

CURRICULUM VITAE di FEDERICO CABITZA

DATI ANAGRAFICI

Federico Antonio Niccolò Amedeo Cabitza (Codice Fiscale: CBTFRC74D18F205C) nasce a Milano, il 18 aprile 1974 (nazionalità: Italiana).

Attualmente risiede in Via Gaetano De Castillia, 10, 20124 a Milano. Il suo numero di telefono cellulare è: +39 348 0950862. Attualmente lavora in qualità di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione (DISCo) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, Viale Sarca 336/14, 20126 MILANO. Indirizzo email: cabitza@disco.unimib.it.

STUDI

Il 28/01/2007 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Informatica presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (XIX ciclo di dottorato), votazione 'OTTIMO', con una dissertazione dal titolo "Cooperation Through Webs Of Documental Artifacts: A Framework For The Provision Of Awareness Information", relatore: Prof.ssa Carla Simone.

Il 11/04/2001 consegue il titolo di Dottore in Ingegneria Informatica (Indirizzo Sistemi di Elaborazione delle Informazioni - Vecchio Ordinamento) presso il Politecnico di Milano, votazione 91/100, con una tesi dal titolo "Integrazione con Applicazione di un Agente Robotico Reattivo in una Agenzia Dinamica Deliberativa", relatore: Prof. Marco Somalvico.

Nel Luglio 1993 consegue il diploma di Maturità Classica presso il Liceo-Ginnasio Giovanni Berchet di Milano con votazione 52/60.

CONCORSI

Il 05/12/2006 viene dichiarato vincitore di concorso pubblico, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca per l'area scientifico-disciplinare di Scienze Informatiche di durata biennale (bando di concorso D.R. n.015222).

Nel Novembre 2003 vince una borsa di studio triennale ministeriale per partecipare al XIX ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in Informatico, presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione (DISCo) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Nel 1993 vince le selezioni nazionali per il concorso Europeo per Giovani Scienziati (5th European Community Contest for Young Scientists) indetto dalla F.A.S.T. (Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche) e rappresenta l'Italia alle finali del concorso tenutesi nel settembre del medesimo anno a Berlino.

ATTIVITA' DI RICERCA

Gli interessi e le attività di ricerca di Federico Cabitza si situano principalmente all'interno di tre campi dell'informatica:

- I. il campo del Computer-Supported Cooperative Work (CSCW).
- II. il campo del Pervasive Computing (PC).
- III. il campo dell'Information Quality (IQ).

Il principale filone di ricerca si situa all'interno del CSCW e quindi sarà trattato più in dettaglio di seguito. A seguire specificheremo quindi le attività svolte nei filoni di ricerca collaterali.

Ricerca nel CSCW

Parafrasando Wilson, il CSCW si occupa di acquisire una buona comprensione di come le persone appartenenti ad un certo gruppo, comunità od organizzazione lavorino insieme e di concepire adeguate tecnologie informatiche che supportino le loro attività lavorative/collaborative.

All'interno di tale disciplina, l'attività di ricerca di Federico Cabitza consta di tre sotto-attività complementari e correlate.

- La prima attività comprende la pianificazione e lo svolgimento di **studi empirici, osservazionali ed etnometodologici** in reali ambienti di lavoro. Tali studi sono rivolti a comprendere le principali dinamiche di coordinamento, le convenzioni di lavoro e le modalità di creazione e combinazione di conoscenza organizzativa che caratterizzano un determinato ambiente di lavoro.
- I risultati di questa prima sotto-attività permettono di impostare la seconda sotto-attività. Questa comprende l'**analisi di tali ambienti collaborativi** (ad es.: dei loro flussi informativi e degli strumenti ivi utilizzati) e la **elicitazione dei requisiti funzionali e non funzionali** di sistemi informatici che possano essere di supporto alle pratiche di lavoro e di coordinamento osservate.
- La terza sotto-attività riguarda la concezione e **progettazione** di tali **sistemi informatici** e lo **sviluppo di modalità** opportune di **interazione** tra gli utenti lavoratori e tali sistemi, ovvero lo sviluppo di opportuni "coordination mechanisms", cioè meccanismi computazionali che siano correlati alle convenzioni lavorative identificate nell'attività di analisi e che facilitino l'articolazione delle attività lavorative.

Nello specifico, la ricerca è stata indirizzata a definire e sviluppare le modalità più efficaci di erogare quelle che vengono dette informazioni di 'collaborative awareness'. Queste riguardano qualsiasi informazione che è rivolta a promuovere ed aumentare il grado di consapevolezza di un lavoratore, sia riguardo al proprio lavoro all'interno del processo collaborativo complessivo, sia riguardo alle attività lavorative altrui, la cui qualità (in termini di efficacia, efficienza e tempestività) dipende mutuamente dalla qualità delle attività del lavoratore stesso.

Questa attività di ricerca si è svolta principalmente nel reale e complesso dominio applicativo del lavoro clinico, dove medici e infermieri collaborano in ambito ospedaliero

per prestare le cure necessarie ai loro assistiti ricoverati. Nello specifico, l'attività corrente di ricerca riguarda l'integrazione dei processi clinici, come questi sono espressi nei comuni strumenti noti col termine di "percorsi diagnostico-terapeutici", con le strutture e i dati presenti in documentazione clinica e quindi con le attività di documentazione relative alla cura assistenziale e al processo decisionale medico. I principali risultati di questa ricerca sono documentati in pubblicazioni realizzate principalmente con la collaborazione del Prof.ssa Carla Simone e del Dott. Marcello Sarini. Si vedano in particolare, nell'elenco riportato a piè di sezione, i seguenti contributi: [C3], [C4], [B2], [D1], [E15], [E13], [E11], [E10], [E5], [E16], [F5], [F4] e [G1]. Nel contesto di questo filone principale si colloca anche il lavoro svolto per la **tesi di dottorato**. L'obiettivo di tale lavoro ha riguardato appunto la definizione di un framework concettuale e computazionale a supporto del coordinamento tra lavoratori per mezzo dell'erogazione di informazioni di 'collaborative awareness' in maniera sensibile al contesto. Tale framework comprende i) un modello concettuale per la caratterizzazione di domini organizzativi dove la collaborazione è mediata e supportata da complessi sistemi documentali (quali ad esempio, la cartella clinica); ii) un'architettura computazionale ad agenti inferenziali distribuiti che interagiscono tramite una struttura di memoria condivisa; iii) un linguaggio notazionale per la espressione dichiarativa e computazionale di meccanismi di coordinamento volti ad erogare opportune informazioni di 'collaborative awareness'. I risultati di questa specifica attività di ricerca sono documentati in pubblicazioni realizzate principalmente con la collaborazione del Prof.ssa Carla Simone.

Ricerca nel Pervasive Computing

Il Pervasive Computing può essere definito come la disciplina che studia modelli e architetture che permettano di integrare fittamente l'elaborazione delle informazioni agli oggetti di uso quotidiano, all'ambiente circostante e alle attività abituali che prescindano dall'uso di un personal computer. Nell'attività di ricerca di Federico Cabitza anche tale tematica è stata declinata nell'ambito dei supporti alla collaborazione, cioè è stata orientata a rendere l'ambiente di lavoro e gli oggetti ivi usati per gli scopi collaborativi degli attori computazionalmente attivi e proattivi nel facilitare il compito di articolazione efficace delle attività. In tale filone di ricerca ci si è occupati principalmente dello studio di modelli concettuali, di architetture computazionali (CASMAS-WOAD, vedasi [A3]) e di ambienti di sviluppo (DJess, vedasi [A1]). I modelli e l'ambiente di sviluppo sono stati concepiti per facilitare la progettazione e l'implementazione, rispettivamente, di sistemi informatici a supporto della collaborazione, tramite la diffusione sia nell'ambiente che in strumenti digitali personali (quali ad es.: palmari e smartphone) di capacità inferenziali distribuite. I risultati di tale attività di ricerca sono documentati in pubblicazioni realizzate principalmente con la collaborazione del Prof.ssa Carla Simone e del Dott. Marco P. Locatelli. Si vedano in particolare, nell'elenco riportato a piè di sezione, i seguenti contributi: [A3], [A1], [B1], [C2], [E14], [E8], [E6], [E3], [E4], [E2], [E17], [F3], [F2], [F1], [F6].

Ricerca nell'Information Quality

Il terzo filone riguarda la tematica dell'Information Quality (o Data Quality), e cioè quella disciplina informatica che studia come definire, valutare, gestire e migliorare la qualità delle informazioni contenute nei sistemi informativi. Anche per quanto riguarda tale disciplina, la ricerca è stata declinata nell'ambito dei sistemi informativi a supporto di comunità di utenti appartenenti alla medesima organizzazione o ad organizzazioni cooperanti (distributed information systems). In tale filone ci si è occupati principalmente dello studio e della progettazione di metodologie multipasso. Tali metodologie sono state orientate a supportare la valutazione della qualità delle risorse informative prodotte e consumate in tali comunità di utenti, la gestione di tali risorse, e il progressivo miglioramento della loro qualità tramite tecniche opportune identificate nei passi di analisi. I risultati di tale attività di ricerca sono documentati in pubblicazioni realizzate principalmente con la collaborazione del Prof. Carlo Batini. Si vedano in particolare, nell'elenco riportato a piè di sezione, i seguenti contributi: [A2], [C1], [E12], [E9], [E7], [F7].

In sintesi, l'attività di ricerca ha quindi riguardato sia lo sviluppo di strumenti concettuali e modellistici (ad es.: WOAD, CASMAS) che lo sviluppo e implementazione di strumenti prototipali (ad es.: Torres) e di un ambiente di sviluppo specifico per applicazioni di Ambient Intelligence e Pervasive Computing (i.e., DJess). Quest'ultimo strumento è stato rilasciato in un stato di sviluppo avanzato che ha permesso che esso venisse adottato e utilizzato con buoni risultati in altri centri di ricerca internazionali da ricercatori attivi nel campo del Pervasive Computing e del CSCW. I risultati della attività di ricerca sono documentati in lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e comunicazioni a conferenze internazionali, come da elenco categorizzato sottostante, riportato in ordine cronologico.

A. Articoli in Riviste Internazionali

- [A3] Federico Cabitza, Marco P. Locatelli, Marcello Sarini e Carla Simone. A pervasive computing architecture fostering integration in patient centered communities of care. *International Journal of Healthcare Technology and Management (IJHTM)*, Volume 10, No. 2, 2009
- [A2] Carlo Batini, Federico Cabitza, Cinzia Cappiello, and Chiara Francalanci. A comprehensive data quality methodology for web and structured data. *International Journal of Innovative Computing and Applications (IJICA)*, Vol. 1, No. 3, 205-218, August 2008.
- [A1] Federico Cabitza and Bernardo Dal Seno. DJess - A knowledge-sharing middleware to deploy distributed inference systems. *Transactions On Engineering, Computing And Technology*, 4:66-69, World Enformatika Society, February 2005.

B. Articoli in Riviste Nazionali

- [B2] Federico Cabitza and Carla Simone. L*WOAD: a Notation for the Executable Specification of Coordinative Mechanisms. Special issue “Emerging Paradigms in Informatics, Systems and Communication” "Quaderni del Dipartimento" (QD) del Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. 2008
- [B1] Federico Cabitza, Marco Loregian, and Marcello Sarini. Supporting hospital wards with enhanced habitual artifacts. *Nuove Tecnologie In Medicina: Applicazioni Informatiche E Telematiche In Medicina*, 4(3-4):19-20, 2004. ISSN 1593-1994.

C. Capitoli in Libri Internazionali

- [C4] Federico Cabitza, Marcello Sarini, Carla Simone, Knowledge Management In Action, IFIP 20th World Computer Congress, Conference on Knowledge Management in Action, September 7-10, 2008, Milano, Italy, Volume 270, ISSN 1861-2288, chapter “Knowledge Artifacts as Bridges between Theory and Practice: The Clinical Pathway Case”, pages 37-50. Springer, Boston, U.S.A., 2008
- [C3] Federico Cabitza, Marcello Sarini, Carla Simone, and Michele Telaro. Cooperative Systems Design - Seamless Integration of Artifacts and Conversations – Enhanced Concepts of Infrastructure for Communication, volume 137 of *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, chapter “Torres, a Conceptual Framework for Articulation Work across Boundaries”, pages 102-117. IOS Press, 2006.
- [C2] Federico Cabitza, Marco P. Locatelli, and Carla Simone. Cooperative Systems Design - Seamless Integration of Artifacts and Conversations – Enhanced Concepts of Infrastructure for Communication, volume 137 of *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, chapter “Cooperation and Ubiquitous Computing: an Architecture Towards their Integration”, pages 86-101. IOS Press, 2006. Cited by 3.
- [C1] Carlo Batini, Federico Cabitza, Giuseppe Cammarota, Daria Ciriaci, Marcella Corsi, Andrea Maurino, Ruggero Russo, Siro Scipioni, and Michele Telaro. Project E-Society: Building Bricks, volume 226 of *IFIP International Federation for Information Processing*, chapter “Multidisciplinary models and guidelines for eProcurement projects: the eReadiness phase”, pages 140-152. Springer, Boston, U.S.A., 2006.

D. Articoli in Collane Internazionali

- [D1] Federico Cabitza and Marcello Sarini. On the pathway towards ict-support for a better and sustainable healthcare. In ECEH07: Proceedings of the second European Conference on eHealth, Oldenburg, Germany, October, 11-12, 2007, volume 118 of Lecture Notes in Informatics - GI-Edition, pages 89-100. Gesellschaft fur Informatik, Bonn, Germany.

E. Articoli a Conferenze Internazionali

- [E19] Federico Cabitza, Marco P. Locatelli, Marcello Sarini and Carla Simone. Enabling Integration across Heterogeneous Care Networks. In MIBE'08: Proceedings of the International Conference on Medical Informatics and Biomedical Engineering. World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET). Venice, Italy, October 29-31, 2008
- [E18] Marcello Sarini, Federico Cabitza and Gianluigi Viscusi. Making People Aware Of Deviations From Standards In Health Care. In MCIS 2008: Proceedings of The Mediterranean Conference on Information Systems. Hammamet, Tunisia, October 23-26 2008.
- [E17] Federico Cabitza and Marco Loregian. Much Undo about Nothing? Investigating why email retraction is less popular than apologizing. Proceedings of the short paper session at NordiCHI 2008. Lund, Sweden, 20-22 October 2008
- [E16] Federico Cabitza, Carla Simone, and Marcello Sarini. Knowledge artifacts as bridges between theory and practice: the clinical pathway case. In KMIA'08: Proceedings of the International Conference on Knowledge Management In Action. Held in conjunction with the 20th IFIP World Computer Congress, 7 Jan 08 Milan, Italy, September 2008. Accepted. Acceptance Rate: 14/32.
- [E15] Federico Cabitza and Carla Simone. Supporting practices of positive redundancy for seamless care. In CBMS'08: Proceedings of the 21th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, June 17-19 2008, Jyväskylä, Finland , June 2008. Accepted. Acceptance Rate: 34/100 (84/246).
- [E14] Federico Cabitza, Marco Locatelli, and Carla Simone. A community-centered architecture for the deployment of ubiquitous telemedicine systems. In Healthinf'08: Proceedings of the International Conference on Health Informatics, Funchal, Madeira, Portugal, 28-31 January 2008, 2008. Volume 1, pages 9-16. IEEE Computer Society, Acceptance Rate: 14/100 (64/494).
- [E13] Federico Cabitza, Marcello Sarini, and Carla Simone. Providing awareness through situated process maps: the hospital care case. In GROUP'07: Proceedings

- of the 2007 International ACM SIGGROUP Conference on Supporting Group Work, pages 41-50, New York, NY, USA, November 2007. ACM Press. Acceptance Rate: 28/100.
- [E12] Daniele Barone, Federico Cabitza, and Simone Grega. HDQ: a meta-model for the quality improvement of heterogeneous data. In ICDIM'07: Proceedings of the Second IEEE International Conference on Digital Information Management, October 28-31 2007, Lyon, France, pages 418-423, Lyon, France, IEEE Computer Society, 2007.
 - [E11] Federico Cabitza and Carla Simone. ``... and do it the usual way'': fostering awareness of work conventions in document-mediated collaboration. In ECSCW'07: Proceedings of the Tenth European Conference on Computer Supported Cooperative Work (ECSCW), Limerick, Ireland, 24-28 September, pages 119-138, Springer , September 2007. Acceptance Rate: 19/100.
 - [E10] Federico Cabitza and Marcello Sarini. Pathways towards better coordination and quality of care: combining electronic clinical records and clinical pathways. In eGeH07, Proceedings of the 4th International Conference and Exhibition on eGovernment and eHealth, Desio (MI), Italy, 9-10 July, 2007.
 - [E9] Carlo Batini, Federico Cabitza, Cinzia Cappiello, and Chiara Francalanci. A comprehensive data quality methodology for web and structured data. In ICDIM'06: Proceedings of the First IEEE International Conference on Digital Information Management, December 6-8, 2006, Christ College, Bangalore, India, pages 448-456, Bangalore, India, December 2006. IEEE Computer Society. Acceptance Rate: 31/100.
 - [E8] Federico Cabitza, Marco P. Locatelli, and Carla Simone. Designing computational places for communities within organizations. In CollaborateCom'06, Proceedings of the 2nd Conference on Collaborative Computing: Networking, Applications and Worksharing, Atlanta, Georgia, USA, pages 1-10, November 2006, IEEE Computer Society.
 - [E7] Federico Cabitza and Carla Simone. ``You Taste Its Quality'': Making sense of quality standards on situated artifacts. In MCIS'06: Proceedings of the First Mediterranean Conference on Information Systems, Venice, Italy, October 2006, Association for Information Systems.
 - [E6] Federico Cabitza, Marco Locatelli, Marcello Sarini, and Carla Simone. CASMAS: Supporting Collaboration in Pervasive Environments. In PerCom2006: Proceedings of the Fourth Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications, 13-17 March 2006, Pisa, Italy, pages 286-295, March 2006. IEEE Computer Society Acceptance Rate: 13/100. Cited by 3.

- [E5] Federico Cabitza, Marcello Sarini, Carla Simone, and Michele Telaro. "When Once Is Not Enough": The role of redundancy in a hospital ward setting. In Mark Pendergast, Kjeld Schmidt, Gloria Mark, and Mark Ackerman, editors, GROUP'05: Proceedings of the 2005 International ACM SIGGROUP Conference on Supporting Group Work, GROUP 2005, pages 158-167, Sanibel Island, Florida, U.S.A., November 2005. ACM Press. Acceptance Rate: 27/100. Cited by 15.
- [E4] Federico Cabitza, Bernardo Dal Seno, and Marcello Sarini. DJess - a context-sharing middleware to deploy distributed inference systems in pervasive computing domains. In ICPS'05: Proceedings of the IEEE International Conference on Pervasive Services, pages 229-238, Santorini, Greece, July 2005. IEEE Computer Society Acceptance Rate: 37/100. Cited by 11.
- [E3] Federico Cabitza, Bernardo Dal Seno, Marcello Sarini, and Carla Simone. "Being At One With Things": The Interconnection Metaphor For Intelligent Environments. In IEE'05: Proceedings of the IEE International Workshop on Intelligent Environments, pages 63-73, Colchester, UK, June 2005. Institution of Electrical Engineers Ref. No. 2005/11059. Cited by 6.
- [E2] Federico Cabitza and Bernardo Dal Seno. DJess - A Knowledge-Sharing Middleware to Deploy Distributed Inference Systems. In Cemal Ardil, editor, WEC'05: Proceedings Of World Academy Of Science, Engineering And Technology for the Second World Enformatika Conference Istanbul, Turkey, 25-27 February, pages 66-69. Enformatika, 2005. Cited by 3.
- [E1] Federico Cabitza, Marco Loregian, Marcello Sarini, and Michele Telaro. Supporting hospital wards with enhanced habitual artifacts. In EMMIT' 05: Proceedings of the first Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine International Conference, in conjunction with the 5th AITIM'04 conference, Genova, Italy, November 2004. Cited by 3. **Best paper award.**

F. Articoli a Workshop Internazionali (peer-reviewed)

- [F7] Carlo Batini, Daniele Barone, Federico Cabitza, Gianluigi Ciocca, Fabrizio Marini, Gabriella Pasi and Raimondo Schettini. Toward a Unified Model for Information Quality. In the Proceedings of QDB/MUD 2008, the 6th International Workshop on Quality in Databases and Management of Uncertain Data, In Conjunction with VLDB 2008, the 34th International Conference on Very Large Data Bases, August 24, 2008, Auckland, New Zealand.
- [F6] Federico Cabitza, Marco P. Locatelli and Carla Simone. Promoting Process-Based Collaborative Awareness to Integrate Care Teams. In ProHealth '08, Proceedings of the 2nd International Workshop on Process-oriented information

- systems in healthcare, In conjunction with 6th Int'l Conf. on Business Process Management (BPM 2008), Milan, Italy, 1 September 2008. Acceptance Rate: 8/20 (40%).
- [F5] Federico Cabitza and Carla Simone. A language for the executable specification of coordinative functionalities for electronic document systems. In CHIItaly'07, Proceedings of the Fifth Symposium on Human-Computer Interaction, Padova, Italy, June, 28-30, June 2007.
 - [F4] Federico Cabitza and Marcello Sarini. On the `pathway' towards ICT-support for a better and sustainable healthcare. In ALPIS'07: invited paper for the Proceedings of the Third ALP-IS Seminar, Mediterranean Information System ski-seminar, Carisolo (TN), Italy, February 2007. Università degli Studi di Trento.
 - [F3] Federico Cabitza, Marco P. Locatelli, and Marcello Sarini. CASMAS: An Agent-Based Support for Modulated Participation in Cooperative Applications. In Flavio Corradini, Flavio De Paoli, Emanuela Merelli, and Andrea Omicini, editors, WOA 2005: Dagli Oggetti agli Agenti. 6th AI*IA/TABOO Joint Workshop ``From Objects to Agents": Simulation and Formal Analysis of Complex Systems, pages 111-119, Camerino, Italy, November 2005. Pitagora Editrice Bologna.
 - [F2] Roberto Boselli, Federico Cabitza, Flavio De Paoli, and Marco Loregian. An adaptive middleware to support context-aware knowledge sharing. In SIUMI'05: Proceeding of the first International Workshop on Services and Infrastructure for the Ubiquitous and Mobile Internet, in conjunction with the 26th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS'06), pages 352-358, Columbus, Ohio, USA, June 2005. IEEE Computer Society. Cited by 4.
 - [F1] Federico Cabitza, Marco Loregian, and Marcello Sarini. Supporting wards with interactive resources and logic-based systems. In Ubihealth2004: Proceedings of the 3rd international workshop on ubiquitous computing for pervasive healthcare applications, in conjunction with Ubihealth2004, Nottingham, UK, September 2004.

G. Articoli a Conferenze Nazionali

- [G2] Paolo Cabitza, Paolo Grossi, Simonetta Betti, Federico Cabitza, Pietro Randelli, Alessia Violini, Sviluppo e Applicazione di Strumenti Innovativi a Supporto della Valutazione Clinica e della Gestione Multidimensionale del Dolore in Ambito Chirurgico. XII Conferenza Nazionale degli Ospedali e Servizi Sanitari per la Promozione della Salute - Health Promoting Hospitals & Health Services (HPH), 16-17-18 ottobre 2008, Milano, Italy

- [G1] Federico Cabitza, Maurizio Cattani, Glauco Mantegari, and Carla Simone. Protocolli di interazione come ponte tra norma e pratica: il caso dell'archeologia. In XCIII Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Fisica - Sezione 5b: Fisica per i beni culturali, Pisa, Italy, September 2007.

H. Tutorial

- Carlo Batini, Federico Cabitza, Gabriella Pasi and Raimondo Schettini. Quality of Data, Textual Information and Images: a comparative survey. Tutorial at the 27th International Conference on Conceptual Modeling (ER2008) October 20-23, 2008, (presenter: Carlo Batini), Barcelona, Catalonia, Spain

Articoli sottoposti a revisione

Riviste Internazionali

- Daniele Barone, Carlo Batini, Federico Cabitza e Simone Grega. A Data Quality Methodology for Structured, Semistructured and Unstructured Data. Journal of Data and Information Quality. ACM Press. Accepted with Major Revisions Luglio 2008
- Federico Cabitza, Marcello Sarini e Carla Simone. Promoting awareness of work conventions in artifact-mediated coordination - The case of Clinical Records and Pathways. Journal of Computer-Supported Cooperative Work. Springer. Accepted with Major Revisions Luglio 2008

Conferenze Internazionali

- Federico Cabitza and Carla Simone. LWOAD: a Specification Language to Enable the End-User Development of Coordinative Functionalities. Accepted for the Second International Symposium on End User Development (EUD2009) March 2 - 4, 2009 Siegen, Germany.
- Federico Cabitza and Carla Simone. The Knowledge Artifact Metaphor to Bridge the Gap Between IS and KM. Accepted at itAIS 2008, 5th Conference of the Italian Chapter of AIS. People, Organizations, Institutions and IT., December 13-14, 2008. Paris, France.
- Federico Cabitza. Enriching Simple Process Diagrams with Indications of Criticality and Pertinency. (Previously accepted as Short Paper at Diagrams 2008, Fifth International Conference on the Theory and Application of Diagrams, September 19-21, 2008. Herrsching, Germany). Not Published
- Federico Cabitza, Marco P. Locatelli, and Carla Simone. Awareness information to support collaboration among heterogeneous communities: the case of care networks. (Previously accepted as Short Paper at CoMA, Coordination Models and Applications: Knowledge in Pervasive Environments, workshop hosted by

WETICE 2008, the 17th IEEE International Workshop on Enabling Technologies. June 23-25, 2008. Rome, Italy). Not Published

Tesi di dottorato di ricerca

Federico Cabitza. Cooperation Through Webs Of Documental Artifacts: A Framework For The Provision Of Awareness Information. PhD thesis, Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione dell'Università degli Studi Milano-Bicocca, 2007.

Metriche Quantitative di produzione scientifica

Associate ai suddetti lavori riportiamo di seguito le corrispondenti metriche di citazione (aggiornate ad Ottobre 2008):

- h-index: 5
- g-index (Highly-cited-article-aware h-index): 7
- hc-index (Contemporary h-index): 6
- AWCN (Age-weighted citation rate): 21.13
- AW-index: 4.60
- AWCNpA (Per-author Age-weighted citation rate): 7.73

Attività di Peer-Reviewing

Infine, nel novero delle attività di ricerca svolte nel proprio campo di specializzazione, si considerano anche l'attività di referaggio e recensione di pubblicazioni altrui sottomesse a conferenze internazionali.

Nello specifico:

- o 2008 International ACM SIGCHI conference on Human/Computer Interaction (**CHI08**);
- o 16th European Conference on Information Systems (**ECIS 2008**);
- o 2007 International ACM conference on Supporting group work (**Group 2007**);
- o 3rd International Conference on Communications and Technologies 2007 (**C&T07**);
- o 2006 International ACM conference on Computer-Supported Cooperative Work (**CSCW06**);
- o 2nd International Conference on Collaborative Computing (**CollaborateCom 2006**);
- o IADIS International Conference Web Based Communities 2006.

ATTIVITA' di PROGETTO

Alcune attività di ricerca si possono situare nell'ambito di progetti di ricerca, sia interni che nazionali. Questi progetti sono:

- o **SWIRLS** (Supporting Wards with Interactive Resources and Logic-Based Systems). **Ruolo**: Responsabile e Ricercatore Principale; **Durata**: 2004-oggi; **Descrizione**: Progetto interno al Dipartimento di Informatica, Sistemistica e

Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca dedicato alla concezione e sviluppo di strumenti a supporto del lavoro di reparto ospedaliero (wards) e degli operatori sanitari con modalità innovative. Tali modalità innovative riguardano sia le funzionalità offerte (cioè, ad es., notifiche di allerta e di media priorità -alerting e reminding- sensibili al contesto corrente), sia l'interazione e le interfacce uomo-macchina (cioè, ad es., penne digitali e tabelloni maxi-schermo interattivi) sia la piattaforma abilitante (cioè, un'architettura inferenziale distribuita a codice mobile dichiarativo). In tale progetto, Federico Cabitza ha avuto un ruolo principale sia nello sviluppo dei sistemi informatici (soprattutto per quanto riguarda la piattaforma abilitante) sia nella relazione con gli utenti finali di tali sistemi, cioè con elementi del personale amministrativo, medico e infermieristico delle aziende coinvolte. Nello specifico, Federico Cabitza si è fatto promotore di una serie di rapporti di collaborazione di vario grado e titolo con tre delle maggiori aziende ospedaliere lombarde (Manzoni di Lecco, Policlinico di San Donato, Fornaroli di Magenta) e con esponenti di discipline mediche dalle caratteristiche diverse e complementari (cardiologia, medicina interna, chirurgia vascolare, geriatria, pediatria, patologia neonatale, etc.). Con la prima struttura citata, la ricerca è stata organizzata all'interno di due rapporti di collaborazione ufficialmente ratificati dai consigli di amministrazione del DISCo e dell'Azienda Ospedaliera Manzoni. I risultati di tale progetto, tuttora in corso con possibili sviluppi in altri quattro grandi ospedali (Vimercate, Niguarda, Policlinico di Milano, San Gerardo di Monza), sono stati riferiti nei seguenti contributi alla letteratura specialistica: [A1], [B1], [C1], [D1], [E2], [E4], [E6], [E7], [E10], [E12], [E16], [F2] e [F5].

- **EG4M** (E-Government for Mediterranean Countries). **Ruolo:** Giovane Ricercatore con mansioni di Project Manager ed assistenza al Coordinatore di Progetto. **Durata:** 2005-2006. **Descrizione:** Progetto nazionale triennale finanziato dal Fondo Italiano per Ricerca di Base dedicato allo sviluppo di un modello per l'analisi socio-economica-organizzativa delle pubbliche amministrazioni nelle nazioni in via di sviluppo e nelle economie emergenti del bacino del Mediterraneo e per la programmazione strategica di progetti di implementazione di piattaforme e servizi per il Governo Elettronico (e-Government). Oltre alle attività di coordinamento e assistenza al coordinatore di progetto (Prof. Carlo Batini), in tale progetto, Federico Cabitza ha svolto attività di ricerca riguardo allo sviluppo di metodologie orientate alla qualità dei dati e alla valutazione del grado di prontezza alle tecnologie dell'informazione (eReadiness) nell'ambito di progetti di realizzazione di sistemi di Governo Elettronico da adattarsi specificatamente alle strutture amministrative di paesi emergenti e in via di sviluppo. Il risultato della collaborazione, durata in tutto otto mesi, può essere consultato nel contributo [C1].
- **Nepenthe** (abilitare l'Ospedale Senza Dolore). **Ruolo:** Responsabile e Ricercatore Principale; **Durata:** 2008-oggi; **Descrizione:** progetto che vede coinvolti ricercatori del DISCo, del Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche dell'Università degli Studi di Milano e medici dirigenti dell'Azienda Ospedaliera

- Policlinico di San Donato Milanese. Le attività di tale progetto sono concepite nel novero delle iniziative regionali per l’Ospedale Senza Dolore e in quelle della rete HPH (Health Promoting Hospitals) Lombarda - Ospedali per la Promozione della Salute. In tale progetto, Federico Cabitza ha un ruolo principale sia nella progettazione e sviluppo di un sistema informatico innovativo di monitoraggio del dolore post-operatorio (i.e., infrastruttura wireless per la raccolta di dati digitalizzati con penne ibride da questionari di valutazione del dolore su scala scala analogo-visuale) che nella relazione con gli utenti finali di tale sistema di monitoraggio e con la direzione sanitaria dell’azienda sanitaria coinvolta. Alcuni risultati preliminari del progetto possono essere consultati nel contributo [G2].
- **MAIS** (Multichannel Adaptive Information Systems) **Ruolo:** Collaboratore per un deliverable di progetto; **Durata:** 2002-2005; **Descrizione:** progetto FIRB finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, rivolto alla progettazione e sviluppo di un ambiente flessibile e capace di adattare modalità di interazione e flussi informativi in funzione di requisiti dinamici, diversi contesti di esecuzione ed esigenze estemporanee da parte degli utenti. In tale progetto, Federico Cabitza ha collaborato all’interno del gruppo di lavoro coinvolto nell’Attività 6 (Strumenti di monitoraggio per la valutazione dell’accesso ai servizi su diversi canali) e ha contribuito alla progettazione di uno scenario adattativo in ambito ospedaliero poi utilizzato nel Rapporto Maggio 2004: Bandini S., Cabitza F., Mereghetti P., Sarini M., Simone C., Vizzari G. “Context-Aware interaction between users and the system”.

ATTIVITA’ DIDATTICA

Dal 2004 svolge regolarmente attività didattica in corsi ECDL e di master di primo livello e svolge attività come addetto alle esercitazioni e collaboratore alla didattica in insegnamenti di corsi di laurea di primo livello e magistrali. Nello specifico, la sua attività di didattica può essere sintetizzata con il seguente elenco di incarichi:

- A.A. 2008/2009 – Esercitatore del corso di Linguaggi di Programmazione (titolare: Dott. Vizzari e Prof. Antoniotti) del Corso di Laurea in Informatica (on line) presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- A.A. 2007/2008 – Esercitatore del corso di “Gestione e Condivisione della Conoscenza” (titolare Prof.ssa Simone) del Corso di Laurea Specialistica in Informatica (12 ore) presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- A.A. 2008 – Co-Docente del corso “Collaborazione e Supporti Tecnologici” del master universitario di primo livello in Amministratore di sistemi informatici in diagnostica per immagini erogato dall’Università degli Studi di Milano-Bicocca (20 ore).
- A.A. 2006/2007 – Esercitatore del corso di “Gestione e Condivisione della Conoscenza” (titolare Prof.ssa Simone) del Corso di Laurea Specialistica in Informatica (12 ore) presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- A.A. 2006/2007 – Esercitatore del corso di “Tecnologie per la Comunicazione Aziendale” (titolare Prof.ssa Simone) del Corso di Laurea in Scienza della Comunicazione (10 ore) presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca.

- A.A. 2006/2007 – Esercitatore del corso di “Linguaggi per il coordinamento e la cooperazione” (titolare Prof.ssa Simone) del Corso di Laurea in Informatica (6 ore) presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- A.A. 2006-2007 – Co-Docente del corso “Collaborazione e Supporti Tecnologici” del master universitario di primo livello in Amministratore di sistemi informatici in diagnostica per immagini erogato dall’Università degli Studi di Milano-Bicocca (20 ore).
- A.A. 2006/2007 – Esercitatore del corso di “Gestione e Condivisione della Conoscenza” del Corso di Laurea Specialistica in Informatica (8 ore) presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- 2006 Docente AICA del Modulo “Core” ECDL (40 ore).
- A.A. 2005/2006 – Esercitatore del corso di “Gestione e Condivisione della Conoscenza” (titolare Prof.ssa Simone) del Corso di Laurea Specialistica in Informatica (12 ore) presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- A.A. 2005/2006 – Esercitatore del corso di “Linguaggi per il coordinamento e la cooperazione” (titolare Prof.ssa Simone) del Corso di Laurea in Informatica (10 ore) presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- A.A. 2005/2006 – Esercitatore del corso di “Tecnologie per la Comunicazione Aziendale” (titolare Prof.ssa Simone) del Corso di Laurea in Scienza della Comunicazione (10 ore) presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- 2005 Docente AICA del Modulo “Core” del corso ECDL (12 ore).
- A.A. 2004/2005 – Esercitatore del corso di “Linguaggi di programmazione (complementi)” (titolare Prof.Carla Simone) del Corso di Laurea in Informatica (Prof.Carla Simone) (12 ore).
- A.A. 2004/2005 – Esercitatore del corso di “Tecnologie per la Comunicazione Aziendale” (titolare Prof.Carla Simone) del Corso di Laurea in Scienza della Comunicazione (4 ore).

Dal 2004 svolge attività di tutoring per gli studenti dei corsi di cui è esercitatore per lo svolgimento dei progetti d’esame.

Dal 2004 svolge attività di coordinamento e supervisione di progetti formativi, tesi e stage svolti, dapprima presso il laboratorio di ‘Modelli e Architetture per il Coordinamento’ (MAC) e dal 2008 presso il laboratorio ‘Innovative Software for Interaction and Services’ (ITIS). In particolare, si considera l’attività di correlatore per le seguenti tesi di laurea (in ordine cronologico):

- Tesi di laurea Magistrale del corso di laurea in Informatica di Giovanni Zorzato (titolo ancora da definire) (Relatore: Prof.ssa Carla Simone) A.A. 2007/2008
- Tesi di laurea Magistrale del corso di laurea in Teoria e tecnologia della comunicazione di Stefania Capatti " Percorsi Diagnostici e Terapeutici: integrazione dell’evidenza scientifica nella pratica sanitaria – Modelli e studi empirici" (Relatore: Prof.ssa Carla Simone) A.A. 2007/2008

- Tesi di laurea Triennale del corso di laurea in Informatica di Andrea De Donno "Med-aware: sviluppo di un prototipo per la rappresentazione di informazioni che promuovono awareness nel contesto applicativo ospedaliero" (Relatore: Prof.ssa Carla Simone); A.A. 2006/2007
- Tesi di laurea Magistrale del corso di laurea in Informatica di Davide Orlandi "Una metodologia per analizzare l'impatto della qualità dei dati sulla qualità dei processi (MAIDP)" (Relatore: Prof. Carlo Batini) A.A. 2005/2006
- Tesi di laurea Magistrale del corso di laurea in Informatica di Davide Orlandi Mimma Cassa "PaperMind: Progettazione e Sviluppo di un Sistema Inferenziale basato su Regole e su elementi documentali cartacei" (Relatore: Prof.ssa Carla Simone) A.A.: 2005/2006
- Tesi di laurea Triennale del corso di laurea in Informatica di Anton Babenko "Verso una versione distribuita del motore inferenziale Jess" (Relatore: Prof.ssa Carla Simone); A.A. 2004/2005

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Dal Novembre 2003 svolge attività di ricerca presso il laboratorio MAC (supervisore Prof.ssa Carla Simone), denominato ITIS dal 2008, presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Dal Settembre 2005 all'Aprile 2006 è sotto contratto come Giovane Ricercatore con l'incarico di Project Manager e assistente del Responsabile del Progetto "eGovernment in Mediterranean Countries" (eG4M) finanziato sul Fondi Italiano per la Ricerca di Base (Prof. Carlo Batini). In tale periodo si occupa di controllare le attività delle singole unità operative, di coordinarne i contributi realizzativi e di rappresentare il consorzio delle unità di ricerca a convegni internazionali e incontri istituzionali.

Dal Luglio 2002 al Ottobre 2003 è impiegato come 'Responsabile Ufficio Tecnico' (Software Engineer Coordinator) presso la Infostation s.r.l., società del Gruppo TC Sistema (Viale Forlanini, 36 20024 Garbagnate Milanese (MI)) con gli incarichi principali di i) responsabile del Sistema Informativo Aziendale; ii) responsabile della qualità e della continuità del servizio erogato ("Infotainment" in broadcast); iii) coordinatore delle attività di analisi e sviluppo delle soluzioni informatiche aziendali (Program & Project Manager).

Dal Settembre 2001 al Giugno 2002 è impiegato come 'Responsabile Produzione e Logistica' presso la Freestation s.r.l., azienda del Gruppo TC Sistema (Via Inverigo 2 Milano) con i principali incarichi di i) responsabile della progettazione dei processi interni; ii) progettista e responsabile della qualità delle procedure aziendali di produzione e logistica; iii) responsabile della Qualità del Prodotto e del Servizio erogato (postazioni multimediali, Internet access point in luoghi pubblici e ad alta frequentazione.)

Dall'Aprile 2001 all'Agosto 2001 presta servizi di consulenza presso la Freestation s.r.l., società del Gruppo TC Sistema (Via Varese 1, 20121 Milano), azienda attiva nel settore dei servizi informatici e TLC reselling, in qualità di Consulente Tecnico all'interno della redazione Web (Web Design, Web Content) e di progettista e certificatore interno di prodotto (postazione multimediale).

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE

Lingua Straniera:	Inglese
Capacità di lettura:	Eccellente
Capacità di scrittura:	Eccellente
Capacità di espressione orale:	Molto Buona

ALTRE INFORMAZIONI

- Nel 2000, Federico Cabitza fonda una ditta individuale (la Svana di Federico Cabitza) specializzata in consulenze informatiche e produzione multimediale. Le attività principali riguardano la registrazione musicale e la produzione discografica. Dal Maggio 2001 al Dicembre 2004 tale società si costituisce come Società a Responsabilità Limitata (www.svana.com).
- Nell'Ottobre 2001 segue due corsi (totale 28 ore) emessi dall'Istituto Marchio Qualità (IMQ) rivolti all'acquisizione di conoscenze approfondite del Sistema di Gestione della Qualità secondo i requisiti delle norme UNI EN ISO 9000/2000 (Vision2000).
- Ha collaborato con la "Music and Media Publishing" (editore di CD Classic e Audiophile Sound) nel ruolo di traduttore tecnico e critico musicale per le testate da questa distribuite in Italia. Per la Franco Angeli Edizioni e la Fondazione IBM Italia ha invece tradotto il saggio del prof. Claudio Ciborra "Unveiling E-Government and Development-Governing at a distance in the new war".
- Conseguo il 26/07/1994 la Patente Automobilistica B.

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996 e dal Decreto Legislativo 196/2003