

**CURRICULUM  
DI FRANCESCO GUERRA**

<b>Curriculum Vitae</b>	<b>pag. 2</b>
<b>Attività Scientifica</b>	<b>pag. 4</b>
<b>Attività Didattica e di Formazione</b>	<b>pag. 10</b>
<b>Partecipazione in Progetti di Ricerca</b>	<b>pag. 12</b>
<b>Elenco delle Pubblicazioni</b>	<b>pag. 13</b>

## CURRICULUM VITAE

### Generalità:

Nato a Modena il 21/05/1973, email: guerra.francesco@unimore.it,  
sito web: <http://www.dbgroup.unimo.it/~guerra/>

### Titoli di studio e abilitazione professionale:

- **Laurea in Ingegneria Informatica**, presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia con votazione 102 su 110, conseguita il 19/7/2000. Titolo della tesi: MOMIS: il wrapper per sorgenti di dati XML.
- **Abilitazione** alla Professione di Ingegnere presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Modena, 21 Dicembre 2000. Voto 105/120. **Iscrizione** all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Modena - numero di iscrizione 2073 (dal luglio 2001 al gennaio 2008) e successivamente all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Reggio Emilia, n. di iscrizione 1865 (n. iscrizione Inarcassa 682255)
- **Dottore di Ricerca** in Ingegneria dell'Informazione (XVI Ciclo – II Ciclo Nuova Serie, termine 31/12/2003- titolo della tesi: “Dai dati all'informazione: il sistema MOMIS”, tutor Prof. Sonia Bergamaschi). (titolo conseguito il 21 Aprile 2004)

### Posizione attuale:

Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Economia “Marco Biagi” dell'Università di Modena e Reggio Emilia, settore scientifico disciplinare ING-INF/05, dall'1/11/2005.

### Lingue Straniere:

- **Francese:** ottimo
- **Inglese:** buono

### Conoscenze e capacità professionali:

- **Linguaggi:** Java, C, SQL, Pascal, Perl
- **Tecnologie per il Web:** JavaScript, DHTML, Asp, Jsp, Cgi, XML, RDF, OWL.
- **DBMS relazionali:** SQL Server, Db2, Access, MySql
- **Sistemi Operativi:** Windows, UNIX Sun, Linux.

### Esperienze lavorative rilevanti:

- Prestazioni occasionali presso la società Franco Cosimo Panini Editore per la gestione del sito web <http://www.comix.it> (1996-1999)
- Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Collaborazione per lo sviluppo di un'applicazione software relativa al progetto di ricerca Momis (2000)
- Contratto di Co.co.co con il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia (febbraio2004- 30 Giugno 2005) all'interno del progetto di ricerca Europeo SEWASIE, con gli specifici compiti di:

- partecipare all'attività di analisi e di progettazione delle componenti software nell'ambito del WP 1 "Global System Architecture and Software Integration";
  - partecipare all'attività di analisi e di progettazione delle componenti software nell'ambito del WP2 "Semantic Enrichment Integration";
  - Contribuire alla redazione dei rapporti tecnici periodici richiesti dalla Commissione (deliverables D10.1.n e D10.2.n) nell'ambito del WP10 "Project Management".
  - Assumere la responsabilità delle attività relative al Work Package 1,
  - Collaborare alla realizzazione dei deliverables previsti al mese 36 (Aprile 2005) del progetto,
  - Redigere il rapporto tecnico finale (deliverable D10.6) relativamente all'intero progetto.
- Contratto di collaborazione coordinata continuativa con il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia per attività di ricerca nell'ambito del progetto WISDOM: Ricerca Intelligente su Web basata su Ontologie di Dominio, Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale, anno 2004 - prot. 2004095494 (1 Luglio 2005 – 31 Ottobre 2005).
  - Membro del Comitato Tecnico Operativo di Modena Network S.p.A. dal 12/01/2004 al 31/10/2005

### **Esperienze formative rilevanti:**

- Dal 1995 webmaster di diversi siti Internet:
  - \* 1995-2000 [www.pepper.it](http://www.pepper.it)
  - \* 1997-1999 [www.voxclub.it](http://www.voxclub.it)
  - \* 1998-oggi [www.comune.nonantola.mo.it](http://www.comune.nonantola.mo.it)
- Servizio Civile assolto presso il Comune di Nonantola dal 15/11/1999 al 14/09/2000 (n. di matricola 047730090727)
- Dal 1999 al 2004 Assessore alle Politiche Giovanili e ai Sistemi Informativi del Comune di Nonantola (Mo)
- Dal 2001 al 2004 Assessore alla Cultura, Turismo, Politiche Giovanili e ai Sistemi Informativi del Comune di Nonantola (Mo)
- Dal 2002 al 2004 Vice-Sindaco del Comune di Nonantola (Mo) con delega alla Cultura, Turismo, Politiche Giovanili e ai Sistemi Informativi
- Dal 2004 al 2009 Assessore alla Cultura, Turismo, Politiche Giovanili, Politiche di Sviluppo Ambientale e ai Sistemi Informativi del Comune di Nonantola (Mo)

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica di Francesco Guerra si rivolge principalmente allo studio della rappresentazione e della gestione dell'informazione, con particolare attenzione sia agli aspetti teorici e formali di rappresentazione della conoscenza sia alla necessità di interagire con basi di dati di elevate dimensioni. All'attività di ricerca teorica è stata costantemente affiancata l'attività di sperimentazione attraverso la partecipazione a progetti di ricerca di carattere nazionale ed europeo e la realizzazione di applicazioni prototipali.

L'attività di ricerca è stata svolta presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia nell'ambito del dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione e di progetti di ricerca nazionali e europei e da Novembre 2005 presso il Dipartimento di Economia Aziendale dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

I campi che sono stati finora maggiormente oggetto di studio sono:

- 1. Integrazione Intelligente di Informazioni e Semantic Web**
- 2. Agenti software e integrazione**
- 3. L'uso di sistemi informativi nella Pubblica Amministrazione**

**1) Integrazione Intelligente di Informazioni e Semantic Web.** La diffusione della rete Internet ha permesso la diffusione e la disponibilità di grandi quantitativi di informazioni. Tali informazioni sono però difficilmente gestibili attraverso applicazioni automatizzate in quanto presentano un alto livello di eterogeneità sia per quanto concerne la struttura e la semantica con la quale le informazioni vengono descritte sia per quanto concerne il formato con il quale le informazioni sono memorizzate (testi, immagini, suoni, ecc.). In quest'ambito, l'integrazione di dati provenienti da sorgenti dati eterogenee è una delle principali sfide che le comunità di ricerca legate alle basi di dati e all'intelligenza artificiale stanno affrontando. Gli approcci proposti presentano tuttavia degli aspetti critici non ancora completamente investigati, soprattutto quando si opera con sorgenti semistrutturate e non strutturate e quindi con sorgenti in cui l'eterogeneità non è relativa unicamente alla semantica dei dati, ma anche al grado attraverso cui la struttura dei dati è rappresentata nelle sorgenti. La significativa crescita di sorgenti di questo tipo (come ad esempio i documenti web) rende indispensabile lo sviluppo di metodi, tecniche e linguaggi specifici.

Relativamente alle tematiche sopra esposte, è stato realizzato (ed è tuttora oggetto di ricerca), presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia, all'interno del gruppo di ricerca coordinato dalla Prof. Bergamaschi, un sistema di integrazione di dati chiamato MOMIS (Mediator envirOnment for Multiple Information Sources).

Il sistema, basato su un'architettura a mediatore, ha come obiettivo quello di fornire un'interfaccia uniforme per l'accesso e l'interrogazione di sorgenti di informazione eterogenee.

**MOMIS** - è un sistema completo per l'estrazione e l'integrazione di informazioni per sorgenti dati strutturate e semistrustrate. L'integrazione di informazioni viene compiuta in modo semiautomatico, utilizzando la conoscenza derivata da un'analisi strutturale e lessicale degli schemi delle sorgenti, tecniche di clustering e di Description Logics. Il processo di integrazione porta alla definizione di una vista virtuale integrata degli schemi sottostanti nella quale regole di mapping e vincoli di integrità permettono la gestione delle eterogeneità delle sorgenti. MOMIS contiene inoltre un query manager che consente di interrogare la vista integrata e di avere come risultato una risposta unificata dalle diverse sorgenti.

Gli aspetti che sono stati maggiormente oggetto di ricerca riguardano:

- La definizione dell'architettura e delle specifiche funzionali del sistema MOMIS e la realizzazione di wrapper per l'interazione con sorgenti semistrustrate ([CI1], [CI2], [CI5], [CI9], [CN1], [CN3], [RT3], [RT4], [RT5], [RT6], [RT7], [RT8])
- L'uso di sistemi a mediatore nell'ambito del commercio elettronico, dove accade che aziende differenti utilizzino degli standard diversi per descrivere prodotti analoghi. In questo caso, l'uso di applicazioni software, definite in letteratura come marketplace, basate su una architettura a mediatore, è indispensabile per permettere interoperabilità e interconnessione tra le modalità diverse di rappresentare beni e servizi. Nell'ottica di fornire una soluzione a tale problema si è partecipato, e si è anche vinto, un challenge pubblicato su "IEEE- Intelligent Systems" (Luglio/Agosto 2001) che ha consentito la partecipazione alla Prima Conferenza Internazionale sul Semantic Web [CI6]. In tale ambito sono state prodotte le seguenti pubblicazioni [RI2], [RI5], [RI6], [CI3], [CI8]
- La gestione degli aspetti connessi con la dinamica delle sorgenti. Nel caso dell'integrazione di sorgenti, la dinamicità è rappresentata sia dall'impatto che nuove sorgenti provocano su una vista globale precedentemente definita, sia dalla variazione nella struttura di sorgenti informative precedentemente integrate. Il mediatore deve tenere in considerazione tali aspetti in modo da avere una vista globale che sia realmente rappresentativa delle sorgenti sottese. Nell'ottica di non rendere necessaria in ogni occasione la ricostruzione della vista globale, occorre definire un algoritmo attraverso il quale sfruttare la conoscenza già presente nello schema globale precedentemente definito ([RI3], [RT9])
- L'uso di viste globali come ontologie di dominio rappresentanti le sorgenti coinvolti. In particolare quest'ambito di ricerca è di particolare rilevanza all'interno del Semantic Web, laddove si vogliono fornire delle tecniche per rendere il contenuto informativo di

sorgenti dati nel web conoscibile in maniera automatica da applicazioni software. L'uso di MOMIS come Ontology Builder permette la realizzazione di una ontologia di dominio rappresentante un insieme di sorgenti e l'annotazione automatica delle stesse rispetto all'ontologia creata ([CI11], [RI3])

- Lo studio di tecniche per l'annotazione semiautomatica di sorgenti dati rispetto a un database lessicale di riferimento allo scopo di attribuire un significato condiviso agli elementi di una sorgente dati rispetto a un vocabolario di riferimento. L'operazione di annotazione, operazione basilare in ambito Semantic Web, spesso viene eseguita manualmente con l'ausilio di semplici interfacce grafiche. Attraverso l'analisi degli schemi delle sorgenti e tecniche di logica descrittiva è stato possibile sfruttare annotazioni parziali degli schemi per inferire nuove annotazioni e rendere quindi il processo maggiormente automatizzato ([RI8], [CI18], [CN8]).
- La conoscenza del significato lessicale attribuito agli schemi delle sorgenti non è spesso sufficiente all'utente per porre delle interrogazioni. Si è osservato che un insieme rappresentativo dei valori di un attributo può aggiungere una conoscenza tale da supportare l'utente nell'interrogare le classi corrette ponendo interrogazioni consistenti con il dominio di valori rappresentato. In questo contesto, sono state studiate delle tecniche per rappresentare il dominio di un attributo attraverso un nuovo tipo di matadato che contenga un insieme di istanze significative dell'attributo stesso ([RI9], [CI16] , [CI19] , [CN9]). E' stato inoltre sviluppato un prototipo, chiamato RELEVANT, sperimentato non solo nell'ambito delle basi di dati tradizionali ma anche per raggruppare news RSS relative allo stesso argomento pubblicate in momenti diversi da sorgenti diverse ([CN10]).
- L'integrazione di sorgenti dati tradizionali e sorgenti dati multimediali. In quest'ambito sono state unite le tecniche del sistema MOMIS con quelle implementate nel sistema MILOS, sviluppato dall'ISTI-CNR di Pisa, un sistema per la gestione e l'interrogazione di contenuti multimediali. Risultato del processo è un tool che consente l'integrazione e l'interrogazione di sorgenti dati e sorgenti multimediali. Un'applicazione prototipale è al momento in fase di sviluppo ([CI22]).
- L'integrazione e l'interrogazione congiunta di sorgenti dati e di web-services. Internet mette a disposizione non solo dati, ma anche servizi attraverso i quali l'informazione viene erogata. La realizzazione di un tool che consenta di gestire in maniera unificata dati e servizi permette all'utente di effettuare una interrogazione sui dati e di avere come risultato non solo i dati che soddisfano le richieste dell'utente, ma anche i servizi che hanno una particolare attinenza con i dati ricercati. La ricerca in quest'area, che

sfrutta non solo tecniche relative all'integrazione di basi di dati ma anche tecniche di information retrieval, è stata condotta in maniera congiunta con l'Università di Milano Bicocca ([CI20]).

**2) Agenti software e integrazione.** L'attività di ricerca in quest'ambito ha avuto come obiettivo lo sviluppo del sistema MIKS, (Mediator agent for Integration of Knowledge Sources), quale evoluzione del sistema MOMIS, per l'integrazione di sorgenti dati attraverso l'uso della tecnologia degli agenti software per migliorare l'accesso e l'interrogazione delle sorgenti semistrutturate. In quest'ambito sono stati analizzati gli standard FIPA per lo sviluppo di architetture ad agenti ed i nuovi standard emergenti W3C per la creazione di Web Services. ([RI1], [RI4],[CLI1], [RN1], [CI4], [CN5])

**3) L'uso di sistemi informativi nella Pubblica Amministrazione.** In questo contesto si è osservato come strumenti di controllo e di pianificazione strategica, tipici dei sistemi informativi aziendali, possano essere utilizzati anche in ambito di Pubblica Amministrazione e nella fattispecie nel governo degli Enti Locali. La ricerca finora si è focalizzata sulla definizione di un modello di Balanced Scorecard per la descrizione delle attività della Pubblica Amministrazione allo scopo di incentivare la partecipazione della cittadinanza alle attività dell'amministrazione [CI 17].

Le metodologie sulle quali si è rivolta la ricerca scientifica sono state ampiamente utilizzate e ulteriormente approfondite in progetti di ricerca di carattere nazionale ed europeo.

In particolare, il progetto **WINK (Web-linked Integration of Network-based Knowledge)** - IST-2000-28221 (anni 2002-2004) ha avuto l'obiettivo di sviluppare la combinazione di due piattaforme software che permettano di gestire in modo efficiente dati e gestione di progetti in organizzazioni complesse costituite da partner fisicamente distribuiti che cooperano a progetti di ampia scala. WINK è stato sviluppato e provato in un ambito di business reale, fornito da Alenia Spazio, che è focalizzato su forniture, co-progettazione, stato del progetto e disponibilità di parti in una rete di 4 partner europei ([CI13], [CN2], [CN4], [CN7], [RI7]).

Il progetto di ricerca **SEWASIE (SEmantic Web and AgentS in Integrated Economies)** - IST-2001-34825 (anni 2002-2005) ha sviluppato un client di ricerca dotato di un'interfaccia di interrogazione di facile uso che permetterà di estrarre "vera informazione" da Internet nel formato desiderato dall'utente. SEWASIE è stato sperimentato da piccole e medie imprese dei settori tessile/meccanico di CNA, che è partner del progetto. Nell'ambito di un contesto di business il sistema supporterà una ricerca di informazione e un'attività di negoziazione che promuoverà la competitività e l'uso di tecnologie chiave per le piccole e medie imprese ([RT9]). All'interno del progetto SEWASIE si è valutato l'impatto del

nuovo paradigma peer-to-peer su sorgenti informative distribuite in rete, ([**RI10**], [**RT10**], [**CI7**], [**CI10**], [**CI12**], [**CI14**], [**CI15**], [**CI21**], [**CN6**]).

Il progetto di ricerca **WISDOM (Web Intelligent Search based on DOMain ontologies)** - PRIN 2004 (2004-2006) ha avuto come obiettivo principale lo sviluppo di tecniche, e strumenti, basati su ontologie di dominio, per la ricerca efficace ed efficiente di informazione su Web e si colloca quindi nell'ambito di ricerca del Semantic Web ([**CI16**], [**RT11**], [**RT12**], [**RT14**]).

Il progetto di ricerca FIRB 2005 **NEP4B (Networked Peers for Business)** (anni 2006-2008) svilupperà un'infrastruttura tecnologica avanzata per consentire alle aziende di qualsiasi natura, dimensione e posizione geografica di cercare partner, scambiarsi informazioni e conoscenza, negoziare e collaborare senza limitazioni o vincoli. Per sviluppare questa visione, NeP4B studierà e progetterà una tecnologia in grado di creare una rete di peer semantici, fornendo servizi semantici avanzati per le applicazioni B2B, dove le aziende possono classificare i propri profili, offerte, servizi e caratteristiche per ottenere una visibilità pubblica a clienti e partner. I peer semantici coopereranno in un rete P2P con caratteristiche di fiducia con tutti i partner della infrastruttura per l'uso di servizi semantici ([**RT13**], [**RT15**], [**RT16**], [**RT17**], [**RT18**]).

L'attività scientifica ha avuto infine anche come obiettivo argomenti classificabili come ricerca applicata quali lo studio e lo sviluppo prototipale di applicazioni di tipo "web-database". Sono state analizzate le tecnologie presenti allo stato dell'arte ([**RT1**], [**RT2**]), e si è sviluppata un'applicazione (in funzione presso la Facoltà di ingegneria dell'Università di Modena e Reggio fino all'a.a. 2002-2003) che permette di offrire ai Docenti una facile interfaccia per inserire tutte le informazioni relative ai loro insegnamenti, e ai Presidenti di CCL di inserire facilmente regolamenti didattici e manifesti degli studi e agli studenti di fruire delle informazioni relative alla didattica aggiornate e consultabili su web. Dal 2008 è Responsabile dei Sistemi Informativi di Officina Emilia, un progetto dell'Università di Modena e Reggio Emilia che ha lo scopo di sviluppare una riflessione sulle prospettive dell'industria meccanica nell'area emiliana attraverso la realizzazione e la gestione di un museo-laboratorio nel quale ricerca e didattica multidisciplinare daranno vita a esperienze hands-on per la didattica della storia, dell'economia, della scienza e della tecnologia.

## PARTECIPAZIONI IN PROGETTI DI RICERCA

- Negli anni 2001-2002 partecipa all'unità operativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il Progetto MIUR: "Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (anni 2000-2001)", **D2I project** (From Data to Information)
- Negli anni 2001-2002 partecipa all'unità operativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il Progetto MIUR: "Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (anni 2001-2002)", "**Agenti software e commercio elettronico: profili giuridici, tecnologici e psico-sociali**"(Software agents and e-commerce: legal, technological and psycho-social profiles)
- Negli anni 2001-2002 partecipa all'unità operativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il Progetto finanziato dal Fondo Speciale Innovazione 2000 (anni 2001-2002) "**Tecnologie per arricchire e fornire accesso a contenuti**" (Technologies to enrich and provide access to contents)
- Negli anni 2002-2005 partecipa all'unità operativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il Progetto Europeo **SEWASIE (SEmantic Web and AgentS in Integrated Economies)** - IST-2001-34825 (anni 2002-2005)
- Negli anni 2002-2003 partecipa all'unità operativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il Progetto Europeo **WINK (Web-linked Integration of Network-based Knowledge)** - IST-2000-28221 (anni 2002-2004)
- Negli anni 2004-2006 partecipa all'unità operativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il Progetto MIUR 2004: **WISDOM (Web Intelligent Search based on DOMain ontologies)**
- Negli anni 2006-2009 partecipa all'unità operativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il Progetto FIRB 2005: **NEP4B (Networked Peers for Business)**
- Negli anni 2006-2009 partecipa all'unità operativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il Progetto Europeo IST **STASIS (Software for Ambient Semantic Interoperable Services)** (FP6 STREP project 2006)
- Negli anni 2008-2010 partecipa al progetto **Searching a needle in amounts of data! A keyword-based search engine for structured databases**, bando Progetti di ricerca a carattere internazionale, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena.

## Attività di revisione di pubblicazioni

- International Workshop on Cooperative Information Agents CIA-2000, 7-9 Luglio 2000, Boston, MA, USA.
- Seventeenth International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI01), August 4th - 10th, 2001, Seattle, Washington, USA
- Decimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2002) Portoferraio - Isola d'Elba, 19-21 Giugno 2002
- 11th International Conference, AIMS 2004, Varna, Bulgaria, September 2-4, 2004
- 23rd International Conference on Conceptual Modeling (ER2004), Shanghai, China, 8-12 November 2004
- Twelfth Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2004, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, June 21-23, 2004
- Second International Workshop on Semantic Web and Databases 29-30 August 2004 Toronto, Canada
- Fifth international conference on Web Information Systems Engineering (WISE 2004), November 22-24 2004 Brisbane Australia
- 2004 IEEE / WIC International Conference on Web Intelligence, (WI 2004), September 20-24, Beijing, China
- 38th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS-38 2005), 5-8 January 2004, January 3-6, 2005 Hilton Waikoloa Village, Big Island, Hawaii. IEEE Computer Society, 2004.
- International Conference on Ontologies, Databases and Applications of SEMantics ODBASE 2004, 25 - 29 October 2004, Larnaca, Cyprus
- 24 International Conference on Conceptual Modeling (ER2005), 24 – 28 October 2005, Klagenfurt, Austria
- Third International Workshop on Databases, Information Systems and Peer-to-Peer Computing (DBISP2P 2005) held at VLDB 2005 31st International Conference on Very Large Data Bases Trondheim, Norway August 28-29, 2005
- 14<sup>th</sup> SEBD Edition (Italian Symposium on Advanced Database Systems), Portonovo (Ancona) - Italy, June, 18-21 2006
- 25th International Conference on Conceptual Modeling (ER2006), 9-9 November 2006, Tucson, Arizona, USA
- eGovernment Workshop 2006 (eGOV06), September 11 2006, Brunel University, West London UB8 3PH, United Kingdom
- Reviewer for the Electronic Commerce Research and Applications journal (2007) ELSEVIER, ISSN: 1567-4223
- Reviewer for the Information Sciences Journal (2007) ELSEVIER, ISSN: 0020-0255
- Reviewer for the IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics
- 17th Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2008) (external reviewer)
- 27th International Conference on Conceptual Modeling (ER 2008)
- Reviewer for the special issue on: "Agricultural Metadata and Semantics della rivista International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies (IJMSO) ISSN (Online): 1744-263X (2008)
- 7th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2008)
- Reviewer for the Encyclopedia of E-Business Development and Management in the Digital Economy published by IGI-Global

## Partecipazioni a Program Committee

- 2nd International Semantic Web Conference (ISWC2003) 20-23 October 2003 Sundial Resort, Sanibel Island, Florida, USA (ha fatto parte del program committee)
- Canadian Semantic Web Working Symposium (CSWWS) 2006
- 2nd International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST-2006), Setubal, Portugal , 11-14 April 2006
- Fifth International Workshop on Agents and Peer-to-Peer Computing (AP2PC 2006) Hakodate, Japan May 9-12, 2006
- IADIS International Conference, WWW/Internet 2006, Murcia, Spain, 5-8 October 2006 Fourth International Workshop on Databases, Information Systems and Peer-to-Peer Computing (DBISP2P 2006) held at VLDB 2006 32st International Conference on Very Large Data Bases Seoul, Korea September 11, 2006 (Responsabile anche dell'infrastruttura tecnologica per la gestione delle review)
- 18th International Conference on Database and Expert Systems Applications DEXA 2007, University of Regensburg, Germany 3-7 September 2007
- 3rd International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST-2007), Barcelona, Spain 3-6, March, 2007
- 4th European Semantic Web Conference ESWC 2007 3-7th, June 2007, Innsbruck, Austria.
- IADIS International Conference, WWW/Internet 2007, Vila Real, Portugal, 5 - 8 October 2007
- 6th International Workshop on Agents and Peer-to-Peer Computing (AP2PC 2007) Honolulu, Hawai'i May 14-18, 2007
- Sixth International and Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context (ha fatto parte del program committee del Doctorial Consortium)
- Fifth International Workshop on Databases, Information Systems and Peer-to-Peer Computing (DBISP2P 2007) (Responsabile anche dell'infrastruttura tecnologica per la gestione delle review)
- Second International Workshop on Ontology Matching collocated with the 6th International Semantic Web Conference ISWC-2007 November 11, 2007: BEXCO, Busan, Korea
- 7th International Workshop on Agents and Peer-to-Peer Computing (AP2PC 2008) Estoril, Portugal May 12-13, 2008
- Twelfth International Workshop CIA 2008 on Cooperative Information Agents September 10 - 12, 2008 Czech Technical University, Prague, Czech Republic
- First International Workshop on Computational P2P Networks: Theory & Practice CompP2P 2008 July 27 - August 1, 2008 - Athens, Greece
- 1st Workshop on Advances in Accessing Deep Web (ADW 2008) in conjunction with 11th International Conference on Business Information Systems (BIS 2008) Innsbruck, Austria May 5, 6 or 7, 2008
- 4<sup>th</sup> International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST-2008), 4 - 7 May, 2008 Funchal, Madeira - Portugal
- 19th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA2008), Politecnico di Torino, 1-5 September 2008, Torino, Italy
- Sixth International Workshop on Databases, Information Systems and Peer-to-Peer Computing (DBISP2P 2008) (Responsabile anche dell'infrastruttura tecnologica per la gestione delle review)
- HICSS-42 Software Technology Track Mini-track proposal \*Architectures for Distributed Systems \*
- 2nd Workshop on Advances in Accessing Deep Web (ADW 2008) iin conjunction with 12th International Conference on Business Information Systems (BIS 2009), Poznan, Poland April 27, 2009
- 15th Americas Conference on Information Systems San Francisco, California, August 6 - 9, 2009

### **Organizzazione di Conferenze/workshop**

- Co-chair del Workshop SWAE – Semantic Web Architectures for Enterprises promosso all'interno della conferenza DEXA 2007
- Co-chair del 2<sup>nd</sup> Workshop SWAE – Semantic Web Architectures for Enterprises promosso all'interno della conferenza DEXA 2008
- Co-chair del 8<sup>th</sup> Workshop AP2PC – Agents and Peer-to-Peer Computing, promosso all'interno della conferenza AAMAS 2009

### **Attività di guest editor in riviste internazionali**

- Guest Editor nello special issue "Search using Metadata, Semantic, and Ontologies" della rivista International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies (IJMSO) ISSN (Online): 1744-263X - ISSN (Print): 1744-2621 (Volume 3 - Issue 1 - 2008) (co-editor Jorge Cardoso e Christoph Bussler)
- Guest Editor nello special issue su Information Overload della Rivista IEEE Internet Computing, ISSN: 1089-7801, in programma per il numero di Novembre/Dicembre 2010.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- Nell'Anno Accademico **2000/2001** ha tenuto, in qualità di esercitatore, le **esercitazioni** per gli insegnamenti di:
  - **Fondamenti di Informatica C** per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica della Facoltà di Ingegneria - sede di Modena dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
  - **Basi di Dati II** per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Informatica della Facoltà di Ingegneria - sede di Modena dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
- Nell'Anno Accademico **2001/2002** ha svolto attività di supporto alla didattica nell'ambito del Corso di Basi di Dati I e Basi di Dati II, Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Informatica della Facoltà di Ingegneria - sede di Modena dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Nell'Anno Accademico **2002/2003** ha svolto attività di supporto alla didattica nell'ambito del Corso di Basi di Dati e Basi di Dati A, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica della Facoltà di Ingegneria - sede di Modena dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Nell' Anno Accademico **2003/2004** è stato Docente a contratto integrativo di Informatica (A-L) per il Corso di Laurea in Economia e Marketing Internazionale della Facoltà di Economia "Marco Biagi dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Nell' Anno Accademico **2003/2004** è stato Professore a Contratto per l'insegnamento di Laboratorio di Basi di Dati IEI, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica della Facoltà di Ingegneria - sede di Modena dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Nell' Anno Accademico **2004/2005** è stato Docente a contratto integrativo di Sistemi Informativi d'Azienda presso la Facoltà di Economia "Marco Biagi dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Nell' Anno Accademico **2004/2005** è stato Docente a contratto integrativo di Controllo di gestione e sistemi informativi presso la Facoltà di Economia "Marco Biagi dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Nell' Anno Accademico **2004/2005** ha svolto attività di supporto alla didattica nell'ambito del corso di Basi di Dati e Sistemi Informativi presso il Corso di Laurea di Operatore Informatico Giuridico, Giurisprudenza, Università di Bologna.
- Nell'Anno Accademico **2004/2005** ha svolto attività di tutoraggio nell'ambito del Corso di Basi di Dati A, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica della Facoltà di Ingegneria - sede di Modena dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Nell' Anno Accademico **2005/2006** è stato Docente a contratto integrativo di Sistemi Informativi d'Azienda presso la Facoltà di Economia "Marco Biagi" dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Nell' Anno Accademico **2005/2006** è stato Docente del modulo di laboratorio di Basi di Dati e Sistemi Informativi presso la Facoltà di Giurisprudenza dell'Università di Bologna.
- Negli a.a. **2005/2006, 2006/2007, 2007/2008** è stato titolare dei corsi di Sistemi Informativi d'Azienda (Laurea Specialistica in Consulenza e Gestione d'Impresa, Laurea triennale in Economia Aziendale), Sistemi Informativi per la gestione dell'Azienda (Laurea specialistica in Analisi, consulenza e gestione finanziaria, Consulenza e gestione d'impresa), Informatica (tutti i corsi di laurea triennali) presso la Facoltà di Economia "Marco Biagi dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

## ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA

**Correlatore di tesi di Laurea** per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica della Facoltà di Ingegneria - sede di Modena dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

**Relatore di tesi di Laurea** presso la Facoltà di Economia "Marco Biagi" dell'Università di Modena e Reggio Emilia

**Culture della materia** dell'insegnamento di Fondamenti di Informatica C (a.a. 2000/2001) e di Basi di Dati I (a.a. 2001/2002), Basi di Dati e Basi di Dati A (a.a. 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2006/2007, 2007/2008), Tecnologia database (a.a. 2003/2004, 2004/2005), Rappresentazione della Conoscenza (a.a. 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008), presso la Facoltà di Ingegneria - sede di Modena dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

**Coautore** dell'edizione 2007 del libro: Domenico Beneventano, Sonia Bergamaschi, Francesco Guerra, Maurizio Vincini: Progetto di Basi di dati relazionali – lezioni ed esercizi, Pitagora Editrice Bologna, 2007, nella quale ha in particolare curato la sezione di esercizi relativi al modello E/R.

## ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI DI FRANCESCO GUERRA

### Riviste Internazionali (RI) e Capitoli in libri Internazionali (CLI)

- [RI1] S. Bergamaschi, G. Cabri, F. Guerra, L. Leonardi, M. Vincini, F. Zambonelli, **Exploiting Agents to Support Information Integration**, Special Issue of the International Journal on Cooperative Information Systems vol. 11(3-4): 293-314, 2002, ISSN 0218-8430
- [RI2] I. Benetti, D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini, **An Information Integration Framework for E-Commerce**, IEEE Intelligent Systems Magazine, January/February 2002, pp. 18-25, ISSN 1541-1672
- [RI3] D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini, **Synthesizing an Integrated Ontology**, IEEE Internet Computer, September-October 2003, 42-51, ISSN 1089-7801
- [RI4] I. Benetti, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini, **Soap-enabled web services for knowledge management** Int. J. Web Engineering and Technology, Vol. 1. N. 2, pp. 218-235, InderScience Publishers, 2004. ISSN: 1476-1289.
- [RI5] D. Beneventano, F. Guerra, S. Magnani, M. Vincini, **A Web Service based framework for the semantic mapping between product classification schemas**, in Journal of Electronic Commerce Research vol. 5(2) pp 114-127, ISSN 15266133, 2004.
- [RI6] D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini, **Building a Tourism Information Provider with the MOMIS System**, Information Technology & Tourism Journal (ISSN 1098-3058), 7:3-4, pp. 221-238, 2005.
- [RI7] S. Bergamaschi, G. Gelati, F. Guerra, M. Vincini: "**An Intelligent Data Integration Approach for Collaborative Project Management in Virtual Enterprises**", World Wide Web: Internet and Web Information Systems, Volume 9 Issue 5 (March 2006), pp. 35-61, Kluwer Academic Publishers, ISSN:1386-145X, DOI: 10.1007/s11280-005-2322-7
- [RI8] S. Bergamaschi, P. Bouquet, D. Giacomuzzi, F. Guerra, L. Po, M. Vincini : "**Melis: an incremental method for the lexical annotation of domain ontologies** ", International Journal on Semantic Web and Information Systems, 3(3), 57-80, July-September 2007, ISSN: 1552-6283.
- [RI9] S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Orsini, C. Sartori: "**Extracting Relevant Attribute Values for Improved Search** ", IEEE Internet Computer, September-October 2007, 26-35, ISSN 1089-7801.
- [RI10] D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini, **The SEWASIE Network of Mediator Agents for Semantic Search**, Special Issue on Ontologies and their Applications of the Journal of Universal Computer Science (J.UCS), Vol. 13, No. 12, 2007 pp. 1936-1969 ISSN: 0948-695X.
- [CLI1] D. Beneventano, S. Bergamaschi, J. Gelati, F. Guerra, M. Vincini: **MIKS: an agent framework supporting information access and integration**, Intelligent Information Agents - The AgentLink Perspective, (editor S. Bergamaschi, M. Klusch, P. Edwards, P. Petta) - March 2003, Lecture Notes in Computer Science N. 2586 - Springer Verlag, pp. 22-49 ISSN 0302-9743 ISBN 3-540-00759-8

## Riviste Nazionali (RN)

- [RN1] G. Gelati, F. Guerra, M. Vincini, **Agents Supporting Information Integration: the MIKS Framework**, AI\*IA Notizie, Periodico dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, AnnoXIV, N.4, Dicembre 2001

## Congressi Internazionali (CI)

- [CI1] D. Beneventano, S. Bergamaschi, I. Benetti, A. Corni, F. Guerra, G. Malvezzi, **SI-Designer: a tool for intelligent integration of information**, 34th Annual Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS-34), January 3-6, 2001, Maui, Hawaii - Track 9. IEEE Computer Society
- [CI2] D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini, **The Momis approach to Information Integration**, IEEE and AAAI International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS01), Setùbal, Portugal, 7-10 July 2001, pp.194-198, ISBN 972-98050-2-4
- [CI3] I. Benetti, D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini, **SI-Designer: an Integration Framework for E-Commerce**, IJCAI\*01 Workshop on E-Business & the Intelligent Web Seattle, USA \* August 5 2001
- [CI4] S. Bergamaschi, G. Cabri, F. Guerra, L. Leonardi, M. Vincini, F. Zambonelli, **Supporting information integration with autonomous agents**, Fifth International Workshop CIA-2001 on COOPERATIVE INFORMATION AGENTS September 6 - 8, 2001 Modena, Italy pp, 88-99.
- [CI5] D. Calvanese, S. Castano, F. Guerra, D. Lembo, M. Melchiori, G. Terracina, D. Ursino, M. Vincini, **Towards a comprehensive methodological framework for integration**, 8th International Workshop on Knowledge Representation meets Databases (KRDB-2001), Roma, Italy, September 15, 2001
- [CI6] S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini, **A Data Integration Framework for E-commerce product classification**, 1st International Semantic Web Conference (ISWC2002), Sardegna, Italy, 9-12 June 2002, Lecture Notes in Computer Science 2342 Springer 2002, pp. 379-393, ISBN 3-540-43760-6
- [CI7] S. Bergamaschi, F. Guerra, **Peer to Peer Paradigm for a Semantic Search Engine**, in proceedings of the International Workshop on Agents and Peer-to-Peer Computing, Bologna, 15 July 2002, LNCS 2530, Springer ISBN 3-540-40538-0
- [CI8] S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini, **Product Classification Integration for E-Commerce**, Second International Workshop on Electronic Business Hubs - WEBH 2002 in conjunction with DEXA 2002, September 2-6 2002, Aix En Provence, France, published by IEEE Computer Society, Los Alanitos (CA), ISBN 0-7695-1668-8, pp. 861-867
- [CI9] D. Beneventano, S. Bergamaschi, S. Castano, V. De Antonellis, A. Ferrara, F. Guerra, F. Mandreoli, G. Ornetti, M. Vincini, **Semantic Integration and Query Optimization of Heterogeneous Data Sources**, First International Workshop on Efficient Web-based Information Systems (EWIS), September 2 2002, Montpellier, France, pp.154-165.
- [CI10] S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini, **A peer-to-peer information system for the semantic web**, in proceedings of the International Workshop on Agents and Peer-to-Peer Computing, held in AAMAS 2003 International Conference on Autonomous Agents and MultiAgent Systems Melbourne, Australia, July 14, 2003
- [CI11] D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini: **Building an Ontology with MOMIS**, in proceedings of the Semantic Integration Workshop within the Second International Semantic Web

Conference (ISWC 2003), Monday, October 20, 2003 Sundial Resort, Sanibel Island, Florida, USA.

- [CI12] D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini, **Building an integrated Ontology within SEWASIE system**, in proceedings of the First International Workshop on Semantic Web and Databases, Co-located with VLDB 2003 Berlin, Germany, September 7-8, 2003
- [CI13] S. Bergamaschi, G. Gelati, F. Guerra, M. Vincini, **WINK: a Web-based Enterprise System for Collaborative Project Management in Virtual Enterprises**, 4th International Conference on Web Information Systems Engineering, Roma, Italy, 10-12 December 2003
- [CI14] R. Benassi, D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini: "**Synthesizing an Integrated Ontology with MOMIS**", International Conference on Knowledge Engineering and Decision Support (ICKEDS). Porto, Portugal, 21-23 July 2004
- [CI15] D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini: "**Querying a super-peer in a schema-based super-peer network**", In proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Workshop on Databases, Information Systems and Peer-to-Peer Computing (DBISP2P 2005) held at VLDB 2005 31st International Conference on Very Large Data Bases, Trondheim, Norway, August 28-29, 2005
- [CI16] D. Beneventano, S. Bergamaschi, S. Bruschi, F. Guerra, M. Orsini, M. Vincini: "**Instances navigation for querying integrated data from web-sites**", In proceedings of the International Conference on Web Information Systems and Technologies, Setubal, Portugal, April 11-13, (pp. 46-53). ISBN: 978-972-8865-46-7, 2006 (revised selected paper published in Joaquim Filipe, José Cordeiro, Vitor Pedrosa (Eds.): Web Information Systems and Technologies, International Conferences, WEBIST 2005 and WEBIST 2006. Revised Selected Papers. Lecture Notes in Business Information Processing 1 Springer 2007, ISBN 3-540-32301-5, 978-3-540-74062-9, pag 125-137)
- [CI17] F. Guerra: "**Using Balanced Scorecards for supporting participations in Public Administrations**", In proceedings of the IADIS International Conference e-Society 2006, Dublin, Ireland, July 13-16, 2006 (p.p. 265-272). ISBN: 972-8924-16-X
- [CI18] S. Bergamaschi, P. Bouquet, D. Giacomuzzi, F. Guerra, L. Po, M. Vincini: "**MELIS An Incremental Method For The Lexical Annotation Of Domain Ontologies**", In proceedings of the third International Conference on Web Information Systems and Technologies, Barcelona/Spain, 2007
- [CI19] S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Orsini, C. Sartori: "**Relevant values: new metadata to provide insight on attribute values at schema level**", In proceedings of the 9th International Conference on Enterprise Information Systems, Funchal, Madeira – Portugal, 12-16, June 2007 (p.p. 274-279). ISBN 978-972-8865-88-7
- [CI20] M. Palmonari, F. Guerra, A. Turati, A. Maurino, D. Beneventano, E. Della Valle, A. Sala, D. Cerizza: "**Toward a Unified View of Data and Services**", In proceedings of the first International International Workshop on Semantic Data and Service Integration, Co-located with VLDB 2007, Vienna, Austria. September 23, 2007
- [CI21] D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini: "**The SEWASIE MAS for Semantic Search**", First International Workshop on Agent supported Cooperative Work (ACW 2007) In conjunction with the Second IEEE International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2007), October, 2007, Lyon, France, (p.p. 793-798). ISBN 1-4244-1476-8
- [CI22] D. Beneventano, C. Gennaro, F. Guerra: "**A Methodology for Building and Querying an Ontology representing Data and Multimedia Sources**", 4th ODBIS Workshop on Ontologies-based Techniques for DataBases in Information Systems and Knowledge Systems Co-located with VLDB 2008 - August, 23<sup>rd</sup>, Auckland, New Zealand

- [CI23] D. Beneventano, S. Bergamaschi, C. Gennaro, F. Guerra, M. Mordacchini, A. Sala: "**A Mediator System for Data and Multimedia Sources**", Data Integration through Semantic Technology, Workshop at the 3rd Asian Semantic Web Conference. 08-11 december 2008, Bangkok - Postponed until 2nd - 5th February 2009
- [CI24] F. Guerra, S. Bergamaschi, M.Orsini A. Sala, C. Sartori, "Keymantic: A keyword Based Search Engine using Structural Knowledge", In proceedings of the 11th International Conference on Enterprise Information Systems, Milano, Italy 6-10 May 2009
- [CI25] S. Bergamaschi, F. Guerra, F. Mandreoli, M. Vincini, "Working in a dynamic environment: the NeP4B approach as a MAS" In proceedings of the 8th International Workshop on Agent and Peer to Peer Computing, Budapest, Hungary, 11 May 2009
- [CI26] D. Beneventano, F. Guerra, A. Maurino, M. Palmonari, G. Pasi, A. Sala "Unified Semantic Search of Data and Services" In proceedings of the 3rd International Conference on Metadata and Semantics Research, Milan, Italy, 30 Sept – 2 Oct 2009
- [CI27] S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Orsini, C. Sartori, M. Vincini: "**An ETL tool based on semantic analysis of schemata and instances**" In proceedings of Advanced Knowledge-based Systems Invited Session of the 13th International Conference on Knowledge-based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2009), September 28-30, 2009, Santiago, Chile

#### Congressi Nazionali (CN)

- [CN1] D. Beneventano, S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Vincini, **Exploiting extensional knowledge for query reformulation and object fusion in a data integration system**, Proceedings of the Convegno Nazionale Sistemi di Basi di Dati Evolute (SEBD2001), Venezia, 27-29 June, 2001, pp. 257-271
- [CN2] G. Gelati, F. Guerra, M. Vincini, **Agents Supporting Information Integration: the MIKS Framework**, Proc. AIIA and TABOO Workshop: From Object to Agents, Pitagora Editrice, Bologna, ISBN 88-371-1272-6, September 2001
- [CN3] D. Beneventano, S. Bergamaschi, D. Bianco, F. Guerra, M. Vincini, **SI-Web: a Web based interface for the MOMIS project**, Proceedings of the Convegno Nazionale Sistemi di Basi di Dati Evolute (SEBD2002), 19-22 June, 2002, pp. 407-411
- [CN4] D. Beneventano, S. Bergamaschi, D. Gazzotti, G.Gelati, F. Guerra, M. Vincini, **The WINK Project for Virtual Enterprise Networking and Integration**, Proceedings of the Convegno Nazionale Sistemi di Basi di Dati Evolute (SEBD2002), 19-22 June, 2002, pp. 283-290
- [CN5] D. Beneventano, S. Bergamaschi, M.Felice, D. Gazzotti, G.Gelati, F. Guerra, M. Vincini, **An Agent framework for Supporting the MIKS Integration**, Proc. AIIA and TABOO Workshop: From Object to Agents, 18-19 Novembre 2002, Milano Università Bicocca
- [CN6] D. Beneventano, S. Bergamaschi, A. Fergnani, F. Guerra, M. Vincini, D. Montanari, **A Peer-to-Peer Agent-Based Semantic Search Engine**, Proceedings of the Convegno Nazionale Sistemi di Basi di Dati Evolute (SEBD2003), Cetraro (CS), 24-27 June, 2003, pp.283-290
- [CN7] S. Bergamaschi, G. Gelati, F. Guerra, M. Vincini, **A Experiencing AUML for the WINK Multi-Agent System**, Proc. AIIA and TABOO Workshop: From Object to Agents, 10-11 Settembre 2003, Villasimius (CA)
- [CN8] S. Bergamaschi, P. Bouquet, D. Giacoluzzi, F. Guerra, L. Po, M. Vincini: "**An incremental method for meaning elicitation of a domain ontology**", In proceedings of Semantic Web Applications and Perspectives, 3rd Italian Semantic Web Workshop, Scuola Normale Superiore, PISA 18-20 December, 2006

- [CN9] S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Orsini, C. Sartori: “**A new type of metadata for querying data integration systems**”, Proceedings of the Convegno Nazionale Sistemi di Basi di Dati Evolute (SEBD2007), Torre Canne (Fasano, BR), 17-20 June 2007, pp 266-273, ISBN 978-88-902981-0-3
- [CN10] S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Orsini, C. Sartori, M. Vincini: “**RELEVANT News: a semantic news feed aggregator**”, In proceedings of Semantic Web Applications and Perspectives, 4th Italian Semantic Web Workshop, Dipartimento di Informatica, Università di Bari, 18-20 December, 2007

### Rapporti Tecnici (RT)

- [RT1] Maurizio Vincini, Francesco Guerra, Daniela Nasi, **Analisi struttura prototipo sito [www.unimo.it](http://www.unimo.it)**, Rapporto Tecnico, progetto “Sito Web di Ateneo”, 30 Aprile 2001
- [RT2] Francesco Guerra, **Analisi e scelta delle tecnologie per la realizzazione del portale web di Ateneo**, Rapporto Tecnico, progetto “Sito Web di Ateneo”, 31 Ottobre 2001
- [RT3] D. Beneventano, S. Bergamaschi, S. Castano, F. Guerra, M. Vincini, **Use of ontologies and extensional inter-schema properties for integration**, Rapporto Tecnico D2I-Programma di Ricerca (cofinanziato dal MURST 2000), 30 July 2001
- [RT4] I. Benetti, D. Beneventano, S. Bergamaschi, A. Calì, D. Calvanese, S. Castano, V. De Antonellis, G. De Giacomo, F. Guerra, D. Lembo, M. Lenzerini, F. Mandreoli, S. Lodi, M. Melchiori, L. Palopoli, D. Rosace, G. Terracina, D. Ursino, M. Vincini, **Methodologies and techniques for the extractions, the representation, and the integration of structured and semistructured information systems**, Rapporto Tecnico D2I-Programma di Ricerca (cofinanziato dal MURST 2000), 30 July 2001
- [RT5] D. Beneventano, S. Bergamaschi, D. Calvanese, S. Castano, T. Catarci, P. Ciaccia, V. De Antonellis, S. Greco, M. Golfarelli, F. Guerra, D. Lembo, M. Lenzerini, S. Lodi, M. Melchiori, L. Palopoli, S. Rizzi, D. Rosace, C. Sartori, G. Terracina, D. Ursino, M. Vincini, **Specification for the Metadata Repository**, Rapporto Tecnico D2I-Programma di Ricerca (cofinanziato dal MURST 2000), 30 July 2001
- [RT6] D. Beneventano, S. Bergamaschi, S. Castano, F. Guerra, M. Melchiori, L. Palopoli, D. Rosaci, G. Terracina, D. Ursino, M. Vincini **Functional architecture of a support environment for the construction of reconciled views over strongly heterogeneous sources**, Rapporto Tecnico D2I-Programma di Ricerca (cofinanziato dal MURST 2000), 1 febbraio 2002
- [RT7] S. Bergamaschi, S. Castano, A. Ferrara, F. Grandi, F. Guerra, G. Ornetti, M. Vincini, **Description of the methodology for the integration of strongly heterogeneous sources**, Rapporto Tecnico D2I-Programma di Ricerca (cofinanziato dal MURST 2000), 28 Gennaio 2002
- [RT8] S. Bergamaschi, A. Corni, F. Guerra, M. Vincini, **Prototipo di ambiente di ausilio al progettista per la costruzione di una vista globale basato su ontologie e assiomi inter-schema**, Rapporto Tecnico D2I-Programma di Ricerca (cofinanziato dal MURST 2000), 1 Ottobre 2002
- [RT9] S. Bergamaschi, D. Beneventano, F. Guerra, A. Fergnani, F. Mandreoli, R. Martoglia, S. Bernardini **Specification of the general framework for the multilingual semantic enrichment processes and of the semantically enriched data stores**, SEWASIE Technical Report, February 2003
- [RT10] S. Bergamaschi, D. Beneventano, F. Guerra, M. Vincini **Final release of the system prototype for semantically enriched data stores**, SEWASIE Technical Report, April 2005

- [RT11] S. Bergamaschi, D. Beneventano, F. Guerra, M. Vincini **Critical Analysis of the emerging ontology languages and standards**. WISDOM Technical Report, June 2005
- [RT12] D. Beneventano, S. Bergamaschi, S. Bruschi, F. Guerra, M. Orsini, M. Vincini, **Definition Prototype for adding a new information source to the domain ontology**. WISDOM Technical Report, November 2005
- [RT13] C. Aiello, D. Corizza, D. Cerri, M. Comerio, F. de Paoli, F. Falchi, A. Ghioni, F. Guerra, A. Maurino, F. Mandreoli, R. Martoglia, M. Orsini, M. Palmonari, L. Po, S. Sassatelli, F. Sebastiani, A. Turati **State of the art of current P2P and ontology languages initiatives**. NeP4B Technical Report (D2.1.1.) November 2006
- [RT14] P. Bouquet, D. Giacomuzzi, S. Bergamaschi, F. Guerra, L. Po, M. Vincini **Prototype for the elicitation of meaning for schemas**. WISDOM Technical Report (D1.P5), December 2006
- [RT15] A. Maurino, D. Beneventano, F. Guerra, M. Orsini, L. Po, A. Sala, M. Comerio, F. de Paoli, M. Palmonari, C. Gennaro, F. Sebastiani, A. Turati, D. Cerizza, I. Celino, F. Corcoglioniti **Detailed design for building semantic peer**. NeP4B Technical Report (D2.1) release 1 e 2, July 2007 April 2008 (release month 20)
- [RT16] I. Celino, F. Guerra, A. Maurino **Piani individuali di disseminazione e sfruttamento (Individual Dissemination and Exploitation plans)**. NeP4B Technical Report (D5.1), September 2007
- [RT17] A. Carani, F. Guerra, M. Vincini, A. Ghioni, C. Gennaro **Piano di progetto**. NeP4B Technical Report (D6.1), November 2006 (release 2 April 2008)
- [RT18] F. Guerra, M. Di Gioia, S. Bergamaschi **Sito Web e materiale di disseminazione**. NeP4B Technical Report (D5.2a), January 2008
- [RT19] M. Vincini, L. Po, F. Guerra, T. Fagni, F. Falchi, M. Orsini, D. Cerizza, F. Corcoglioniti, Matteo Mordacchini **Prototypes for building the semantic peer – First release**. NeP4B Technical Report (P3.2.1), February 2008
- [RT21] F. Guerra, M. Di Gioia, S. Bergamaschi **Rapporto di avanzamento al secondo anno di progetto**. NeP4B Technical Report (D6.1.3), July 2008
- [RT22] F. Guerra, M. Di Gioia, S. Bergamaschi **Sito Web e materiale di disseminazione**. NeP4B Technical Report (D5.2b), October 2008

#### **Altre attività rilevanti:**

- Partecipazione e presentazione del lavoro al 4th ODBIS Workshop on Ontologies-based Techniques for DataBases in Information Systems and Knowledge Systems Co-located with VLDB 2008 - August, 23rd, Auckland, New Zealand
- Partecipazione e presentazione del lavoro al 1<sup>st</sup> International Workshop on Agent supported Cooperative Work (ACW 2007), Lyon, France, 29 October 2007
- Partecipazione al SEBD 2008 (Mondello, Palermo 22-25 Giugno 2008)
- Partecipazione e presentazione del lavoro al 1<sup>st</sup> International Workshop on Agent supported Cooperative Work (ACW 2007), Lyon, France, 29 October 2007

- Partecipazione alla 18th International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA '07, Regensburg, Germany 3-7 September 2007
- Partecipazione e presentazione del lavoro al 9th International Conference on Enterprise Information Systems, Funchal, Madeira – Portugal, 12-16, June 2007. Session Chair della sezione 6-7 su Database Integration and Information Systems
- Aderente al CEFIN – Centro Studi di Banca e Finanza presso l’Università di Modena e Reggio Emilia: progettazione e realizzazione del sito del Centro.
- Appartiene al Collegio Docenti della Scuola di Dottorato Internazionale “Information and Communication Technologies” presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’Università di Modena e Reggio Emilia (XXI Ciclo – XXII Ciclo)
- Partecipazione e presentazione del lavoro al 2nd Conference on Web Information Systems and Technologies, Setubal, Portugal, April 10-13, 2006.
- Attività di supporto al sito web di facoltà, Facoltà di Ingegneria, Università di Modena e Reggio Emilia (anni 2000-2003, prot. 543/2003 Facoltà di Ingegneria (Sede di Modena) – Università di Modena e Reggio Emilia).
- Membro (dal 2003 fino al febbraio 2004) del GWA (Gruppo di lavoro Web di Ateneo), gruppo che coordina il progetto "Sito WEB di Ateneo" fornendo il supporto ed i servizi per il mantenimento e la gestione del sito Web di Ateneo.
- Partecipazione e presentazione del lavoro al 1th Workshop on Semantic Web and Databases (SWDB), Co-located with VLDB 2003 Berlin, Germany, September 7-8, 2003.
- Intervento a seminario presso IBM Software Group Rome Lab. di Roma in data 16 Giugno 2003 dal titolo MOMIS: un framework per l’integrazione intelligente di informazioni
- Intervento a seminario presso il Database and Artificial Intelligence group, Vienna University of Technology (prof. George Gottlob) in data 6 Maggio 2003 dal titolo: The MOMIS system
- Intervento a seminario presso la facoltà di Ingegneria Informatica dell’Università di Roma Tor Vergata in data 20 Dicembre 2002 dal titolo MOMIS: demo del prototipo di integrazione
- Intervento a seminario presso l’ITC-irst di Trento in data 26 Novembre 2002 dal titolo MOMIS: un framework per l’integrazione intelligente di informazioni
- Intervento a seminario presso lo STARLAB System Technology and Applications Research Laboratory (prof. Robert A. Meersman) in data 7 Novembre 2002 dal titolo: The MOMIS system
- Partecipazione e presentazione del lavoro al Second Workshop on Electronic Business Hubs - WEBH 2002 in conjunction with DEXA 2002, September 2-6 2002, Aix En Provence, France
- Partecipazione all’EDBT Summer School “Distributed databases on the Net: Models, Languages and Infrastructures” Intitut d’Etudes de Cargèse, August 26-31, 2002, Cargèse, Corsica, FRANCE
- Partecipazione e presentazione del lavoro al 1th International Semantic Web Conference (ISWC2002), Baia Chia, Cagliari, Italy
- Partecipazione al tutorial “Semantic Web Services” tenuto presso la Conferenza ISWC2002, Baia Chia, Cagliari, Italy
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro Web di Ateneo che ha coordinato il progetto “Sito Web di Ateneo” (delibera del Consiglio di Amministrazione – Università di Modena e Reggio Emilia prot. n. 2446 del 1/2/2001)
- Partecipazione e presentazione del lavoro al 5th Workshop CIA2001 on Cooperative Information Agents, Modena 6-8 Settembre 2001
- Partecipazione alla Scuola Estiva “ACAI-01” - Advanced Course on Artificial Intelligence - incorporating - The Third European Agent Systems Summer School. Praga 1-7 Luglio 2001

- Partecipazione al Developer Forum “Focus on Web Services”, organizzato da IONA Technologies, Milano 6 Novembre 2001
- Partecipazione all’”OMG Information Day”, organizzato da LogOn Technology Transfer Milano 22 Febbraio 2001
- Partecipazione alla giornata sulla Gestione della informazione e della conoscenza in applicazioni Web – organizzata da TABOO (Associazione Italiana Tecnologie Avanzate Basate su concetti Orientati ad Oggetti), Milano 16 Febbraio 2001