

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



PERSONAL INFORMATION

First name(s) / Surname(s)

BARUZZO ANDREA

Telephone(s)

+39 0432 558435 Mobile: +3393955753

Fax(es)

+39 0432 558499

Homepage

<http://users.dimi.uniud.it/~andrea.baruzzo/>

E-mail

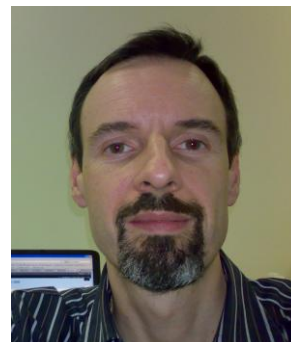
andrea.baruzzo@dimi.uniud.it

Nationality

Italian

EDUCATION AND TRAINING

- 2008 PhD in Computer Science, Scientific area: Software Engineering, Scientific sector: INF/01
Università degli Studi di Udine
- 2001 Master's degree in Computer Science
Università degli Studi di Udine
- 2001 IEEE Computer Society member
- 2000 IEEE member



TECHNICAL AND SCIENTIFIC ACTIVITY

Interest	<p>Andrea Baruzzo's main professional interest is software engineering, especially concerning design of complex software systems. Other interests include information filtering and retrieval, Web 2.0 technologies, design and development of Web agents. In particular, he is actively involved within both Academia and industry in projects concerning:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ design pattern and UML;▪ object-oriented and Design by Contract techniques;▪ designing both traditional information systems and real-time, dependable systems applying object-oriented, model-based development methodologies;▪ testing and software quality assurance (SQA).
European scientific projects	<p>He worked in the following European projects:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ TIPS: Tools for Innovative Publishing in Science - Project IST-1999-10419 (February 2000-July 2002);▪ InDiCo: Integrated Digital Conferencing - Project IST-2001-34306 (May 2002-May 2004).▪ E-Dvara: E-Content Platform for Heritage and Science, FIRB Project RBIN04M8S8.
Peer Reviewer for scientific journals and International conferences	<p>He performs peer review activities for the following journals:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Informatica (International Journal of Computing and Informatics, Print edition ISSN: 0350-5596); <p>He performs peer review activities for the following International conferences:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ SAS (International Static Analysis Symposium);▪ EDOC (IEEE International Enterprise Computing Conference);▪ VALID (International Conference on Advances in System Testing and Validation Lifecycle).
Teaching	<p>He is instructor for Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Matematica ed Informatica, in the following courses:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Software engineering (UML, software quality, cost estimation, planning, maintenance, extreme programming, case tool);▪ Expert systems (laboratory), from 2004 to 2006;▪ Object-Oriented Analysis and Design (seminars).
Specializations	<p>He attended the following Ph.D summer schools:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Formal Methods: Theory And Practice – 17th International School for Computer Science Researchers, Lipari, 2005▪ 2nd International School of Software Engineering, Salerno, 2005▪ Adaptive Web-based Systems, Roma, 2005▪ LASER 2006 - Summer School on Software Engineering, Isola d'Elba, 2006 <p>He was also an instructor in the following specialization courses:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ALFORM 2008 – Software modeling with UML.▪ IAL (Istituto per l'Addestramento professionale dei Lavoratori), IFTS program, Software Engineering module, Sept. 2008-Jan. 2009.

WORK EXPERIENCE

Consulting on software design	(2001-2002)	Consultancy (mentoring about object-oriented design, UML modeling, requirements engineering, and testing) in real-time projects concerning the development of UAV systems (unmanned aerial vehicles).
	(2004-2005)	Consultancy (mentoring about object-oriented design, UML modeling, requirements engineering, and testing) in projects concerning the development of radio-taxi terminals.
	(2005-present)	Consultancy and technological transfer (data bank, Web monitoring, SOA architectures) in projects concerning automatic intelligent web systems.
	(2006-2007)	Consultancy and technological transfer (mentoring about object-oriented development methodologies and UML) in "enterprise" systems, specifically for the development of "supply-chain" solutions.
	(2007)	Consultancy and technological transfer (mentoring about object-oriented development methodologies, requirements engineering, modeling with UML, object-oriented testing) in "enterprise" projects, specifically for the

- development of SAP solutions.
- (2008) Consultancy and technological transfer (mentoring about object-oriented development methodologies and UML) in projects concerning GIS (Geographic Information System) applications.
- (2009) Consultancy and technological transfer (mentoring about object-oriented development methodologies in financial projects.
- (2010) Consultancy and technological transfer (mentoring about object-oriented development methodologies in GIS and Computer Graphics business domains
- (2010) Consultancy in financial projects.
- Collaborazioni editoriali (1999-present) Co-operation with **Gruppo Editoriale Infomedia s.r.l.** as author for the italian magazine "Computer Programming". Since 2003, he is regular columnist of the "Object-Oriented Design" column.
- (2005-2006) Co-operation with **Apogeo-Feltrinelli Editore** as translator of the following books::
- Deitel, "Java Fondamenti di programmazione 3/E", ISBN: 88-503-2388-3, 2005
 - Deitel, "Java Tecniche avanzate di programmazione 3/E", ISBN: 88-503-2389-1, 2006

PROFESSIONAL INTERESTS

Software Engineering, Object-Oriented Analysis&Design, UML, Model-Driven Development.
 Information Retrieval and Filtering, Automatic categorization of Web Documents.
 Computer Graphics, Computational Geometry, Robotics.

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

- 2009
- A. Baruzzo, P. Casoto, P. Challapalli, A. Dattolo, N. Pudota, C. Tasso, *Toward Semantic Digital Libraries: Exploiting Web2.0 and Semantic Services in Cultural Heritage*. Journal of Digital Information 6(10), 2009. ISSN: 1368-7506.
 - A. Baruzzo, A. Dattolo, N. Pudota, C. Tasso, *Recommending New Tags using Domain Ontologies*, in Proc. of International Workshop on Computational Intelligence Approaches for Ontology-based Knowledge Discovery (CIAO), in connection with IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence, Milan, Italy, September 15-18, 2009
 - A. Baruzzo, A. Dattolo, N. Pudota, C. Tasso, *A General Framework for Personalizes Text Classification and Annotation*, in Proc. of International Workshop on Adaptation and Personalization for Web 2.0, in connection with International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization (UMAP), Trento, Italy, June 22-26, 2009.
 - A. Baruzzo, P. Casoto, A. Dattolo, C. Tasso, *A Conceptual Model for Digital Libraries Evolution*, in Proc. of the Fifth International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST), pp. 299-304, Lisbon, Portugal, March 23-26, INSTICC Press, 2009, ISBN 978-989-8111-81-4.
 - A. Baruzzo, P. Casoto, A. Dattolo, C. Tasso, *Handling Evolution in Digital Libraries*, in Proc. of the 5th Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL), January 29-30, Italy, 2009
- 2008
- Baruzzo, A. and Casoto, P. and Challapalli, P. and Dattolo, A. - *An Intelligent Service Oriented Approach for Improving Information Access in Cultural Heritage*, in Proc. Of Information Access to Cultural Heritage (IACH) Workshop, European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL) 2008, Aarhus, Denmark, ISBN: 978-90-813489-1-1.
 - A. Baruzzo, P. Casoto, *A Flexible Service-Oriented Digital Platform for e-Content Management in Cultural Heritage*, to appear in Proc. of Intelligenza Artificiale nei Beni Culturali (IABC) 2008, Pages 38-45, Cagliari, Italy.
 - A. Baruzzo, *A Unified Framework for Automated UML Model Analysis*, PhD Thesis, University of Udine, April 2008.
 - D. Ballis, A. Baruzzo, M. Comini, *A Minimalist Visual Notation for Design Patterns and Antipatterns*, in Proc. of The 5th IEEE International Conference on Information

- Technology: New Generations, Pages 51-56, Las Vegas, USA, April 2008, ISBN:978-0-7695-3099-4.
- A. Baruzzo, M. Comini, *A Methodology for UML Models V&V*, in Proc. of The 1st IEEE International Conference on Software Testing Validation, Page(s):513 – 516, Lillehammer, Norway, April 2008.
- 2007
- D. Ballis, A. Baruzzo, M. Comini, *A rule-based method to match Software Patterns against UML Model*, The Eighth International Workshop on Rule-Based Programming, Electr. Notes Theor. Comput. Sci. Vol. 219, Page(s):51-66, ISSN:1571-0661, June 29, 2007, Paris
- 2006
- A. Baruzzo, M. Comini, *Static Verification of UML Model Consistency*, in D. Hearnden, J.G. Süß, N. Rapin, B. Baudry (Ed.), University of Queensland, Proc. of the 3rd Workshop on Model Design and Validation (MoDeV2a), pp. 111-126
 - A. Baruzzo, M. Comini, *Checking UML Model Consistency*, In Proceedings of CILC 2006 - pp. 1-15, Convegno Italiano di Logica Computazionale, Bari, Italy.
- 2005
- A. Baruzzo, *Executable models: Formal specifications embedded in software models*, proceedings of the AICA National Workshop, Vol.1, pp. 235-244, ISBN 88-8420-287-6, Udine, Italy, 2005

TECHNICAL PUBLICATIONS

- 2008
- A. Baruzzo, *Modelli, pattern, e analisi orientata agli oggetti*, Computer Programming n°177–Marzo 2008 - Gruppo Editoriale Infomedia
- 2007
- A. Baruzzo, *Come far fallire un progetto software utilizzando UML*, Computer Programming n°174–Dicembre 2007 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Riflessioni sulla modellazione del software nei progetti industriali*, Computer Programming n°172–Ottobre 2007 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Progetto e collaudo di gerarchie d'ereditarietà (parte II)*, Computer Programming n°171–Settembre 2007 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Progetto e collaudo di gerarchie d'ereditarietà (parte I)*, Computer Programming n°170–Luglio/Agosto 2007 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Collaudare lo stato interno degli oggetti: progettazione di test driver*, Computer Programming n°168– Maggio 2007 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Progettare infrastrutture di test per sistemi ad oggetti: automazione dei test case*, Computer Programming n°167– Aprile 2007 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Modalità di funzionamento degradato: rappresentazioni alternative di un oggetto*, Computer Programming n°166– Marzo 2007 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Strategie architetturali: il pattern Partial Failure*, Computer Programming n°165– Febbraio 2007 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Feature-Driven Development: best practice*, Computer Programming n°164– Gennaio 2007 - Gruppo Editoriale Infomedia
- 2006
- A. Baruzzo, *Feature-Driven Development: ruoli chiave e ciclo di vita*, Computer Programming n°163– Dicembre 2006 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Separazione e modularità delle trasformazioni dello sviluppo Model-Driven Development*, Computer Programming n°159– Luglio/Agosto 2006 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Architetture software basate su retroazione - aspetti di safety e di reliability*, Computer Programming n°158– Giugno 2006 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Ridondanza nelle architetture software – aspetti di safety e reliability*, Computer Programming n°157– Maggio 2006 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Criteri di decomposizione architetturale – aspetti di deployment*, Computer Programming n°156– Aprile 2006 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Criteri di decomposizione architetturale – aspetti distribuiti*, Computer Programming n°155– Marzo 2006 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Gestione delle risorse nelle architetture software: il pattern Priority Ceiling*, Computer Programming n°154– Febbraio 2006 - Gruppo Editoriale Infomedia
- 2005
- A. Baruzzo, *Gestione delle risorse nelle architetture software: la memoria*, Computer

- Programming n°152– Dicembre 2005 - Gruppo Editoriale Infomedica
- A. Baruzzo, *Gestione delle risorse nelle architetture software: la memoria*, Computer Programming n°150– Ottobre 2005 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Sottosistemi e componenti nelle architetture software*, Computer Programming n°148– Luglio-Agosto 2005 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Criteri di decomposizione architetturale*, Computer Programming n°147– Giugno 2005 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Usi ed abusi dei casi d'uso nella progettazione ad oggetti*, Computer Programming n°146– Maggio 2005 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, C. Pescio, *Progettare con UML e il colore: facciamo parlare la struttura*, Computer Programming n°145– Aprile 2005 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Costruire modelli ad oggetti flessibili (parte III)*, Computer Programming n°144– Marzo 2005 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Costruire modelli ad oggetti flessibili (parte II)*, Computer Programming n°142– Gennaio 2005 - Gruppo Editoriale Infomedica
- 2004
- A. Baruzzo, *Costruire modelli ad oggetti flessibili (parte I)*, Computer Programming n°141– Dicembre 2004 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Progettare con i design pattern*, Computer Programming n°139– Ottobre 2004 – Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *L'istinto nella progettazione*, Computer Programming n°138– Settembre 2004 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Tecniche di gestione del controllo*, Computer Programming n°137– Luglio-Agosto 2004 – Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, C. Pescio, *Diagrammi, layout e gestione della complessità*, Computer Programming n°136– Giugno 2004 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Modelli UML: pattern di contenuto*, Computer Programming n°135– Maggio 2004 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Modelli UML: pattern di stile (parte II)*, Computer Programming n°134– Aprile 2004 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Modelli UML: pattern di stile (parte I)*, Computer Programming n°133– Marzo 2004 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Modelli, macchine e progettazione*, Computer Programming n°132– Febbraio 2004 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Oggetti e collaborazioni*, Computer Programming n°131– Gennaio 2004 – Gruppo Editoriale Infomedica
- 2003
- A. Baruzzo, *Oggetti e responsabilità*, Computer Programming n°130– Dicembre 2003 – Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Identificare le classi di un sistema object-oriented: il metodo delle CRC-Card*, Computer Programming n°129– Novembre 2003 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Occultamento e protezione di un oggetto*, Computer Programming n°128– Ottobre 2003 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *OOP: Evoluzione di un paradigma*, Computer Programming n°127– Settembre 2003 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Allocatori di Memoria Multi-Threaded*, Computer Programming n°124 – Maggio 2003 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Astrazione ed Object Orientation: il principio dell'astrazione di classe*", pubblicato online nella sezione Progettazione, Programmazione.it
- 2002
- A. Baruzzo, *Allocatori di Memoria Single-Threaded (Parti I, II)*", Computer Programming n°118/n°119 – Novembre/Dicembre 2002 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Meccanismi di test built-in: le asserzioni*", pubblicato online nella sezione Progettazione, Programmazione.it
 - A. Baruzzo, *Astrazione ed Object Orientation: il principio dell'astrazione d'oggetto*, pubblicato online nella sezione Progettazione, Programmazione.it
 - A. Baruzzo, *Astrazione ed Object Orientation: il principio dell'astrazione funzionale*, pubblicato online nella sezione Progettazione, Programmazione.it
- 2001
- A. Baruzzo, *Usi Errati dell'Ereditarietà in Progetti Reali (Parti I, II)*, Computer Programming n°108/n°109 – Dicembre 2001/Gennaio 2002 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *Minimizzare le Dipendenze di Compilazione in C++*, Computer Programming n°108 – Dicembre 2001 - Gruppo Editoriale Infomedica
 - A. Baruzzo, *La Gestione delle Eccezioni in C++*, Computer Programming n°103 – Giugno

- 2001 - Gruppo Editoriale Infomedia
- A. Baruzzo, *Architetture Software: Design Fisico e Qualità*, pubblicato online nella sezione Progettazione, Programmazione.it
 - A. Baruzzo, *Testability by Design*, pubblicato online nella sezione Progettazione, Programmazione.it
- 2000
- A. Baruzzo, *Template, Object Orientation e Riutilizzo del Codice in C++*, Computer Programming n°96 – Novembre 2000 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Object Orientation: un'introduzione critica*, pubblicato online nella sezione Progettazione, Programmazione.it
 - A. Baruzzo, *Rad, Wizard e la Qualità di Software*, pubblicato online nella sezione Progettazione, Programmazione.it
 - A. Baruzzo, *Le Interfacce e la Progettazione del Software*, Computer Programming n°92 – Giugno 2000 - Gruppo Editoriale Infomedia
 - A. Baruzzo, *Software Quality Assurance: la prospettiva dello sviluppatore*, pubblicato online nella sezione Progettazione, Programmazione.it, 2000
 - A. Baruzzo, *C++ e la Portabilità Binaria*, Computer Programming n°89 – Marzo 2000 – Gruppo Editoriale Infomedia

**PERSONAL SKILLS AND
COMPETENCES**

SOCIAL SKILLS AND
COMPETENCES

GOOD COMMUNICATION SKILLS

ORGANISATIONAL SKILLS AND
COMPETENCES

COORDINATION OF WORKGROUP FOCUSED ON REQUIREMENTS ANALYSIS, SOFTWARE DESIGN AND DEVELOPMENT ACTIVITIES. ON-THE-JOB TRAINING AND MENTORING ABOUT OBJECT-ORIENTED SOFTWARE DEVELOPMENT METHODOLOGIES WITH A MODEL-BASED APPROACH.

TECHNICAL SKILLS AND
COMPETENCES

STRONG KNOWLEDGE AND INDUSTRIAL EXPERIENCE IN THE FOLLOWING AREAS:
SOFTWARE ENGINEERING, REQUIREMENTS ENGINEERING, DESIGN OF COMPLEX SOFTWARE SYSTEMS, DEVELOPMENT AND EVOLUTION OF SOFTWARE MODELS (ESPECIALLY UML MODELS),MODEL-DRIVEN DEVELOPMENT, SOFTWARE QUALITY ASSURANCE, SOFTWARE TESTING.
EXPERTISE IN THE FOLLOWING PROGRAMMING LANGUAGES: C, C++, JAVA

DRIVING LICENCE

B

ATTACHMENTS

NONE