

<b>Mauro Andreolini</b>	
Indirizzo	Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche Università di Modena e Reggio Emilia Via Campi, 213/A 41125 - Modena
Tel. Cell. E-mail Home page	<a href="https://secloud.ing.unimore.it/people/andreolini/">https://secloud.ing.unimore.it/people/andreolini/</a>

### **Dati Anagrafici e Formazione**

Mauro Andreolini è Ricercatore presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (settore INF/01) dal 18 gennaio 2005 e afferisce al Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche dal settembre 2012.

### **Posizioni Precedenti**

**2005-2012** Ricercatore (settore INF/01) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

**2003** Visiting researcher per sei mesi presso l'IBM T.J. Watson Research Center, Yorktown Heights, NY, USA, ospite del Dr. Philip Yu.

**2001-2004** Dottorato di ricerca (XVII ciclo) in Automazione e Ingegneria dell'Informazione presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

**2001** Collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Roma "La Sapienza", svolta dal maggio 2001 all'ottobre 2001 sotto la guida del Prof. Bruno Ciciani. Titolo: *Implementazione di un server Web fault-tolerant ad alte prestazioni*.

**2001** Laurea con il punteggio di *110/110 e lode* presso l'Università di Roma "Tor Vergata" nel gennaio 2001. Titolo della tesi: *Meccanismi content-aware per il Web dispatching*, relatori Prof. Salvatore Tucci, Prof. Michele Colajanni.

## **Attività di Ricerca**

### **Interessi**

Nell'ambito della attività di ricerca, Mauro Andreolini ha affrontato aspetti progettuali, implementativi e modellistici nei seguenti ambiti:

- Sicurezza dei sistemi informatici;
- Monitoraggio di sistemi complessi;
- Cloud Computing;
- Sicurezza dei sistemi;
- Sistemi Web ad alte prestazioni;
- Sistemi distribuiti a qualità del servizio garantita;
- Sistemi autonomici;
- Sistemi P2P;
- Sistemi operativi.

In tali contesti ha pubblicato piú di 50 pubblicazioni su conferenze e riviste internazionali.

## Attività didattiche

Mauro Andreolini ha svolto le seguenti attività di docenza universitaria presso l'Ateneo di Modena e Reggio Emilia, suddivise per anno accademico.

- Titolare del corso di **Sviluppo di Software Sicuro** (9 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale di Informatica (2018-2023)
- Titolare del corso di **Programmazione Sicura** (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale di Informatica (2016-2017)
- Titolare del corso di **Sistemi Operativi** (9 CFU) nel Corso di Laurea Triennale di Informatica (2004-2022).
- Titolare dei moduli didattici **Sistemi Operativi e Penetration Testing** del Master di II livello in "Sicurezza dei Sistemi Informatici: Normative e Tecniche Avanzate di Protezione" (2010-2014).
- Titolare del corso di **Linguaggi Dinamici** (9 CFU) nel Corso di Laurea Triennale di Informatica (2008, 2010).
- Titolare del corso di **Tecnologie innovative per il Web** (9 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale di Informatica (A.A. 2009).
- Docente del corso di **Applicazioni Informatiche** (2 CFU) nel Corso di Laurea di Scienze Geologiche (2005-2007).
- Titolare del corso di **Metodologie per il progetto del software** (6 CFU) nel Corso di Laurea di Informatica (2006-2007).

È inoltre stato docente nell'ambito del master "Cyber Defense" svolti presso la Scuola di Telecomunicazioni delle FF.AA. di Chiavari.

- Titolare del modulo didattico **Sistemi Operativi** (24 ore) del Master in CyberDefense presso la Scuola di Telecomunicazioni delle Forze Armate di Chiavari (2013-2017).
- Titolare del modulo didattico **Vulnerability Assessment** (24 ore) del Master in CyberDefense presso la Scuola di Telecomunicazioni delle Forze Armate di Chiavari (2014-2018).

È inoltre stato docente nell'ambito del corso di perfezionamento "Cyber Academy".

- Titolare del modulo didattico **Sistemi Operativi** (24 ore) del Corso di Perfezionamento "Cyber Academy" (2016-2017).
- Titolare del modulo didattico **Vulnerability Assessment e Penetration Testing** (24 ore) del Corso di Perfezionamento "Cyber Academy" (2016-2018).
- Titolare del modulo didattico **Programmazione Sicura** (24 ore) del Corso di Perfezionamento "Cyber Academy" (2016-2018).

- Titolare del modulo didattico **Exploitation** (24 ore) del Corso di Perfezionamento "Cyber Academy" (2018).
- Titolare del modulo didattico **Penetration Tester** (40 ore) del Corso di Perfezionamento "Cyber Academy" (2021).

È inoltre stato relatore o correlatore di 69 tesi di Laurea.

## **Servizi per la Comunità Scientifica**

### **Ruoli di responsabilità nei comitati scientifici**

- Responsabile finanziario (Chief Financial Officer) della conferenza internazionale International IEEE Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2023).
- Presidente del Comitato di Programma (Program Chair) della conferenza internazionale International IEEE Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2022).

### **Partecipazione nei comitati scientifici**

- International IEEE Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2014-2021).
- International Workshop on Emerging Technologies for Next-generation GRID (ETN-GRID 2006-2014).
- IEEE Workshop on Dependable Parallel, Distributed and Network-Centric Systems (DPDNS 2013-2013).
- IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2012).

### **Attività organizzative**

- Componente del Comitato Organizzatore dell'IFIP WG7.3 International Symposium on Computer Performance Modeling, Measurement and Evaluation (PERFORMANCE 2002).
- Membro della IEEE Computer Society (IEEE), dell'Association for Computer Machinery (ACM) e dell'Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC).

## **Attività di Revisore**

- Revisore per le seguenti riviste internazionali: IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, ACM Performance Evaluation Review, Computer Journal, IEEE Computer Networks, Journal of Systems and Software, Journal of Network computing and Applications, Int'l Journal of Web Engineering and Technology, Pervasive computing.
- Revisore per le seguenti conferenze: World Wide Web Int'l Conference (2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2009), AAA-Idea (2006, 2007), Europar (2007), DISC (2005), Globe-comm (2007), HotP2P (2004, 2005, 2006, 2007), IEEE MASCOTS (2004, 2005), MP2P (2005), Perf 2002, PE-WASUN(2005), ACM SIGMETRICS 2007, UIC 2007, WTAS 2006, COOPIS (2007), NCA (2008-2014).

## **Responsabilità**

- Responsabile del nodo UNIMORE per la CyberChallenge (2022).
- Responsabile scientifico del progetto "PNMR E.F. 2014 – a2012.154: Digital Trunk Communication in Hostile Environment (DTCHE)" per l'Università di Modena e Reggio Emilia (2015-2021).
- Responsabile scientifico del progetto "PNRM a2016.099bis UNAVOX" per l'Università di Modena e Reggio Emilia (2017-2021).
- Responsabile scientifico del progetto PNRM E.F. 2015 – A2013.060 Smart Environment Area Firing RangE (SEAFIRE) per l'Università di Modena e Reggio Emilia (2016-2017).
- Capo unità locale di ricerca del progetto PRIN AUTOSEC "Autonomic Security" per l'Università di Modena e Reggio Emilia (2008-2010).

## **Prodotti della ricerca**

- Autore originario della distribuzione GNU/Linux CAINE (Computer Aided INvestigative Environment) per attività di computer forensics.
- Contributore di una modifica allo scheduler del disco Linux BFQ (Budget Fair Queueing) finalizzata al miglioramento del throughput in scenari di carico interlacciato.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Modena, 2 ottobre 2023