querying. In: Proceedings of the 2nd Italian Research Conference on Digital Library Management Systems (IRCDL 2006). pp. 21-24, DELOS: a Network of Excellence on Digital Libraries, ISBN: 9782912335265, Padova, Italy, January 27th, 2006
- CN14. F. Mandreoli, R. Martoglia, S. Sassatelli, P. Tiberio, W. Penzo (2006). Using Semantic Mappings for Query Routing in a PDMS Environment. In: Proceedings of the 24th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2006). pp. 56-63, ANCONA:Pequod, ISBN: 9788860680181, Portonovo (Ancona), Italy, June 18-21, 2006

- CN15. F. Mandreoli, R. Martoglia, S. Sassatelli, W. Penzo (2006). Semantic Query Routing Experiences in a PDMS. In: Proceedings of the 3rd Italian Semantic Web Workshop (SWAP 2006). vol. CEUR Workshop Proceedings 201, Aachen:CEUR Workshop Proceedings, Pisa, Italy, December 18-20, 2006
- CN16. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio, E. Ronchetti, F. Grandi, M. R. Scalas (2005). Accesso Personalizzato a Documenti Multiversione per Applicazioni nel Settore dell'E-Government. In: -. Atti del Congresso Nazionale AICA 2005. Udine, Italia, Ottobre, 2005, pp. 130-134, Udine:lithostampa, ISBN: 9788884202871
- CN17. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio, F. Grandi, M. R. Scalas, E. Ronchetti (2005). Personalized access to multi-version XML documents in an eGovernment scenario. In: -. Proceedings of the 13th Italian Symposium on Advanced Database Technologies (SEBD 2005). Bressanone (BZ), Italy, June 2005, pp. 256-263, ROMA:Aracne Editrice srl, ISBN: 9788854801226
- CN18. F. Mandreoli, R. Martoglia, E. Ronchetti (2005). Improving Semantic Awareness of Knowledge-based Applications through Structural Disambiguation. In: -. Semantic Web Applications and Perspectives, Proceedings of the 2nd Italian Semantic Web Workshop (SWAP 2005). Trento, Italy, December 14-16, 2005, Aachen:CEUR Workshop Proceedings
- CN19. F. Grandi, F. Mandreoli, R. Martoglia, E. Ronchetti, M. R. Scalas, P. Tiberio (2005). Enhanced access to eGovernment services: temporal and semantics-aware retrieval of norms. In: -. 2nd Italian Semantic Web Workshop (SWAP 2005). Trento, Italy, December 14-16, 2005, Aachen:CEUR Workshop Proceedings
- CN20. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Zezula (2004). Unordered XML Pattern Matching with Tree Signatures. In: Atti del Dodicesimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2004). pp. 78-85, CAGLIARI:Lithosgrafiche, ISBN: 9788890140914, S. Margherita di Pula, Italy, 21-23 June, 2004
- CN21. F. Mandreoli, R. Martoglia (2004). Exploiting related digital library corpora with query rewriting. In: Atti del Dodicesimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2004). pp. 362-369, CAGLIARI:Lithosgrafiche, ISBN: 9788890140914, S. Margherita di Pula, Italy, June 2004
- CN22. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio (2003). Un Metodo per il Riconoscimento di Duplicati in Collezioni di Documenti. In: Atti dell'Undicesimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2003). pp. 131-146, CATANZARO:Rubbettino Editore, Cetraro, Italy, June 2003
- CN23. F. Mandreoli, P. Tiberio, F. Grandi, M. BERGONZINI (2003). A temporal data model and system architecture for the management of normative texts. In: Sergio Flesca, Sergio Greco, Domenico Saccà, Ester Zumpano. Proceedings of the Eleventh Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2003, Cetraro (CS), Italy, June 24-27, 2003. Cetraro (CS), Italy, June 2003, pp. 169-178, SOVERIA MANNELLI:Rubbettino Editore, ISBN: 9788849806298
- CN24. F. Mandreoli, R. Martoglia, P. Tiberio (2002). Searching Similar (Sub)Sentences for Example-Based Machine Translation. In: Atti del Decimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2002). pp. 208-221, FIRENZE:Centro Stampa 2P, ISBN: 8849806299, Portoferraio, Italy, June 2002
- CN25. F. Mandreoli, F. Grandi (2001). Codifica XML e Gestione di Informazione Temporale in Fonti Storiche Digitalizzate di Grandi Dimensioni. In: Atti del XXXIX Congresso Annuale AICA(AICA 2001). pp. 15-27, MILANO:AICA, Como, Italy, September 2001

- CN26. F. Grandi, F. Mandreoli (2000). Un'infrastruttura XML/XSL per la gestione temporale di documenti e dati in ambiente Web.. In: VIII Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati - Atti del Convegno. pp. 227-240, Non disponibile:Non disponibile, L'Aquila, Giugno 2000
- CN27. E. Franconi, F. Grandi, F. Mandreoli (2000). A general framework for evolving schemata support.. In: VIII Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati - Atti del Convegno. pp. 371-384, Non disponibile:Non disponibile, L'Aquila, Giugno 2000
- CN28. F. Mandreoli, F. Grandi, M. R. Scalas (1999). Un Nuovo Modello per la Gestione di Versioni di Progetto e Versioni Temporal di Schema nelle Basi di Dati Object-Oriented. In: Elisa Bertino, Silvana Castano. Atti del Settimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 1999). Como, Italy, June 1999, pp. 403-417, Non disponibile:Non disponibile