

Emiliano Casalicchio nasce a Roma il 7 Agosto 1973.

Contatti

Tel.: 3479374437- 3204269517 - 0672597732

e-mail: casalicchio@ing.uniroma2.it

url: <http://www.emilianocasalicchio.eu>

Formazione

[2002] Emiliano Casalicchio consegue il titolo di **Dottore di Ricerca** in Informatica presso l'Università di Roma "Tor Vergata" discutendo la tesi dal titolo "Cluster-based Web systems: paradigms and dispatching algorithms", docenti guida i Professori S.Tucci e M. Colajanni.

[1998] E.Casalicchio ha conseguito la **laurea in Ingegneria Informatica** discutendo la tesi dal titolo "Modelli e caratterizzazione del carico per l'Analisi di Prestazioni di Web server Distribuiti".

[2003, 2007] Visitatore presso la George Mason University, The Volgenau School of Information Technology and Engineering, Fairfax, VA.

Attività di ricerca

[Dal 2004 ad oggi] modelli e metriche per l'analisi delle interdipendenze in sistemi critici complessi (Infrastrutture Critiche Informatizzate). **13 Pubblicazioni.**

[Dal 2006 ad oggi] modelli ed algoritmi per la composizione ottima di servizi in sistemi basati su architetture SOA (Service Oriented Architectures) e sistemi mobili di nuova generazione. **6 Pubblicazioni.**

[Dal 2005 al 2007] progettazione di algoritmi centralizzati e distribuiti per la gestione delle sottoscrizioni in sistemi publish/subscribe. **4 Pubblicazioni.**

[Dal 2003 al 2004] progettazione, modellazione e valutazione delle prestazioni di algoritmi per lo scheduling ottimo e sub-ottimo in sistemi Grid con vincoli di qualità del servizio. **4 Pubblicazioni**

[Dal 2003 al 2004] progettazione, modellazione e valutazione delle prestazioni di protocolli e algoritmi per la gestione degli accessi, di utenti mobili, a reti di content delivery. **7 Pubblicazioni**

[Dal 1999 al 2003] progettazione, modellazione e valutazione delle prestazioni di meccanismi di scheduling per sistemi Web ad elevate prestazioni e con vincoli di prestazioni garantite. **20 Pubblicazioni.**

Attività didattica

Docenza.

[2008] Docente di Progettazione del Software per il corso di Laurea in **Ingegneria delle Reti e dei Sistemi Informatici**, Università di Roma "La Sapienza", Sede di Rieti.

[Dal 2002 ad oggi] svolge un corso integrato nell'ambito del corso di "Metriche e Modelli di Internet" il cui oggetto è lo studio delle prestazioni di sistemi e web e sistemi internet in generale mediante la simulazione ad eventi discreti.

[Dal 2003 ad oggi] svolge le lezioni sulle architetture delle reti internet e dei sistemi web nell'ambito del corso di Informatica 4 presso l'Accademia della Guardia di Finanza.

[Dal 1999 al 2001] ha insegnato programmazione parallela nell'ambito dei corsi di Calcolatori Elettronici, Sistemi di Elaborazione e Sistemi Client-Server.

[1998-2000] Fondamenti di programmazione, Università di Roma Tor Vergata

Tesi di dottorato e tesi di laurea.

- *Performance Management of Business Processes in Service Oriented Architectures*, autore Vinod Dubay, relatore prof. D.A.Menascé, co-relatore E.Casalicchio, in fase di svolgimento presso la George Mason University, Fairfax, VA.
- *Modeling and Simulation of Interdependent and Critical Complex Systems*, autore Emanuele Galli, relatore il prof. S.Tucci, co-relatore E.Casalicchio, in fase di svolgimento presso la scuola di dottorato in Informatica e Ingegneria dell'Automazione, Università di Roma – Tor Vergata.
- F.Morabito, *Content-based publish/subscribe systems: architectures and algorithms*, relatore il Prof. Salvatore Tucci, co-relatore E.Casalicchio, Marzo 2007, Dipartimento di Informatica Sistemi e Produzione, Università di Roma – Tor Vergata.
- Dal 2002 a oggi E.Casalicchio è stato correlatore di più di 25 tesi di laurea specialistica (nuovo e vecchio ordinamento), presso il Dipartimento di Informatica Sistemi e Produzione dell'Università di Roma – Tor Vergata, nell'ambito di vari argomenti inerenti alle attività di ricerca precedentemente descritte.

Progetti di Ricerca

[2008-2010] D-ASAP - Architetture Software Adattabili e Affidabili per Sistemi Pervasivi, PRIN 2007.

[2006-2008] SMS - Simple Mobile Services, (IST-2006 034620). Nell'ambito del progetto SMS la collaborazione scientifica è stata incentrata sui meccanismi e le architetture per il discovery di servizi mobili di generazione futura.

[2005-2008] CRESCO - Centro Computazionale di RicErca sui Sistemi Complessi, PON. Nell'ambito di CRESCO la collaborazione scientifica è relativa alla modellazione dei sistemi complessi.

[2004-2006] DELIS - Dynamically Evolving Large Scale Information Systems (IST-2002-2.3.4.2 FET), La collaborazione scientifica riguardava il tema della progettazione e valutazione delle prestazioni di sistemi publish/subscribe.

[2002-2006] Valutazione delle prestazioni dei sistemi complessi: tecniche, metodologie e strumenti (Performance Evaluation of Complex Systems: Techniques, Methodologies, and Tools - Perf), Progetto FIRB

[2002-2004] Progetto biennale CNR 2002 ``SP1 Reti Internet: efficienza, integrazione e sicurezza'', nell'ambito delle attività "Simulazione di reti Internet" e "Algoritmi per l'ottimizzazione della QoS in Internet".

[2002-2003] Progetto biennale MIUR Cofinanziato "Sistemi Web ad elevata qualità del servizio".

[2002-2003] Progetto CNR-Agenzia 2000 "Griglie computazionali e applicazioni"..

[2001-2003] Progetto EU "MOBI-DEV: mobile devices for healthcare applications" (IST-2000-26402). L'attività svolta fu la progettazione e valutazione delle prestazioni dell'infrastruttura di rete wireless per l'accesso alle banche dati ospedaliere pazienti e farmacia.

Tutorials, Invited Talks e Seminari

[Settembre 2008, Seminario]. Critical Infrastructure Agent Based simulator (CIAB): lessons learned, ENEA, Portici (Italy)

[Maggio 2008, Seminario]. Agent Based Modeling and Simulation of Complex Systems, Dipartimento di Ingegneria di Impresa, Università di Roma – Tor Vergata.

[Ottobre 2007, Invited Talk]. Critical Infrastructure Protection: The Research Challenge in Europe, George Mason University, Fairfax, VA

[Settembre 2007, Invited Talk]. Federated Agent Based Modeling and simulation: new approach to study interdependencies in Critical Infrastructures, Research Center "Ennio De Giorgi" Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy

[Maggio 2006, Tutorial]. Through the Evolution of Publish/Subscribe Systems, 20th European Conference on Modelling and Simulation (ECMS2006), Bonn, Germany

Altre Attività Scientifiche

Revisioni di articoli per riviste, libri e conferenze internazionali.

[2008] IEEE/IFIP Int. Workshop on Critical Information Infrastructures Security (CRITIS'08); IEEE Transaction on Parallel and Distributed Systems; Elsevier Computer Communications; IFIP WG11.10 Conference on Critical Infrastructure Protection

[2007] 41st IEEE Hawaiian International Conference on System Sciences; IEEE-ACM Mascot; IEEE Transaction On Software Engineering.

[2005] IEEE Internet Computing

[2004] Journal of Systems and Software, Elsevier; IEEE Vehicular Technology Conference; Networking IFIP-T6 conference.

[2003] Performance Evaluation Review , NorthHolland; Web clusters, Tim Kientzle, Jhon Wiley & Sons Inc; IEEE International Conference on Communication; IEEE Vehicular Technology Conference

Partecipazione a Comitati

[2009] Advisory/Editorial Board member of the SERSC International Journal of Disaster Recovery and Business Continuity; Program Committee member of 2009 SERSC International Conference on Disaster Recovery and Business Continuity

[2008] Demo Co-Chair IEEE Int. Symposium on Distributed Simulation and Real Time applications (DS-RT 2008); Local Organization Chair, 3rd Int. Workshop on Critical Information Infrastructures Security (CRITIS'08)

[2006] Program Commit of EUROPEAN Conference on Modelling and Simulation (Simulation in Industry, Business and Services (IBS) track)

[2005] Session Chair ACM-MSWiM2005

[2004] Session Chair "Critical Infrastructures Protection: the Simulation Approach" - EUROSIM2004; Program Committee della European Simulation Multiconference – ESM2004.

[2002] 2002 Organizing Committee International Symposium on Computer Performance Modeling - Performance2002.

Elenco Completo delle Pubblicazioni e CV esteso

Dal 1999 a oggi pubblicazione di 54 articoli apparsi in capitoli di libri, riviste e conferenze internazionali.

L'elenco completo delle pubblicazione ed il Curriculum Vitae esteso è disponibile su <http://www.emilianocasalicchio.eu>