

EDA MARCHETTI

Curriculum Vitae et Studiorum

INFORMAZIONI PERSONALI

- Stato civile: Coniugata con 2 figli
- Nazionalità: Italiana
- Data di Nascita: 10 Agosto, 1972
- Luogo di Nascita: Camaiore (Lucca) Italia
- Residenza: Via Collodi N. 15, 56017 S. Giuliano Terme, Pisa, Italia

EDUCAZIONE

- 1997 Laurea in Scienze dell'Informazione conseguita il 19/12/1997 con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Pisa. Titolo della tesi: "Algoritmi di diagnosi distribuita con osservatore esterno", ("Distributed diagnosis algorithms with external observer"). Relatore Prof. Piero Maestrini. Nella tesi ho presentato una rassegna dei principali algoritmi di diagnosi distribuita. Ho inoltre sviluppato un approccio originale in grado di identificare il maggior numero di guasti possibili mediante l'utilizzo di "probing" units.
- 1999 Ammissione al dottorato di ricerca in Informatica presso l'Università degli Studi di Pisa.
- 2003 Il 16/12/2003 ho conseguito il titolo di dottore di ricerca in Informatica presso l'Università degli Studi di Pisa. Titolo della tesi "Software Testing in the XXI Century: Methods, Tools and New Approaches to Manage, Control and Evaluate This Critical Phase". Relatore Ing. Antonia Bertolino. Nella tesi ho presentato una rassegna delle principali metodologie di test e ho proposto approcci originali adottabili per il testing del software nelle varie fasi del processo di sviluppo. Lo scopo generale è stato quello di proporre sia una visione globale della fase di test, unificando le conoscenze derivanti dal mondo industriale e da quello accademico, sia approcci pratici e facilmente applicabili. A tal scopo sono stati sviluppati, in stretta collaborazione con il contesto industriale, diverse proposte originali in grado di facilitare le scelte manageriali richieste dalla fase di test da un lato e, fornire al mondo industriale metodologie e tecniche da applicare automaticamente durante la fase di test dall'altro.
- 2003 Laurea Specialistica in Tecnologie Informatiche conseguita il 12/12/2003 con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Pisa.
- 2007 Dal 15 gennaio 2007 Ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa

ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

- 1999 Dal 17 al 31 Maggio 1999 ho partecipato alla Scuola Nazionale dei Dottorati di Informatica (National School for PhD Students in Computer Science), Bertinoro (Italia). Durante questo periodo ho

- seguito tre differenti corsi focalizzati sui principali aspetti dei Linguaggi per Object Oriented Database.
- 2000 Dal 9 al 22 Luglio ho partecipato alla 12a International School for Computer Science Researchers Lipari, (Italia). Durante questo periodo ho seguito sei corsi sui diversi aspetti di “E-Commerce and On-line Algorithms”.

ATTIVITA' DI RICERCA

Il testing del software è stato ed è tuttora l'elemento fondamentale caratterizzante la mia attività di ricerca. In particolare sono molto interessata nella ricerca e nella definizione metodologie innovative da applicare alle nuove ed emergenti tecnologie software. Uno degli obiettivi principali della mia attività è quello di introdurre tecniche, anche basate su modelli, che siano il più possibile automatizzabili al fine di ridurre il costo e l'impegno necessario al completamento della fase di test. Durante la mia attività di ricerca ho posto l'attenzione in particolare su tecniche di test basate su modelli espressi mediante il linguaggio UML.

La maggior parte del lavoro sviluppato durante gli anni di dottorato, è stato focalizzato sia a trasferire i risultati teorici in pratica che a sviluppare metodologie innovative adattabili al mondo reale. Grazie a discussioni costruttive e scambi di opinione con project managers, testers e sviluppatori, sono riuscita a sviluppare alcune strategie di test originali adattabili alle effettive necessità e problematiche del contesto industriale. I principali contributi che ho apportato sono stati:

- Fornire un approccio originale, in grado di gestire più progetti contemporaneamente, utile a organizzare in maniera ottimale il personale e le risorse necessarie per il completamento delle varie fasi del processo di sviluppo ed in particolare della fase di test. La metodologia proposta si basa su una combinazione di tecniche classiche di performance engineering con strategie di test basate su modelli UML (Riviste Internaz. ([BBMM03], [BMM07]), Conf. e Works. Internaz. ([BBMM02], [BMM02] [BLMM02]), Rapp. Tecn. ([BBMM01], [BMM03]), Altro[BMM04b]);
- Definire un tool utile all'utente sia per scegliere tra le varie funzionalità del sistema quelle più importanti e critiche su cui concentrare l'attività di test, sia per generare automaticamente i casi di test usando solamente le specifiche UML disponibili (Conf. e Works. Internaz. ([BBM01a] [BBMRLN01], [BBM02], [BILM03], [BMP03], [BMM04a], [BCMM08]), Rapp. Tecn. ([BBM01b]), Altro ([BBLNMR04]));
- Valutare l'efficacia delle metodologie applicate durante l'esecuzione della fase di test, per decidere quando terminare il testing del prodotto software in esame. I metodi sviluppati si basano sulla teoria Baesiana e possono essere usati anche per ottenere misure di affidabilità. (Riviste Internaz. ([BMMLP02]), Conf. e Works. Internaz. ([BLMP98], [BM98], [LPMBM99]), Rapp. Tecn. ([BMMLP01])).

Ho inoltre svolto ricerche nel campo e-Learning, investigando in particolare nella:

- Specifica di un profilo UML per automatizzare e rendere più facile la scrittura di schemi XML, in particolare Profili Applicativi (Application Profile), strutturalmente molto complessi (Riviste Internaz. ([M05]),

Rapp. Tecn. ([BBM05]));

- Definizione degli obiettivi specifici e delle tecniche di test più appropriate da applicare nel e-Learning (Conf. e Works. Internaz. ([GMP05], [BHMP05])).

Recentemente ho focalizzato il mio interesse nella definizione di metodologie basate sull'applicazione del metodo Partition Testing a Schemi XML. Questo allo scopo di automatizzare la derivazione di istanze XML utilizzabili come casi di test. In particolare la ricerca è stata rivolta alla:

- Verifica dell'interoperabilità tra specifiche applicazioni proprie del settore e-Learning (Conf. e Works. Internaz. ([BGM06], [BGMP06]) Rapp. Tecn. ([BGMP05]));
- Definizione di un ambiente integrato per la verifica di XSLT Stylesheets (Conf. e Works. Internaz. [BGMP07a]);
- Sviluppo di un tool per l'applicazione automatica del XML Schema-based Partition Testing (Conf. e Works. Internaz. [BGMP07b], [BGMP07c]);

Negli ultimi anni ho inoltre intrapreso ricerche la definizione di

- Tecniche basate su data-flow diagram per il test di composizione di Web services (Conf. e Works. Internaz. [BMP07], Capitolo di libro [BBMP08a])
- Un ambiente integrato per verifica del corretto scambio di informazioni e documenti in ambito clinico (Conf. e Works. Internaz. [MB07])
- Sviluppo di tecniche per la verifica di sistemi basati su servizi (Web)(Conf. e Works. Internaz. [BBM08], [BBMP08b]).
- Tecniche per la selezione dei casi di test basate sui paradigmi di Value-based Software Engineering (Conf. e Works. Internaz.[BCMM08]).

E' mia intenzione per il futuro di continuare questi studi applicandoli dove è possibile a casi di studio reali.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Progetto Europeo 2004-2006	Sono stata coinvolta, come membro del laboratorio di Software Engineering Laboratory dell'ISTI, nel Progetto Europeo TELCERT (Technology Enhanced Learning: Certification. European Requirements and Testing). TELCERT era un progetto focalizzato sulla ricerca e lo sviluppo di tecnologie avanzate in campo e-Learning e si inquadra nel Sesto Programma Quadro dell'Unione Europea. TELCERT era un consorzio formato da fornitori di applicazioni e-Learning, partner industriali e enti di ricerca. All'interno di questo progetto il mio ruolo è stato quello di sviluppare metodologie innovative per il testing di conformità di sistemi, allo scopo di assicurare l'interoperabilità tra le varie applicazioni coinvolte.
Progetto Europeo 2006-2008	Sono attualmente coinvolta, come membro del laboratorio di Software Engineering Laboratory dell'ISTI, nel Progetto Europeo PLASTIC (Providing dependabLe and Adaptive Service Technology for pervasive

Information and Communication). PLASTIC ha lo scopo di offrire una piattaforma e una serie di servizi software per le nuove generazioni di reti wireless.

Progetto Europeo 2006-2009 Sono attualmente coinvolta, come membro del laboratorio di Software Engineering Laboratory dell'ISTI, nel Progetto FIRB italiano ART DECO (Adaptive InfRasTructures for DECentralized Organizations). Lo scopo di ART DECO è quello di identificare gli aspetti critici, che possono portare alla definizione di una rete affidabile e in grado di massimizzare sia il livello di confidenza sia la cooperazione degli elementi coinvolti.

Progetto Europeo 2008-2012 Sono attualmente coinvolta, come membro del laboratorio di Software Engineering Laboratory dell'ISTI, nel IST FP7 TAS³ (Trusted Architecture for Securely Shared Services). Lo scopo di TAS³ è quello di costruire una piattaforma in grado di integrare servizi adattivi manipolanti informazioni personali.

Marie Curie Network 2004-2008 Sono un membro della rete di eccellenza TAROT (Training And Research On Testing). La rete ha lo scopo di sviluppare una collaborazione tra le maggiori comunità europee che si occupano di software testing.

Insegnamento e Didattica

- Nel 1998 “Software reliability measurement and evaluation through testing” – Un corso di 8 ore presso il QUALITAL, (Consorzio Universitario in Ingegneria della Qualità), Pisa, Italia.
- Nel 1999 “An Introduction to Software Testing and its use in Software Reliability Estimation” – Un corso di 8 ore presso Ericsson Lab Italy, Roma, Italia.
- Nel 2002 “The Rational Unified Process: an introduction” – Un corso di 8 ore presso le sedi Roma e Pagani (SA) di Ericsson Lab Italy.
- Nel 2003 “An Introduction to Software Reliability Concepts and Methods” – Un corso di 8 ore presso Ericsson Lab Italy, Roma, Italia.
- Nel 2006 “Test funzionale, di affidabilità e basato su modelli: approcci e tool” – Un corso di 8 ore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa, Italia.
- Nel 2007 e nel 2008 “Ingegneria del Software: Verifica e Validazione” Corso complementare valevole 6 crediti per le lauree specialistiche in Informatica e Tecnologie Informatiche presso l'Università degli Studi di Pisa.
- Nel 2008 “Corso Metodologie e procedure di test base” - Un corso di 32 ore presso le sedi di Roma e Milano di Marconi SpA, Italy.
- Nel 2008 “Corso Metodologie e procedure di test – corso avanzato” - Un corso di 32 ore presso la sede di Roma di Marconi SpA, Italy.

Titolare Assegno di Ricerca di

- Dal 1 dicembre 2002 al 31 luglio 2004 titolare di un assegno di ricerca presso l'ISTI-CNR sulla tematica “sviluppo di metodi per il Testing e la Valutazione qualitativa e quantitativa di sistemi software a partire da descrizioni UML” (Assegno di Ricerca Bando N. 07/01- ISTI del 1/12/2002)
- Dal 1 agosto 2004 al 30 Settembre 2006 titolare di un assegno di ricerca presso l'ISTI-CNR sulla tematica “Ricerca e sperimentazione di tecniche per il testing di conformità” (Assegno di Ricerca Bando N. 13/04- ISTI)
- Dal 1 Ottobre 2006 al 31 Dicembre 2006 titolare di un assegno di ricerca presso l'ISTI-CNR sulla tematica “Metodologie di testing per

sistemi software basati su componenti specificati a partire da paradigmi UML e loro applicazione a Contesti industriali” (Assegno di Ricerca Bando N. 12/06- ISTI)

Membro di commissione esaminatrice

- Membro della commissione giudicatrice della selezione a n.1 assegno di collaborazione ad attività di ricerca a tempo determinato per i seguenti bandi:
 - Bando A. R. 18/2007. Nomina del 12/06/2007
 - Bando A. R. 28/2007. Nomina del 30/10/2007
 - Bando A. R. 30/2007. Nomina del 23/11/2007
 - Bando A. R. 31/2007. Nomina del 23/11/2007
 - Bando A. R. 05/2008. Nomina del 27/03/2008
- Membro della commissione giudicatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, finalizzata alla stipulazione di un contratto di prestazione d’opera Bando C.O. 13/2007. Nomina del 23/11/2007
- Membro della commissione esaminatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l’assunzione con contratto a tempo determinato di 1 unità di personale presso ISTI-CNR . Selezione n. 06/2008 ISTI-Concorso art. 23. Nomina del 03/04/2008
- Membro della commissione esaminatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l’assunzione con contratto a tempo determinato di 1 unità di personale presso ISTI-CNR . Selezione n. 08/2008 ISTI-Concorso art. 23. Nomina del 06/05/2008

Membro Comitato Programma

- di 2001
- di
 - SEKE 01 13th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, Buenos Aires - Argentina, June 13-15, 2001.
- 2002
- SNPD 02 3rd ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing, Madrid, Spain, June 26-27, 2002.
 - ICIS 2002 2nd ACIS Annual International Conference on Computer and Information Science, Seoul, Korea, August 8-9, 2002.
- 2003
- SNPD 2003 4th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing, Lübeck, Germany, October 16-18, 2003.
- 2004
- AC2004 IADIS International Conference on Applied Computing, Lisbon, Portugal, 23-26 March, 2004.
 - SNPD 2004 5th International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing, Beijing, China, June 30 - July 2, 2004.
- 2005
- AC 2005 IADIS International Conference on Applied Computing, Algarve, Portugal, February 22-25, 2005.
- 2006
- AC 2006 IADIS International Conference on Applied Computing, San Sebastian, Spain, February 25-28, 2006.
 - WS-MaTe 2006 Web Services Modeling and Testing, Palermo, Italy, June 9, 2006.

- SEDE06 15th International Conference on Software Engineering and Data Engineering, Los Angeles, CA, on July 6-8, 2006.
- ICSEA'06 International Conference on Software Engineering Advances October 29 - November 1, 2006 - Tahiti, French Polynesia.
- MoDeVa 2006 3rd Workshop on Model design and Validation associated with MoDELS/UML 2006, Genova, Italy, October 1, 2006.

2007

- AC 2007 IADIS International Conference on Applied Computing, Salamanca, Spain. February 17-20, 2007 -
- SEDE07 16 th International Conference on Software Engineering and Data Engineering, Las Vegas, USA July 2007.
- WS-MaTe 2007 2nd International Workshop on Web Services - Modelling and Testing, Tallinn, Estonia, June 26, 2007
- DoSTA07 Domain-Specific Approaches to Software Test Automation Workshop at ESEC/FSE 2007, Dubrovnik, Croatia, September 4, 2007
- MoDeVVA 2007 4rd Workshop on Model design and Validation associate a MoDELS/UML 2007, Nashville, TN, USA .

2008

- ICST 2008 Call for Student Papers First International Conference on Software Testing, Verification and Validation Lillehammer, Norway, April 9-11 2008
- MoDeVVA 2008 ICST workshop on Model Driven Engineering, Verification, and Validation: Integrating Verification and Validation in MDE, Lillehammer, Norway, April 9-11 2008.
- AC 2008 IADIS International Conference on Applied Computing 2008, Algarve, Portugal, 10-13 April 2008
- ECMDA 2008 Fourth European Conference on Model Driven Architecture Foundations and Applications, Berlin, Germany June 09-12, 2008.
- SEDE 2008 17th International Conference on Software Engineering and Data Engineering, Los Angeles, California, USA June 30 - July 2, 2008.
- ICSEA 2008 The Third International Conference on Software Engineering Advances, Sliema, Malta, October 26-31, 2008.
- QSIC 2008 The 8th International Conference on Quality Software. Oxford, UK, 12-13 August 2008.
- CUB 2008 1st International Workshop on Computer Users' Behaviour Politecnico di Torino, Turin, Italy September 1-5, 2008

2009

- INTENSIVE 2009, The First International Conference on Intensive Applications and Services, Valencia, Spain, April 21-25, 2009.

Attività
Referaggio

- di
- Sono stata revisore per diversi workshop conferenze e giornali tra cui:
 - ICSE (The International Conference on Software Engineering) anni: 2001, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007,
 - AQUIS (The International Conference on Achieving Quality In Software) anno 2002,
 - ESEC/FSE (The European Software Engineering Conference (ESEC) and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering (FSE)) anni: 2003, 2005, 2006, 2008,
 - SEKE (The International conference on Software Engineering and Knowledge Engineering) anno 2003,
 - SAFECOMP (The International Conference on Computer Safety,

- Reliability and Security) anni: 2002, 2003,
 - ISSTA (The International Symposium on Software Testing and Analysis) anni: 2003, 2004, 2006, 2007
 - WOSP (The International Workshop on Software and Performance) anno 2004,
 - TACOS (The Student Conference on Computational Linguistic) anno 2004,
 - SEA (The IASTED International Conference on Software Engineering and Applications) anno 2004,
 - RISE (the International Workshop on Rapid Integration of Software Engineering techniques) anno 2004,
 - DSN (The International Conference on Dependable Systems and Networks) anno 2004,
 - QSIC (The International Conference on Quality Software) anno 2004 ,
 - MODELS (the ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Language) anno 2006.
 - SoSyM special issue for ICECCS (IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems) anno 2002
 - Journal of software maintenance (JSM) anno 2003,
 - Transaction on Software Engineering (TSE) anni: 2002, 2003, 2007, 2008
 - Journal of Software and System Modeling (SoSym) anni: 2001, 2003,
 - Kluwer's Empirical Software Engineering Journal (EMSE) anni :2004, 2005,
 - Journal of System and Software (JSS) anno 2005,
 - IEEE Software anno 2006,
 - Information & Software Technology (IST) anno 2005,
 - Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) anno 2005.
 - IET Proceeding Software anni: 2006, 2007, 2008
 - FASE (Fundamental Approaches to Software Engineering) anno 2006
 - International Journal of Computer Systems Science & Engineering (IJCSE) anno 2007
- Attività di organizzazione
- Membro del Comitato Organizzativo di SAFECOMP 2002 (The International Conference on Computer Safety, Reliability and Security) 10-13 September 2002, Catania, Italy;
 - Guest Co-Editor per EMSE Special Issue 2005 per i migliori articoli di ISSRE 2004 (Volume 11, Number 1, March 2006);
 - Poster Chair per MoDELS/UML 2006 ACM/IEEE 8th International Conference on Model Driven Engineering Language and Systems, Genova, Italy, October 1-6, 2006.
 - Poster Chair per ESEC/FSE 2007, Dubrovnik, Croatia, September 5-7, 2007
 - Publication Chair per ASE 2008 September 15-19 2008 l'Aquila, Italy
- Attività di formazione
- Sono stata co-relatore per la tesi di Laurea di Domenico Fusca svolta presso l'Università degli studi di Pisa (anno accademico 2002-2003)
 - Co-tutore accademico per la Laurea triennale svolta presso l'Università degli studi di Pisa dei seguenti studenti:
 - Federica Ciotti (anno accademico 2003-2004)
 - Sara Santoponte (anno accademico 2004-2005)

- Tutore accademico per la Laurea triennale svolta presso l'Università degli studi di Pisa di:
 - Elisa Belfiori(anno accademico 2004-2005)
 - Maria de los Milagros Cappelli (anno accademico 2004-2005)
 - Romina Paradisi (anno accademico 2005-2006)
 - Maurizio Santoni(anno accademico 2005-2006)
 - Omar Bertolla (anno accademico 2005-2006)
 - Matteo Parchi (anno accademico 2005-2006)
 - Elio Colligiani (anno accademico 2006-2007)
 - Marco Signorini (anno accademico 2006-2007)
 - Roberta Paris (anno accademico 2006-2007)
 - Elisa Bracaloni (anno accademico 2006-2007)
 - Matteo Maurizio Foderà (anno accademico 2007-2008)

Co-superviosore della tesi di dottorato di Jinhua Gao presso l'Università degli studi di Pisa XXI ciclo)

COLLABORAZIONI

1998-1999	Ho collaborato con Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI – ex IEI) of the Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), in Pisa, all'interno del gruppo dell'Ing. Antonia Bertolino.
1999	Ho collaborato per un periodo di tre mesi, a partire dal Dicembre 1999, con il Prof. Lorenzo Strigini presso il Centre for Software Reliability (CSR) della City University di Londra. La ricerca consisteva nel definire modelli per rappresentare l'abilità nella rimozione dei guasti di diversi approcci di test. Lo scopo era quello di individuare l'approccio in grado di massimizzare la qualità del software.

ABILITÀ TECNICHE

	Durante gli studi universitari e il mio dottorato ho lavorato con diverse tecnologie e ho acquisito una buona conoscenza in vari settori. Riporto di seguito le principali aree in cui ho condotto la mia attività di ricerca.
Linguaggi	<ul style="list-style-type: none"> • Durante l'università ho acquisito un'ottima conoscenza dei linguaggi Pascal e Prolog e una buona conoscenza dl linguaggio assembler per il microprocessore Motorola 68020.. • Durante il mio corso di dottorato ho acquisito una profonda conoscenza del linguaggio UML (Unified Modelling Language) (UML 1.x e 2.0) e una conoscenza di base di linguaggi OCL (Object Constraint Language) e MDA (Model Driven Architecture) MARTE (Modeling and Analysis of Real-Time and Embedded systems) .
Processi Sviluppo	di Ho una buona conoscenza di Unified Process (UP) e di Rational Unified Process (RUP) e una esperienza pratica nell'applicazione di questi a casi di studio reali presi dal contesto industriale (Ericsson Lab Italy, Roma).
Applicazioni Software	<ul style="list-style-type: none"> • Ho una valida conoscenza dei più popolari modelli per misura dell'affidabilità del software (reliability growth models) e una eccellente pratica nella loro applicazione mediate i tool SMERFS, CASRE and SoRel. In particolare ho sperimentato la loro applicazione a dati reali

derivanti dal contesto industriale Ericsson Lab Italy (Rome) allo scopo di fare previsioni circa l'affidabilità dei prodotti software sottoposti a test operativo.

- Ho una buona conoscenza e pratica del tool **Matematica**. Durante gli studi universitari ho utilizzato questa applicazione per sviluppare modelli di previsioni e demo.
- Ho una profonda conoscenza della teoria Baesiana e delle reti Baesiane e una esperienza pratica nell'applicare queste ultime al contesto industriale mediante l'uso del tool **Hugin**.
- Ho una valida conoscenza di Hierarchical Object Oriented Design method (**HOOD**) e una esperienza pratica nella sua applicazione per la modellazione di applicazioni basate su linguaggi Object Oriented.
- Ho una buona conoscenza dei prodotti IBM Rational Software e in particolare una esperienza pratica nell'utilizzo dei tool **Rational Rose**, **Rational RT**, **RUPBuilder**, e **Rational Test Manager**.
- Ho inoltre una valida conoscenza dei tool **Objecteering** e **Poseidon** per UML design

Sistemi Operativi

Posso usare **MS Windows** come utente standard.

Web Services

Sono attualmente coinvolta nello sviluppo di nuove tecnologie di test da applicare nell'area di Web Services. Allo stesso modo sono familiare con gli standard e le tecnologie di questo settore quali **SOAP**, **WSDL** e **UDDI**. Familiarità con il linguaggio **BPEL**

Mark-up Languages

Ho confidenza con il linguaggio **XML** e con le tecnologie correlate quali **XML Schema**, **XPath**, **XSLT**, e **Schematron**.

e-Learning

Ho confidenza con le tecnologie e i processi per sviluppare e fornire contenuti in ambiente e-Learning

LINGUE

Italiano

Lingua madre

Inglese

Livello fluente in lettura scrittura e parlato.

Francese

Conoscenza scolastica

PUBBLICAZIONI

Capitoli di libro

[BM04]

A. Bertolino, E. Marchetti, "Software Testing", Chapter 5 of SWEBOK Guide to the Software Engineering Body of Knowledge, Version 2004, IEEE Computer Society. On line at <http://www.swebok.org/>.

[BM05]

A. Bertolino, E. Marchetti, "A Brief Essay on Software Testing", Chapter of Software Engineering, Vol. 1, The Development Process, 3rd Edition, Wiley-IEEE Computer Society Press, December 2005, pp. 393-411.

[BBMP08a]

C. Bartolini, A. Bertolino, E. Marchetti, I. Parissis. "Data Flow-based Validation of Web Services Compositions: Perspectives and Examples", Chapter in Architecting Dependable Systems V, R. de Lemos, F. Di

Giandomenico, H. Muccini, C. Gacek, M. Vieira (Eds.), Springer 2008.

Riviste Internazionali

- [BMMLP02] A. Bertolino, E. Marchetti, R. Mirandola, G. Lombardi, E. Peciola, "Experience of Applying Statistical Control Techniques to the Function Test Phase of a Large Telecommunications System", IEE Proceedings Software Engineering Vol 149, No. 4, August, 2002, pp. 93-101.
- [BBMM03] F. Basanieri, A. Bertolino, E. Marchetti, R. Mirandola, "UML-based Performance Analysis Techniques Applied to Software Multiprojects Management", International Journal of Computer & Information Science IJCIS, Vol. 4, No. 1, March, 2003, pp. 1-13.
- [M05] E. Marchetti, "Automatic XML Schema Generation from UML Application Profile", Elektrotechnik & Informationstechnik (e&i) Journal of Springer Verlag, No. 12, December, 2005, pp. 485-487.
- [BMM07] A. Bertolino, E. Marchetti, R. Mirandola, "Performance Measures for Supporting Project Manager Decisions", Software Process Improvement and Practice Journal, Special Issue on Advances in Measurements for Software Processes Assessment, in press. Published online in Wiley InterScience (www.interscience.wiley.com) DOI: 10.1002/spip.312
- [BCMM08] A. Bertolino, E. Cartaxo, P. Machado, E. Marchetti "Weighting Influence of User Behavior in Software Validation", in Proc of 1st International Workshop on Computer Users' Behaviour (CUB08) in conjunction with the 19th International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA'08, September 1-5, Torino – Italy, 2008, IEEE Computer Society, pp. 495- 500.
- [BBM08] C. Bartolini, A. Bertolino, E. Marchetti "Introducing Service-oriented Coverage Testing", in Proc. of 1st International Workshop on Automated engineering of Autonomous and run-time evolving Systems (ARAMIS 2008), at ASE 2008 Sept 15-19, L'Aquila, Italy
- [BBMP08b] C. Bartolini, A. Bertolino, E. Marchetti, A. Polini, "Towards Automated WSDL-based Testing of Web Services" in Proc. of 6th International Conference on Service Oriented Computing, December 1-5, 2008, University of Technology, Sydney, to appear.

Conferenze e Workshop Internazionali Riferiti

- [BLMP98] A. Bertolino, G. Lombardi, E. Marchetti, E. Peciola, "Introducing a Reliability Measurement Program into an Industrial Context", Proc. of ESCOM-ENCRESS 1998, Rome, Italy, May 27-29, 1998, pp. 277-286.
- [BM98] A. Bertolino, E. Marchetti, "A Simple Model to Predict How Many More Failures Will Appear in Testing", Proc. Quality Week Europe 1998, Bruxelles, Belgium, November 9-13, 1998, paper 9T.
- [LPMBM99] G. Lombardi, E. Peciola, R. Mirandola, A. Bertolino, E. Marchetti, "Towards Statistical Control of an Industrial Test Process", Proc. Safecom

1999, LNCS 1698, Toulouse, Spain, September 27-19, 1999, pp. 260-271.

- [BBM01a] F. Basanieri, A. Bertolino, E. Marchetti, "CoWTeSt: A Cost Weighed Test Strategy", Escom-Scope 2001, London, England, April 2-4, 2001, pp. 387-396.
- [BBMRLN01] F. Basanieri, A. Bertolino, E. Marchetti, A. Ribolini, G. Lombardi, G. Nucera "An Automated Test Strategy Based on UML Diagrams", Proc. Ericsson Rational User Conference, Upplands Vasby, Sweden, October 10-11, 2001.
- [BBM02] F. Basanieri, A. Bertolino, E. Marchetti, "The Cow_Suite Approach to Planning and Deriving Test Suites in UML Projects", Proc. Fifth International Conference on the Unified Modeling Language - the Language and its applications UML 2002, LNCS 2460, Dresden, Germany, September 30 - October 4, 2002, pp. 383-397.
- [BBMM02] F. Basanieri, A. Bertolino, E. Marchetti, R. Mirandola, "Automating the Management of Teams and Tasks in Software Multiprojects Using UML and Queueing Networks", Proc. 3rd ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing SNPD02, Madrid, Spain, June 26-27, 2002, pp. 217-224.
- [BLMM02] A. Bertolino, G. Lombardi, E. Marchetti, R. Mirandola, "Software Performance Measures to Assist Decision Makers within the Rational Unified Process", Proc. 12th International Workshop on Software Measurement IWSM 2002, Magdeburg, Germany, October 7-9, 2002, pp. 228-245.
- [BMM02] A. Bertolino, E. Marchetti, R. Mirandola, "Real-Time UML-based Performance Engineering to Aid Manager's Decisions in Multi-project Planning", Proc. Third International Workshop on Software and Performance WOSP 2002, Rome, Italy, July 24-26, 2002, pp. 251-261.
- [BILM03] F. Basanieri, P. Iani, G. Lombardi, E. Marchetti, "An industrial Experience in Comparing Manual vs. Automatic Test Cases Generation", Proc. 4th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing SNPD 2003, Lubeck, Germany, October, 2003, pp. 218-225.
- [BMP03] A. Bertolino, E. Marchetti, A. Polini, "Integration of "Components" to Test Software Components", Proc. International Workshop on Test and Analysis of Component Based Systems TACOS 2003, Electronic Notes in Theoretical Computer Science, vol. 82, n. 6, Warsaw, Poland, April 13, 2003.
- [MMP03] E. Marchetti, F. Martelli, A. Polini, "Refactoring a Legacy System Using Components", Proc. 4th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing SNPD 2003, Lubeck, Germany, October, 2003, pp. 24-31.
- [BMM04a] A. Bertolino, E. Marchetti, H. Muccini, "Introducing a Reasonably Complete and Coherent Approach for Model-Based Testing", Proc. International Workshop on Test and Analysis of Component Based Systems

TACOS 2004, Barcelona, Spain, March 27-28, 2004.

- [BHMP05] A. Bertolino, H. C. Herrmann, E. Marchetti, A. Polini, “Addressing Testing Objectives for e-Learning”, Proc. First International Conference on Methods and Technologies for Learning ICMTL 2005, Vol. XXXIV, G. Chiazzese, M. Allegra. A. Chifari & S. Ottaviano eds, WITPress, Palermo, Italy, March 08-11, 2005, pp. 401-409.
- [GMP05] J. Gao, E. Marchetti, A. Polini “Applying Advanced UML Based Testing Methodology to e-Learning”, Proc. IADIS International Conference, Applied Computing 2005, Algarve, Portugal, February 22-25, 2005.
- [BGM06] A. Bertolino, J. Gao, E. Marchetti, “XML Every-Flavor Testing”, Proc. Web Information Systems and Technologies WEBIST 2006, Setúbal, Portugal April 11-13, 2006.
- [BGMP06] A. Bertolino, J. Gao, E. Marchetti, A. Polini “Systematic Generation of XML Instances to Test Complex Software Applications”, Proc. RISE 2006 International Workshop on Rapid Integration of Software Engineering techniques, Geneva, Switzerland 13-15 September, 2006 . LNCS 4401.
- [BGMP07a] A. Bertolino, J. Gao, E. Marchetti, A. Polini “XModel-based Testing of XSLT Applications” Proc. Web Information Systems and Technologies WEBIST 2007 Barcelona, Spain, 3 - 6 March, 2007.
- [BGMP07b] A. Bertolino, J. Gao, E. Marchetti, A. Polini “TAXI - A tool for XML-Based Testing” Demo paper at the International Conference on Software Engineering (ICSE 2007) Minneapolis, MN, USA May 20-26, 2007.
- [BGMP07c] A. Bertolino, J. Gao, E. Marchetti, A. Polini “Automatic Test Data Generation for XML Schema-based Partition Testing” Second International Workshop on Automation of Software Test (AST’07) At 29th International Conference on Software Engineering (ICSE’07)) Minneapolis, MN, USA May 20-26, 2007.
- [BMP07] A. Bertolino, E. Marchetti, I. Parissis “Perspectives on Data Flow-based Validation of Web Services Compositions” In Proc of Rosatea 2007 - The Role of Software Architecture for Testing and Analysis Co-located at CompArch07 with CBSE07 and QoSA07 July 9-13, 2007
- [MB07] E. Marchetti, A. Bertolino “Profiling and Testing within Domains to Facilitate Document Exchangeability” In proc. of Domain-Specific Approaches to Software Test Automation (DoSTA) Satellite workshop of ESEC/FSE 2007 in Dubrovnik, Croatia, September 4, 2007
- [BCMM08] A. Bertolino, E. Cartaxo, P. Machado, E. Marchetti “Weighting Influence of User Behavior in Software Validation” 1st International Workshop on Computer Users’ Behaviour (CUB08) in conjunction with the DEXA 08 Politecnico di Torino, Italy, September 1-5, 2008, to appear

Altro

- [BBLNMR04] F. Basanieri, A. Bertolino, G. Lombardi, G. Nucera, E. Marchetti, A. Ribolini “Cow_Suite: a UML-Based Tool for Test-suite Planning and

Derivation”, ERCIM News No. 58, July, 2004, pp. 30-32.

- [BMM04b] A. Bertolino, E. Marchetti, R. Mirandola, “Decision Support for Personnel and Resources Management in Multi-Project Environments”, ERCIM News No. 56, January, 2004, pp. 24-25.

Rapporti Tecnici

- [BBM01b] F. Basanieri, A. Bertolino, E. Marchetti, “An Approach and a Tool for Test Generation and Management from UML Design”, IEI - CNR Technical report, June, 2001.
- [BBMM01] F. Basanieri, A. Bertolino, E. Marchetti, R. Mirandola, “Management and Planning Based on Queuing Networks”, IEI - CNR Technical report, April, 2001.
- [BLMMP01] A. Bertolino, G. Lombardi, E. Marchetti, R. Mirandola, E. Peciola, “Experience of Applying Statistical Control Techniques to a Crucial Software Test Phase of a Large Telecommunications System”, IEI - CNR Technical report, April, 2001.
- [BMM03] A. Bertolino, E. Marchetti, R. Mirandola “Propean, a RT-UML Based Approach to Help Manager's Decision-Making”, ISTI-CNR Technical Report, ISTI-2003-TR-19, July, 2003
- [BBM05] Basanieri F.; Bertolino A.; Marchetti E. “Introducing a UML profile for application profiling in the e-learning domain””, ISTI-CNR Technical Report, ISTI-2005-TR-31
- [BGMP05] Bertolino A.; Gao J.; Marchetti E.; Polini A. “Partition testing from XML schema”, ISTI-CNR Technical Report, ISTI-2005-TR-45

Conferenze e Workshop Internazionali non Riferiti

- [BMSLP98] A. Bertolino, E. Marchetti, S. Salvadori, G. Lombardi, E. Peciola, “Introducing a Reliability Measurement Program into an Industrial Context”, Ericsson Conference on Software Reliability and Testing Metrics, Rome, Italy, November 26-27, 1998.
- [GPMBM99] G. Lombardi, E. Peciola, R. Mirandola, A. Bertolino, E. Marchetti, “Towards Statistical Control of an Industrial Test Process”, Ericsson Conference on Quantitative Management, Rome, Italy, December 1-3, 1999.
- [BBM01c] F. Basanieri, A. Bertolino, E. Marchetti, “A Strategy and Tool for Test Planning Based on UML Diagrams”, Workshop Saladin, February, 2001.

Consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, dichiaro che tutto quanto scritto in questo curriculum vitae et Studiorum corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli art. 46 e seguenti del DPR 445/2000