

## Mila Dalla Preda

Ufficio: 045 8027988  
Cellulare 3477912697  
Email: [mila.dallapreda@univr.it](mailto:mila.dallapreda@univr.it)

Ufficio: Strada le Grazie 15, 37134 Verona (VR)  
Domicilio: Via Beltramelli 11/B, 47900, Rimini (RN)

## Profilo

### LUOGO E DATA DI NASCITA

Verona, 01 Novembre 1977

### LINGUE PARLATE

Italiano e Inglese

### POSIZIONE ATTUALE

Dal 30 Novembre 2016. **Ricercatore a Tempo Determinato Senior (RTDb).**

### PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

- Metodi formali per la sicurezza: analisi di malware, protezione della proprietà intellettuale e dell'integrità del codice (offuscamento, watermarking e tamper-proofing)
- Studio di modelli comportamentali per codice che si auto-modifica: malware metamorfici
- Analisi Statica e Interpretazione Astratta

## Istruzione

### 16 MAGGIO 2007

Dottorato di Ricerca in Informatica, XIX ciclo, 2004/2006. Dipartimento di Informatica, Università di Verona.

### 19 MARZO 2003

Laurea in Informatica, Università di Verona, valutazione 110/110 e lode.

### LUGLIO 1996

Diploma di maturità scientifica, anno scolastico 1995/96, Liceo Scientifico Statale "G. Fracastoro".

### LUGLIO 1995

High School Degree, anno scolastico 1994/95, Peekskill High School, NY, USA

## Congedi

### 16 NOVEMBRE 2011 - 16 APRILE 2012

Congedo per maternità obbligatoria (Legge 30/12/71 N. 1204)

### 3 NOVEMBRE 2009 - 3 APRILE 2010

Congedo per maternità obbligatoria (Legge 30/12/71 N. 1204)

# Curriculum vitae et studiorum

**30 NOVEMBRE 2016 - PRESENT**

**Ricercatore a Tempo Determinato Senior (RTDb).**

**01 MARZO 2014 - 29 NOVEMBRE 2016**

**Ricercatore a Tempo Determinato (RTDa)** finanziato sul progetto FACE (Formal Avenue for Chasing malwarE) MIUR FIRB 2013.

**19 GENNAIO 2015**

Consegue l'**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 01/B1 - Informatica, indetta con bando D.D. 161 del 28/01/2013. Valida fino al 19 Gennaio 2021

**01 MARZO 2013 - 28 FEBBRAIO 2014**

Titolare di **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona, responsabile scientifico Dott.ssa Isabella Mastroeni.

**01 OTTOBRE 2011 - 28 FEBBRAIO 2013**

Titolare di **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze dell'Informazione dell'Università di Bologna, responsabile scientifico Prof. Maurizio Gabrielli.

**01 GIUGNO 2011 - 30 SETTEMBRE 2011**

Titolare di borsa **post-doc** a INRIA Sophia Antipolis - Mediterranee.

**01 AGOSTO 2010 - 31 MARZO 2011**

Titolare di **borsa di ricerca** finanziata dal progetto SMART AGGREGATION - Spinner 2013.

**01 GENNAIO 2008 - 31 AGOSTO 2008**

Contratto di **collaborazione coordinata e continuativa** con il Department of Information and Communication Technology, Università di Trento, nell'ambito del progetto RE-TRUST, il cui responsabile scientifico era il prof. Yoram Ofek.

**01 MAGGIO 2009 - 31 LUGLIO 2010**

Titolare di un **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona, responsabile scientifico Prof. Roberto Giacobazzi.

**01 MAGGIO 2008 - 30 APRILE 2009**

Titolare di un **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona, responsabile scientifico Prof. Roberto Giacobazzi.

**01 MAGGIO 2007 - 30 APRILE 2008**

Titolare di un **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona, responsabile scientifico Prof. Roberto Giacobazzi.

**16 MAGGIO 2007**

Sostiene l'esame di dottorato innanzi alla commissione composta dal Prof. Patrick Cousot (Departement d'Informatique, Ecole Normale Superieure, Parigi), Prof. Maurizio Gabrielli (Dipartimento di Informatica, Università di Bologna) e Prof. Massimo Merro (Dipartimento di Informatica, Università di Verona). Titolo della tesi di dottorato: Code Obfuscation and Malware Detection by Abstract Interpretation, Advisor Prof. Roberto Giacobazzi.

**01 GENNAIO 2007 - 30 APRILE 2007**

Titolare di una **borsa post-Doc** presso il Department of Information and Communication Technology, Università di Trento, responsabile Prof. Yoram Ofek. La borsa è finanziata sui fondi del progetto europeo FET Re-Trust (2006-2009).

#### **GENNAIO 2004**

Vince una **borsa di studio per un posto del XIX ciclo del dottorato** in Informatica presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona

#### **01 GENNAIO 2004 - 31 DICEMBRE 2006**

Frequenta la scuola di Dottorato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona.

#### **01 SETTEMBRE 2003 - 31 DICEMBRE 2003**

Partecipa come **collaboratore a contratto** alle attività di ricerca coordinate dal Prof. Roberto Giacobazzi, presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona. Soggetto: Studio delle astrazioni strongly preserving in abstract model checking.

#### **19 MARZO 2003**

Consegue la Laurea in Informatica presso l'Università di Verona con la valutazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi dal titolo: "Completezza e stabilità in Abstract Model Checking". Relatore: Prof. Roberto Giacobazzi.

## Visite a Gruppi di Ricerca

#### **GIUGNO 2017**

Visita ad IMDEA Software, Madrid, Spagna, per una collaborazione di ricerca con Alessandra Gorla.

#### **APRILE 2014**

Periodo alla University of Louisiana at Lafayette - Center for Advanced Computers Studies, Lafayette, Louisiana USA, per una collaborazione di ricerca con il Prof. Arun Lakhotia

#### **MAGGIO 2011**

Periodo alla University of Louisiana at Lafayette - Center for Advanced Computers Studies, Lafayette, Louisiana USA, per una collaborazione di ricerca con il Prof. Arun Lakhotia

#### **APRILE 2009**

Periodo alla University of Arizona - Department of Computer Science, Tucson, Arizona USA, per una collaborazione di ricerca con il Prof. Saumya Debray

#### **MAGGIO 2008**

Periodo alla University of Arizona - Department of Computer Science, Tucson, Arizona USA, per una collaborazione di ricerca con il Prof. Saumya Debray

#### **MAGGIO - AGOSTO 2007**

Periodo alla University of Wisconsin - Department of Computer Science, Madison, Wisconsin USA, per una collaborazione di ricerca con il Prof. Somesh Jha

#### **GENNAIO - APRILE 2007**

Periodo alla Università di Trento - Department of Information Technology, Trento, Italia, per una collaborazione di ricerca con il Prof. Yoram Ofek

#### **GENNAIO - APRILE 2006**

Periodo alla University of Arizona - Department of Computer Science, Tucson, Arizona USA, per una collaborazione di ricerca con il Prof. Saumya Debray

#### **NOVEMBRE 2005**

Periodo alla Universiteit Ghent - Department of Computer Science, Ghent, Belgio, per una collaborazione di ricerca con il Dott. Matias Madou e il Prof. Koen De Bosschere.

## Progetti di Ricerca

### • Partecipazione a Progetti Finanziati

#### **JOINT PROJECT 2016, GENNAIO 2017 - GENNAIO 2019**

ASPIS - Big-code early threat detection by approximate similarity analysis. Joint Project dell'Università di Verona con Poste Italiane. Ruolo: **Responsabile della Ricerca**. Finanziamento: 47K Euro.

#### **FIRB 2013, MARZO 2014 - MARZO 2018**

FACE - Sconfiggere i malware in modo formale (2014-2018). Progetto MIUR "Futuro in ricerca 2013" coordinato tra le università di Milano e Verona (coordinatore nazionale). Ruolo: Responsabile della Ricerca (**Principal Investigator**) (acceptance rate 5,10%). Finanziati 522K Euro.

Abstract Progetto FACE: Oggigiorno le minacce informatiche sono caratterizzate da efficaci tecniche di diffusione (e.g., "dropper", "drive-by download"), applicazioni malevole per dispositivi mobili (malware "mobile") e attacchi specifici ad infrastrutture critiche. La maggior parte dei campioni di malware esistenti sono ottenuti modificando malware noti o portando malware classici ad applicazioni "mobile". I malware mobile sono difficili da analizzare perché mostrano il comportamento malevolo solo quando vengono opportunamente stimolati. Per aggirare i controlli, sia statici sia dinamici, i malware utilizzano tecniche di anti-debugging, offuscamento e metamorfismo. Per sviluppare meccanismi di identificazione efficaci è necessaria una profonda e completa comprensione della semantica dei malware, ottenibile combinando tecniche di analisi statica e dinamica. Infatti, gli approcci formali applicati allo studio dei malware metamorfici sembrano promettenti anche se il loro sviluppo è poco esplorato. La sfida principale consiste nell'isolare e modellizzare il comportamento malevolo comune alle varianti metamorfiche. FACE affronta questo problema sviluppando un modello formale per 1) le varianti metamorfiche e 2) l'ambiente di esecuzione (e.g., sistema obiettivo, sandbox) in modo da tener conto di malware con comportamenti dipendenti dal contesto. Modellizzeremo sia le differenze sia le invarianti tra diverse versioni metamorfiche di un malware. Nella modellizzazione delle invarianti progetteremo nuovi domini basati sull'interpretazione astratta per l'analisi di proprietà del codice per estrarre "firme metamorfiche".

#### **2014 - 2016 PROGETTO GIOVANI RICERCATORI FINANZIATO DAL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA.**

Titolo della ricerca: "Analysis of Self-modifying Code". Finanziati 2.5K Euro. Ruolo: **Responsabile della Ricerca**.

#### **SPINNER 2013**

SMART AGGREGATION (2010-2011)- Sovvenzione Globale Spinner 2013 - Programma Operativo Regione Emilia-Romagna. Ruolo: **Responsabile della Ricerca**.

#### **JOINT-PROJECT 2007**

Shadowcode: code protection in .net by abstract and dynamic steganography. Progetti di ricerca tra università e imprese finanziati dall'Università di Verona e dal Consorzio Veneto dell'Informatica e del Tecnologico Avanzato (VITA). Ruolo: Partecipazione attiva alla ricerca.

#### **PRIN 2007**

Analisi e protezione del software mediante interpretazione astratta. Progetto MIUR COFIN coordinato tra le Università di Padova (coordinatore nazionale), Parma e Verona (responsabile locale Prof. Roberto Giacobazzi). Ruolo: Partecipazione attiva alla ricerca.

#### **EU FET PROJECT 2007**

RE-TRUST: Remote EnTrusting by RUn-time Software auThentication (2007-2010), progetto europeo FET coordinato tra l'Università di Trento (coordinatore), Politecnico di Torino, Gemalto (France), Katholieke Universiteit (Leuven-Belgium) and SPIIRAS St.Petersburg Institute for Informatics and Automation of the Russian Academy of Sciences (Russia). Ruolo: Partecipazione attiva alla ricerca.

### • Proposte di progetto valutate positivamente ma non finanziate

#### **FIRB 2012**

ATHENA - Approcci formali contro i malware moderni. Progetto MIUR "Futuro in ricerca 2012" coordinato tra le università di Bologna, Milano e Verona (coordinatore nazionale). Ruolo: **Responsabile dell'unità di Bologna**. Valutazione da parte di due revisori internazionali esperti 100/100

#### **EU - STREP ICT FET OPEN CALL 2008**

FUCSIA - Obfuscation and Steganography by Abstract Interpretation. Proposal FP7-ICT-2007-C, coordinato tra Università di Verona (coordinatore Prof. R. Giacobazzi), Imperial College - UK, ENS - Francia e Cloakware - Canada. Ruolo: Partecipazione attiva alla ricerca. Valutazione 4.1/5.

#### **EU - STREP ICT FET OPEN CALL 2007**

FUCSIA - Obfuscation and Steganography by Abstract Interpretation. Proposal FP7-ICT-2007-C, coordinato tra Università di Verona (coordinatore Prof. R. Giacobazzi), Imperial College - UK, ENS - Francia e Cloakware - Canada. Ruolo: Partecipazione attiva alla ricerca. Valutazione 4/5.

#### **PRIN 2006**

Analisi statica e dinamica per la certificazione automatica di sicurezza di programmi. Progetto coordinato tra le università di Venezia (coordinatore nazionale), Parma, Pisa e Verona (coordinatore locale Prof. R. Giacobazzi). Ruolo: Partecipazione attiva alla ricerca. Valutazione 46/60.

## Studenti e Dottorandi

- 1 Dicembre 2016 - 29 Settembre 2017: Responsabile del assegno di ricerca vinto dal Dott. Niccolò Marastoni, nel settore scientifico-disciplinare INF/01 INFORMATICA, per l'attuazione del seguente programma di ricerca: "Analisi e classificazione di applicazioni Android".

### • Dottorandi

- Niccolò Marastoni, Dottorato in Informatica - 33° ciclo (October 1, 2017 - September 30, 2020)
- Elisa Pellegrini, Dottorato in Informatica - 33° ciclo (October 1, 2017 - September 30, 2020)

## Partecipazione a Comitati di Programma e Organizzativi

### • Chair

- **Organizer** of the 5-day **Dagstuhl Seminar** "Software Protection Decision Support and Evaluation Methodologies", together with Bjorn De Sutter, Christina Collberg and Brecht Wyseur. August 11th - 16th 2019.
- **Co-chair** del 7th ACM Software Security, Protection and Reverse Engineering Workshop, SSPREW 2017 co-located con ACSAC 2017, San Juan, Puerto Rico, USA.
- **Co-chair** del 6th ACM Software Security, Protection and Reverse Engineering Workshop, SSPREW 2016 co-located con ACSAC 2016, Los Angeles, CA, USA.
- **Co-chair** del 5th ACM Program Protection and Reverse Engineering Workshop, PPREW 2015, co-located con ACSAC 2015, Los Angeles, CA, USA.
- **Co-chair** del 4th Program Protection and Reverse Engineering Workshop, PPREW 2014, co-located con ACSAC 2014, New Orleans, LA, USA.
- **Co-chair** del 2nd Program Protection and Reverse Engineering Workshop, PPREW 2013, co-located con POPL 2013, Roma, Italia.

### • Comitati di Programma

- 12th International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies SECURWARE 2018
- 45th ACM SIGPLAN Symposium on Principles of Programming Languages POPL 2018
- 2nd Workshop on FORmal methods for Security Engineering, ForSE 2018
- 11th International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies SECURWARE 2017
- 1st Workshop on FORmal methods for Security Engineering, ForSE 2017
- Membro dell' External Review Committee (ERC) del 44th ACM SIGPLAN Symposium on Principles of Programming Languages POPL 2017
- 9th International Symposium on Foundations & Practice of Security, FPS 2016
- 2nd IEEE International Workshop on Software PROtection, SPRO 2016
- 6th Numerical and Symbolic Abstract Domain Workshop, NSAD 2016
- IEEE/ACM International Symposium on Code Generation and Optimization, CGO 2016 (PC meeting in Boston)

- 4th International Conference on Advances in Computing, Communications & Informatics, ICACCI - Special Session on Malware Analysis and Forensics in Smart Phones 2015
- 8th International Symposium on Foundations & Practice of Security, FPS 2015
- 1st IEEE International Workshop on Software PROtection, SPRO 2015
- 35th annual ACM SIGPLAN conference on Programming Language Design and Implementation, PLDI 2015 (PC meeting in NY)
- 41st International conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science - Cryptography, Security & Verification track, SOFSEM 2015
- 7th International Symposium on Foundations and Practice of Security, FPS 2014
- 9th International Conference on Malicious and Unwanted Software, MALCOM 2014
- 3rd Workshop on Program Protection and Reverse Engineering, PPREW 2014
- 40th international conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science - Cryptography, Security & Verification track of SOFSEM 2014
- 6th International Symposium on Foundations & Practice of Security, FPS 20013
- 20th Static Analysis Symposium, SAS 2013
- 5th IEEE international conference MALWARE 2012
- Software Security and Protection Workshop, SSP12
- Workshop on Program Protection and Reverse Engineering, PPREW 2012
- 4th IEEE international conference MALWARE 2010
- Doctoral Symposium associato alla 16th International Symposium on Formal Methods (FM'09)

### ● **Comitati Organizzativi**

- Membro del comitato organizzativo del Cyber Security Day in Verona 06 Ottobre 2014, evento all'interno del Cyber Security Month organizzato da ENISA
- Membro del comitato organizzativo della 5th International Summer School on Information Security and Protection, ISSISP 2014, Verona, July 2014
- Membro del comitato organizzativo del International Static Analysis Symposium - SAS 2004, Verona

## **Attività di Valutatore per Congressi e Riviste**

### ● **Congressi**

- SIGPLAN Symposium on Principles of Programming Languages POPL 2017, 2018
- 11th International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies, SECURAWARE 2017, 2018

- 1st Workshop on FORmal methods for Security Engineering, ForSE 2017, 2018
- 6th Numerical and Symbolic Abstract Domain Workshop, NSAD 2016
- IEEE/ACM International Symposium on Code Generation and Optimization, CGO 2016
- International Symposium on Foundations & Practice of Security, FPS 2013, 2014, 2015, 2016
- International Workshop on Software PRO-tection, SPRO 2015, 2016
- 25th International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation, LOPSTR 2015
- Logic, Rewriting and Concurrency: Festschrift Symposium in Honor of Josè Maseguer. LRC 2015
- 4th International Conference on Advances in Computing, Communications & Informatics, ICACCI -Special Session on Malware Analysis and Forensics in Smart Phones 2015
- International conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science - Cryptography, Security & Verification track, SOFSEM 2014, 2015
- 35th annual ACM SIGPLAN conference on Programming Language Design and Implementation, PLDI 2015
- 11th International Conference on integrated Formal Methods, iFM 2014
- International Conference on Coordination Models and Languages, COORDINATION 2014
- Workshop on Program Protection and Reverse Engineering, PPREW 2012, 2013, 2014
- International Static Analysis Symposium, SAS 2004, 2005, 2007, 2013, 2014
- International Conference on Fundamentals of Software Engineering, FSEN 2013
- China International Conference on Information Security and Cryptology Inscrypt 2013
- Software Security and Protection Workshop, SSP 2012
- Computer Security Foundations Symposium, CSF 2012
- Malware 2010, 2011, 2012
- ACM SIGPLAN Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation, PEPM 2010
- European Symposium on Programming, ESOP 2009
- Dependable Computing and Communication Symposium at the International Conference on Dependable Programming 2009
- Information Hiding, IH 2006, 2007
- International Conference on Verification, Model Checking and Abstract Interpretation, VMCAI 2005, 2006
- Italian Conference on Theoretical Computer Science, ICTCS 2005



## • Riviste Internazionali

- Journal of Information Security - Springer (2017)
- Recent Patents on Engineering - Benthamscinece (2017)
- Journal of Systems and Software - Elsevier (2016)
- International Journal of Computers in Healthcare (IJCIH) - InderScience (2015)
- International Journal of Information Security - Springer (2015)
- Discrete and Applied Mathematics - Elsevier (2015)
- International Journal of Information Security - Springer (2011)
- Higher-Order and Symbolic Computation - Springer (2011)
- Journal of Systems and Software - Elsevier (2011)
- IEEE Software Journal (2010)

## Responsabilità Istituzionali

### **2016 - IN ESSERE**

Componente della commissione AQ per la stesura del Rapporto di Riesame per il Corso di Laurea in Informatica - L31. Referente Prof.ssa Isabella Mastroeni.

### **2014 - IN ESSERE**

Componente del Collegio Didattico di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche, Dipartimento di Informatica - Università di Verona

### **2014 - IN ESSERE**

Componente del Consiglio di Dipartimento - Università di Verona;

## Attività di Servizio

### **11 APRILE 2017**

Presentazione dell'area di Ingegneria del Software e Sicurezza al Research Day del Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona

### **16 APRILE 2015**

Presentazione dell'area di Ingegneria del Software e Sicurezza al Research Day del Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona

## Attività di Consulenza per Aziende

### **DA OTTOBRE 2016**

Consulente per la sicurezza informatica per Tetra Pak, sede di Modena, via dei Delfini 1.

## Inviti e Seminari

### 9 LUGLIO - 14 LUGLIO 2017

Invitata al **Dagstuhl Seminar** Seminar #17281, Title: Malware Analysis: From Large-Scale Data Triage to Targeted Attack Recognition. Organizzatori: Saumya K. Debray (University of Arizona - Tucson, US), Thomas Dullien (Zürich, CH), Arun Lakhotia (University of Louisiana - Lafayette, US), Sarah Zennou (Airbus Group - Suresnes, FR)

### 2 MARZO - 5 MARZO 2015

Invitata a partecipare al NII Shonan Meeting dal titolo "Low level code analysis and applications to computer security". National Institute of Informatics (NII), Japan.

### 7 NOVEMBRE 2014

Invitata ad intervenire all'ARO Workshop on Continuously Upgradeable Software Security and Protection, Phoenix, AZ, USA.

### 6 OTTOBRE 2014

Invitata ad intervenire al Cyber Security Day in Verona, evento all'interno del Cyber Security Month organizzato da ENISA

### 9 GIUGNO - 13 GIUGNO 2014

Invitata al **Dagstuhl Seminar** #14241 - Challenges in Analysing Executables: Scalability, Self-modifying Code and Synergy. Organizzatori: Roberto Giacobazzi (University of Verona, IT), Axel Simon (TU München, DE), Sarah Zennou (EADS-Suresnes, FR).

### 29 MAGGIO 2013

Invita ad intervenire al 27th CREST open workshop - Malware CREST27, UCL, London.

### 24 MAGGIO 2011

Seminario dal titolo "Modeling Metamorphism by Abstract Interpretation", presso il Center for Advanced Computer Studies, University of Louisiana at Lafayette.

### 12 NOVEMBRE 2008

Seminario dal titolo "Advances in Code Obfuscation and Malware Detection by Abstract Interpretation", presso il Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Università di Bologna.

### 18 LUGLIO 2007

Seminario dal titolo "Code Obfuscation and Malware Detection by Abstract Interpretation", presso il Computer Science Department, University of Madison, Wisconsin, USA.

### MARZO-APRILE 2007

Ciclo di seminari didattici di introduzione all'interpretazione astratta, IRST, Trento.

### 9 NOVEMBRE 2006

Seminario dal titolo "Code Obfuscation and Malware Detection by Abstract Interpretation", presso il Department of Information and Communication Technology, Università di Trento.

### LUGLIO 2004

Seminario dal titolo "Completeness Refinement in Abstract Symbolic Trajectory Evaluation", presso il Dipartimento di Informatica, Università di Verona.

### OTTOBRE 2002

Seminario dal titolo "Raffinamento e completezza in Abstract Model Checking", presso il Dipartimento di Informatica, Università di Verona.

## Comunicazioni a congressi internazionali

- 19th International Symposium of Fundamentals of Computer Theory (FCT 2013). Liverpool, UK.
- 34th ACM SIGPLAN-SIGACT Symposium on Principles of Programming Languages (POPL'07), Nice, France.
- Doctoral symposium Formal Methods 2006 (FM'06), Hamilton, Canada.
- 11th International Conference on Algebraic Methodology and Software Technology (AMAST'06), Kuressaare, Estonia.
- 3rd IEEE International Conference on Software Engineering and Formal Methods (SEFM'05), Coblenza, Germania.
- 32nd International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP'05), Lisbona, Portogallo.
- 11th Static Analysis Symposium (SAS'04), Verona, Italy.

## Riconoscimenti

### 2 MARZO - 5 MARZO 2015

- agosto 2006: Vincitrice del QinetiQ ([www.qinetiq.com](http://www.qinetiq.com)) Award for research contributions with strong practical applications al Doctoral Symposium associato alla conferenza Formal Methods 2006, Hamilton, Canada, Agosto 2006.
- ottobre 2007: Riceve una menzione speciale da parte della commissione del capitolo italiano della EATCS (European Association for Theoretical Computer Science) che assegna il premio annuale per la miglior tesi di dottorato in informatica teorica.

## Pubblicazioni

### • Articoli su Riviste Internazionali

[J10] M. Dalla Preda and M. Pasqua. *Semantics-based Software Watermarking by Abstract Interpretation*. Accettato per la pubblicazione in *Mathematical Structures in Computer Science*.

[J9] M. Dalla Preda e I. Mastroeni. *Characterizing a Property Driven Obfuscation Strategy*. *Journal of Computer Security*, volume 26, numero 1, pagine 31-69, 2018.

[J8] M. Dalla Preda, M. Gabbrielli, S. Giallorenzo, I. Lanese, J. Mauro. *Dynamic Choreographies: from theory to practice*. *Logical Methods in Computer Science*, volume 13 numero 2, 2017.

[J7] M. Dalla Preda e F. Maggi. *Testing Android Malware Detectors Against Code Obfuscation: A Systematization of Knowledge and Unified Methodology*. *Journal of Computer Virology and Hacking Techniques* 2016, 13(3) pages 209 - 232, 2017.

[J6] R. Giacobazzi, I. Mastroeni e M. Dalla Preda. *Maximal Incompleteness as Obfuscation Potency*. *Formal Aspects of Computing Journal FACJ* 2016, Volume 29, Numero 1, pagine 3 – 31, 2017. ISSN: 0934-5043.

[J5] M. Dalla Preda, R. Giacobazzi, S. Debray. *Unveiling Metamorphism by Abstract Interpretation of Code Properties*. Theoretical Computer Science (TCS), Volume 577, pagine 71 - 97, 2015. ISSN: 0304-3975. **METRICS (2015): SJR 0,72, IF 0,87; H-index 87.**

[J4] M. Dalla Preda, M. Gabbrielli, S. Giallorenzo, I. Lanese e J. Mauro. *Developing correct, distributed, adaptive software*. Science of Computer Programming (SCP), Volume 97, pages 41-46, 2015. ISSN: 0167-6423. **METRICS (2015): SJR 0,57, IF 1,27; H-index 51.**

[J3] M. Dalla Preda e R. Giacobazzi. *Semantics-based Code Obfuscation by Abstract Interpretation*. Journal of Computer Security (JCS), volume 17, numero 6, pagine 855-908, 2009. ISSN: 0926-227X. **CITATIONS: 23 Scopus, 24 Goggle Scholar. METRICS (2009): SJR 1,058, IF 2,6; H-index 46.**

[J2] M. Ceccato, M. Dalla Preda, J. Nagra, C. Collberg e P. Tonella. *Trading off security and performance in barrier slicing for remote software trusting*. Special Issue of Journal of Automated Software Engineering, volume 16, numero 2, pagine 235-261, 2009. ISSN: 0928-8910. **METRICS (2009): SJR 0,86, IF 1,7; H-index 33.**

[J1] M. Dalla Preda, M. Christodorescu, S. Jha e S. Debray. *A Semantics-based approach to Malware Detection*. ACM Transactions on Programming Languages and Systems (TOPLAS), volume 30, number 5, pagine 1-54. 2008. ISSN: 0164-0925. **CITATIONS: 42 Scopus, 44 Goggle Scholar. METRICS (2009): SJR 1,058, IF 2,6; H-index 46.**

## • Articoli in Congressi Internazionali

[C28] N. Marastoni, A. Continella, D. Quarta, S. Zanero, M. Dalla Preda. *GroupDroid: Automatically classifying mobile malware by extracting code similarity*. Proceedings of the 7th ACM Workshop on Software Security, Protection and Reverse Engineering SSPREW@ACSAC 2017, pages 1:1 - 1:12, Orlando, FL, USA. ISBN: 978-1-4503-5387-8.

[C27] M. Dalla Preda e M. Pasqua. *A semantics-based framework for software watermarking*. Proceedings of the 6th Numerical and Symbolic Abstract Domain Workshop NSAD 2016. ENTCS volume 331, pagine 71 - 85, 2017.

[C26] M. Dalla Preda e V. Vidali. *Abstract similarity analysis*. Proceedings of the 6th Numerical and Symbolic Abstract Domain Workshop NSAD 2016. ENTCS volume 331, pagine 87-99, 2017.

[C25] R. Sarteau, M. Dalla Preda, A. Farinelli, R. Giacobazzi e I. Mastroeni. *Active Android Malware Analysis: An approach based on Stochastic Games*. Proceedings of the 6th ACM Workshop on Software Security, Protection and Reverse Engineering SSPREW@ACSAC 2016, pages 5:1 - 5:10. Los Angeles, USA. ISBN: 978-1-4503-4841-6.

[C24] C. Zheng, M. Dalla Preda, J. Granula, S. Zanero e F. Maggi. *On-chip system call tracing: feasibility study and open prototype for Linux/ARM*. Proceedings of the IEEE Conference on Communication and Network System CNS 2016, pages 73 - 81. Philadelphia, USA. ISBN 978-1-5090-3065-1.

[C23] M. Dalla Preda, R. Giacobazzi e I. Mastroeni. *Completeness in Approximate Transductions*. Proceedings of the 23rd Static Analysis Symposium SAS 2016, Volume 9837 of Lecture Notes in Computer Science, pages 126 - 146, Edinburgh, UK. ISBN 978-3-662-53412-0.

[C22] M. Dalla Preda, M. Gabbrielli, S. Giallorenzo, I. Lanese e J. Mauro. *Dynamic Choreographies Safe Runtime Updates of Distributed Applications*. Proceedings of the 17th IFIP International Conference on Coordination Models and Languages COORDINATION 2015, Volume 9037 of Lecture Notes in Computer Science, pagine 67-82. Grenoble, Francia. ISBN 978-3-319-19281-9.

[C21] M. Dalla Preda e I. Mastroeni. *Infections as Abstract Symbolic Finite Automata: Formal Model and Applications*. Proceedings of the 1st IEEE International Workshop on Software PRO-tecton (SPRO) 2015, pagine 59-65. Firenze, Italia. ISBN 978-1-4673-7094-3.

[C20] M. Dalla Preda, R. Giacobazzi, A. Lakhota e I. Mastroeni. *Abstract Symbolic Automata: Mixed syntactic/semantic similarity analysis of executables*. Proceedings of the 42nd ACM Symposium on Principles of Programming Languages 2015 (POPL 2015), pagine 329-341, Gennaio 2015, Mumbai, India. ISBN 9781450333009. **METRICS (2015): SJR 1,58, IF 1,78; H-index 55.**

[C19] M. Dalla Preda, S. Giallorenzo, I. Lanese, J. Mauro e M. Gabbrielli. *AIOCJ: A Choreography Framework for SafeAdaptive Distributed Applications*. Proceedings of the 7th International Conference on Software Language Engineering (SLE'14), Settembre 2014, Sweden. ISBN: 9783319112442. **CITATIONS: 10 Scopus, 21 Google scholar.**

[C18] M. Dalla Preda, I. Mastroeni e R. Giacobazzi. *Analyzing program dependences for malware detection*. Proceedings of the 3rd Workshop on Program Protection and Reverse Engineering (PPREW14), Gennaio 2014, San Diego, CA, USA. ISBN: 9781450326490.

[C17] M. Dalla Preda, I. Mastroeni e R. Giacobazzi. *Formal Framework for property-driven obfuscation*. Proceedings of the 19th International Symposium of Fundamentals of Computer Theory (FCT 2013). Volume 8070 of Lecture Notes in Computer Science, pages 133 - 144, Agosto 2013, Liverpool, UK. ISBN: 9783642401633.

[C16] A. Lakhota, M. Dalla Preda e R. Giacobazzi. *Fast Location of Similar Code Fragments Using Semantic 'Juice'*. Proceedings of the 2nd Workshop on Program Protection and Reverse Engineering (PPREW'13). Gennaio 2013. Roma, Italy. ISBN: 9781450318570. **CITATIONS: 6 Scopus, 20 Google scholar.**

[C15] M. Dalla Preda, M. Gabbrielli, C. Guidi, J. Mauro e F. Montesi. *Service Integration via Target-Transparent Mediation*. Proceeding of the IEEE International Conference on Service-Oriented Computing and Applications, SOCA 2012, pages 1- 5, IEEE Computer Society Press. Dicembre 2012, Taipei, Taiwan. ISBN: 9781467347730.

[C14] M. Dalla Preda, M. Gabbrielli, C. Guidi, J. Mauro e F. Montesi. *Interface-based service composition with aggregation*. Proceedings of European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC'12), Volume 7592 of Lecture Notes in Computer Science, pages 48 - 63. Settembre 2012, Bertinoro, Italy. ISBN: 9783642334269.

[C13] M. Dalla Preda. *The Grand Challenge in Metamorphic Analysis. (Position Paper)*. Proceedings of the 6th International Conference on Information Systems, Technology and Management, ICISTM 2012. Volume 285 of Communications in Computer and Information Science, pages 439-444. Springer, Marzo 2012, Grenoble, France. ISBN 978-3-642-29165-4.

[C12] M. Dalla Preda, W. Feng, R. Giacobazzi, R. Greechie and A. Lakhota. *Twisting Additivity in Program Obfuscation*. Proceedings of the Workshop on Program Protection and Reverse Engineering (PPREW12). Volume 285 of Communications in Computer and Information Science, pages 336-347. Springer, Marzo 2012, Grenoble, France. ISBN 978-3-642-29165-4.

[C11] M. Dalla Preda, M. Gabbrielli, I. Lanese, J. Mauro e G. Zavattaro. *Graceful Interruption of Request response Service Interactions*. Proceedings of the 9th International Conference on Service Oriented Computing (ICSOC11). Volume 7084 of Lecture Notes in Computer Science, pages 590-600. Springer-Verlag, Dicembre 2011, Paphos, Cyprus. ISBN: 9783642255342.

[C10] M. Dalla Preda e C. Di Giusto. *Hunting distributed malware with the k-calculus*. Proceedings of the 18th International Symposium on Fundamentals of Computation Theory (FCT11), volume 6914 of Lecture Notes in Computer Science, pages 102-113, Springer-Verlag. Agosto 2011, Oslo, Norway. ISBN: 978-3-642-22952-7.

[C9] M. Dalla Preda, R. Giacobazzi, S. Debray, K. Coogan, G. Townsedn. *Modelling Metamorphism by Abstract Interpretation*. Proceedings of the 17th International Static Analysis Symposium (SAS'10), volume 6337 of Lecture Notes in Computer Science, pages 218-235, Springer-Verlag. Settembre 2010, Perpignan, France. ISBN: 9783642157684.

**CITATIONS: 11 Scopus, 21 Google scholar.**

[C8] M. Ceccato, M. Dalla Preda, A. Majumdar and P. Tonella. *Remote software protection by orthogonal client replacement*. Proceedings of the 24th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC'09-SE track), pagine 448-455, ACM SIGAPP press, Marzo 2009, Hawaii, USA. ISBN: 9781605581668.

[C7] M. Dalla Preda, R. Giacobazzi e E. Visentini. *Hiding Software Watermarks in Loop Structures*. Proceedings of the 15th International Static Analysis Symposium (SAS'08), volume 5079 of Lecture Notes in Computer Science, pagine 174-188, Springer-Verlag. Luglio 2008, Valencia, Spagna. ISBN: 9783540691631.

[C6] M. Ceccato, M. Dalla Preda, J. Nagra, C. Collberg e P. Tonella. *Barrier Slicing for Remote Software Trusting*. 7th IEEE International Working Conference on Source Code Analysis and Manipulation (SCAM'07), pagine 27-36, Computer Society IEEE Press. Settembre 2007, Parigi, Francia. ISBN: 9780769528809. **CITATIONS: 10 Scopus, 18 Google scholar.**

[C5] M. Dalla Preda, M. Christodorescu, S. Jha e S. Debray. *A semantics-based approach to malware detection*. In Proceedings of the 34th ACM Symposium on Principles of Programming Languages 2007 (POPL'07), pagine 377-388. Gennaio 2007, Nice, France. ISBN: 9781595935755. **CITATIONS: 51 Scopus, 182 Google scholar. METRICS (2007): SJR 1,24, IF 1,28; H-index 55.**

[C4] M. Dalla Preda, M. Madou, R. Giacobazzi e K. De Bosschere. *Opaque Predicate Detection by Abstract Interpretation*. In Proceedings of the 11th International Conference on Algebraic Methodology and Software Technology (AMAST'06). Volume 4019 of Lecture Notes in Computer Science, pagine 81-95, Springer-Verlag. Luglio 2006, Kuressaare, Estonia. ISBN: 9783540356332. **CITATIONS: 18 Scopus, 41 Google scholar.**

[C3] M. Dalla Preda e R. Giacobazzi. *Control Code Obfuscation by Abstract Interpretation*. In Proceedings of the 3rd IEEE International Conference on Software Engineering and Formal Methods (SEFM'05), pagine 301-310, IEEE Computer Society Press. Settembre 2005, Coblenza, Germania. ISBN: 9780769524351. **CITATIONS: 16 Scopus, 35 Google scholar.**

[C2] M. Dalla Preda e R. Giacobazzi. *Semantics-based Code Obfuscation by Abstract Interpretation*. Proceedings of the 32th International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP'05 - Track B). Volume 3580 of Lecture Notes in Computer Science, pagine 1325-1336, Springer-Verlag. Luglio 2005, Lisbona, Portogallo. ISBN: 9783540275800. **CITATIONS: 21 Scopus, 33 Google scholar.**

[C1] M. Dalla Preda. *Completeness Refinement in Abstract Symbolic Trajectory Evaluation*. Proceedings of the 11th Static Analysis Symposium (SAS'04), Volume 3148 of Lecture Notes in Computer Science, pagine 38-52, Springer-Verlag. Agosto 2004, Verona. ISBN: 9783540227915.

## • Editor

[E5] J. Todd McDonald, M. Dalla Preda and N. Stakhanova (Eds.): *Proceedings of the 7th ACM Workshop on Software Security, Protection, and Reverse Engineering, SSPREW@ACSAC 2017*, Orlando, FL, USA, December 4-5 2017. USA. ACM 2017, ISBN: 978-1-4503-5387-8.

[E4] J. Todd McDonald, M. Dalla Preda and N. Stakhanova (Eds.): *Proceedings of the 6th ACM Workshop on Software Security, Protection, and Reverse Engineering, SSPREW@ACSAC 2016*, Los Angeles, CA, USA, December 5-6 2016. USA. ACM 2016, ISBN: 978-1-4503-4841-6.

[E3] J. Todd McDonald, M. Dalla Preda and N. Stakhanova (Eds.): *Proceedings of the 5th ACM Program Protection and Reverse Engineering Workshop PPREW@ACSAC*, Los Angeles, CA, USA, December 8 2015. USA. ACM 2015, ISBN: 978-1-4503-3642-0.

[E2] J. Todd McDonald, M. Dalla Preda (Eds.): *Proceedings of the 4th ACM SIGPLAN Program Protection and Reverse Engineering Workshop (PPREW 2014)*. December 9 2014, New Orleans, USA. ACM 2014, ISBN: 978-1-60558-637-3.

[E1] J. Todd McDonald, M. Dalla Preda (Eds.): *Proceedings of the 2nd ACM SIGPLAN Program Protection and Reverse Engineering Workshop (PPREW 2013)*. January 26th 2013, Rome, Italy. ACM 2013, ISBN: 978-1-4503-1857-0

## • Articoli in Workshop Internazionali

[W4] V. Notani, M. Dalla Preda e R. Giacobazzi. *SHERBET: SHared codE seaRch with symBolic finitE auTomata*. Doctoral Symposium of Engineering Secure Software and Systems (ESSoS) 2016.

[W3] M. Dalla Preda e I. Mastroeni. *Chasing infections by unveiling program dependencies*. 1st International Workshop on Interference and Dependence, ID 2013. Gennaio 2013, Roma, Italia.

[W2] M. Dalla Preda. *Hunting obfuscated malware by abstract interpretation*. Doctoral Symposium of Formal Methods (FM'06), Agosto 2006, Hamilton, Canada.

[W1] M. Dalla Preda, M. Madou, R. Giacobazzi e K. De Bosschere. *Opaque Predicate Detection by Abstract Interpretation*. 1st International Workshop on Emerging Applications of Abstract Interpretation (EAAI'06). Marzo 2006. Vienna, Austria. Apparso anche come [C4]

## • Tesi di Dottorato

M. Dalla Preda. *Code Obfuscation and Malware Detection by Abstract Interpretation*, Advisor: Prof. Roberto Giacobazzi. Esame finale sostenuto il 16 Maggio 2007.

## • Rapporti di Ricerca

[TR6] V. Arceri, M. Dalla Preda, R. Giacobazzi, I. Mastroeni: *SEA: String Executability Analysis by Abstract Interpretation*. CORR abs/1702.02406. 2017.

[TR5] M. Dalla Preda e Michele Pasqua. *A semantics-based approach to software watermarking by abstract interpretation*. Technical Report RR 98 / 2016, Dipartimento di Informatica, Università di Verona, Febbraio 2016.

[TR4] M. Dalla Preda, M. Gabbrielli, S. Giallorenzo, I. Lanese e J. Mauro. *Dynamic Choreographies: Theory and Implementation*. CoRR abs/1611.09067, 2016.

[TR3] M. Dalla Preda, M. Gabbrielli, C. Guidi, J. Mauro e F. Montesi. *A language for (smart) service aggregation: Theory and practice of interface-based service composition*. Technical report UBLCs- 2011-11, Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Universtà di Bologna.

[TR2] M. Dalla Preda, M. Gabbrielli, S. Giallorenzo, I. Lanese e J. Mauro. *Deadlock Freedom by Construction for Distributed Adaptive Applications*. CoRR abs/1407.0970, 2014.

[TR1] M. Dalla Preda, S. Giallorenzo, I. Lanese, J. Mauro e M. Gabbrielli: *AIOCJ: A Choreographic Framework for Safe Adaptive Distributed Applications*. CoRR abs/1407.0975, 2014

## • Articoli sottomessi

### • Analisi delle Pubblicazioni (aggiornato gennaio 2018)

- 10 Riviste internazionali, 28 congressi internazionali
- H-index: 11 (Scopus), 13 (Google Scholar)
- Citazioni totali: 377 (Scopus, 319 senza self-citations), 752 (Google Scholar)
- Articoli Senza PhD Advisor: 57% dei congressi, 70% delle riviste

## Attività Didattica: Corsi

### • Titolarità di corsi

#### A.A. 2017/2018

- "Sicurezza del Software" (5 crediti) corso caratterizzante del Curriculum in Ingenera del Software e Sicurezza del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche. Dipartimento di Informatica.
- "Fondamenti dell'informatica" (1 credito) Corso di Laurea in Informatica, Dipartimento di Informatica.
- "Informatica di base" (6 crediti) Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione. Dipartimento di Cultura e Civiltà.
- "Informatica" (4 crediti) modulo del corso Scienze comportamentali e metodologia scientifica nel corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria. Scuola di Medicina e Chirurgia.

#### A.A. 2016/2017

- "Sicurezza del Software" (4 crediti) corso caratterizzante del Curriculum in Ingenera del Software e Sicurezza del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche. Dipartimento di Informatica.



- “Fondamenti dell’informatica” (2 crediti) Corso di Laurea in Informatica, Dipartimento di Informatica.
- “Informatica di base” (6 crediti) Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione. Dipartimento di Cultura e Civiltà.
- “Informatica” (4 crediti) modulo del corso Scienze comportamentali e metodologia scientifica nel corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria. Scuola di Medicina e Chirurgia.

#### **A.A. 2015/2016**

- “Analisi Statica e Protezione” (6 crediti di cui 1 tenuto dal Prof. Roberto Giacobazzi) corso caratterizzante del Curriculum in Ingegneria del Software e Sicurezza del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche. Dipartimento di Informatica.

#### **A.A. 2014/2015**

- “Analisi Statica e Protezione” (6 crediti) corso caratterizzante del Curriculum in Ingegneria del Software e Sicurezza del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche. Dipartimento di Informatica.

#### **A.A. 2006/2007**

- Modulo nel corso di “Protezione del Codice” coordinato dal Prof. Roberto Giacobazzi. Tale corso è offerto agli studenti del Master Universitario in Progettazione e Gestione di Sistemi di Rete (I livello - III edizione), presso il Dipartimento di Informatica dell’Università di Verona.

## • Tutoraggio e assistenza didattica

### **ANNO ACCADEMICO**

- A.A. 2007-2008: Assistente alla didattica al corso di “Informatica di base” per il corso di laurea in Informatica, titolare Prof. Massimo Merro, Dipartimento di Informatica, Università di Verona.
- A.A. 2007-2008: Assistente alla didattica al corso di “Informatica di base” per il corso di laurea in Informatica Multimediale e Matematica Applicata, titolare Prof. Andrea Fusiello, Dipartimento di Informatica, Università di Verona.
- A.A. 2006-2007: Assistente alla didattica al corso di “Informatica di base” , titolare Dott.ssa Barbara Oliboni, Dipartimento di Informatica, Università di Verona.
- A.A. 2005-2006: Assistente alla didattica al corso di “Matematica di base”, titolare Prof. Enrico Gregorio, Dipartimento di Informatica, Università di Verona.
- A.A. 2004-2005: Assistente alla didattica al corso di “Informatica di base”, titolare Dott. Ugo Solitro, Dipartimento di Informatica, Università di Verona.

## • Relatore di Studenti di Laurea Magistrale

- Relatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche del dott. ssa Elisa Pellegrini “ITA: an Instrumentation Tool for dynamic analysis of Android applications” A.A. 2016/2017. Valutazione 110/110 e lode.
- Relatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche del dott. Marco Campion “Learning di regole di riscrittura da widening di automi” A.A. 2015/2016. Valutazione 110/110 e lode.

- Relatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche del dott. Giacomo Annaloro "Tecniche di evasione dall'analisi dei malware: anti-emulation e anti-instrumentation" A.A. 2015/2016. Valutazione 105/110.
- Relatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche del dott. Niccolò Marastoni "R.E.H.A. Reverse Engineering Helper for Android" A.A. 2015/2016. Valutazione 110/110 e lode.
- Relatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche del dott. Luca Barile "Telephone mobile malware for Android" A.A. 2015/2016. Valutazione 110/110.
- Relatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche del dott. Alberto Albiero: "Identificazione automatica della manomissione tramite hashing" A.A. 2014/2015. Valutazione 106/110.
- Relatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche del dott.ssa Vanessa Vidali: "Abstract Similarity Analysis For Python" A.A. 2014/2015. Valutazione 110/100 e Lode.
- Relatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche del dott. Filippo Vivaldi: "Taint Analysis per PHP usando il K-Framework" A.A. 2014/2015. Valutazione 100/110.
- Relatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche del dott. Alberto Fanini: "Alias Analysis per PHP basata sul K-Framework" A.A. 2014/2015. Valutazione 108/110.
- Relatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche del dott. Michele Pasqua: "Approccio semantico al Software Watermarking: Un modello generale basato su Interpretazione Astratta" A.A. 2014/2015. Valutazione 110/110 e lode.
- Co-relatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche del dott. Eugenio Ancona "Automatic behavior recognition on Symbolic Automata" A.A. 2015/2016. Relatore Prof.ssa Isabella Mastroeni. Valutazione 110/110 e lode.
- Co-relatrice della Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche del dott. Matteo Zanoncello "Analisi di similarità mediante automi simbolici" A.A. 2015/2016. Relatore Prof.ssa Isabella Mastroeni. Valutazione 110/110 e lode.
- Co-relatrice della Tesi di Laurea Triennale in Informatica del dott. Matteo Rossignoli: "Behavioral models for self-modifying programs", A.A. 2014/2015. Relatore Prof.ssa Isabella Mastroeni. Valutazione 95/110.
- Co-relatrice della Tesi di Laurea Specialistica in Informatica del dott. Diego Marcolungo: "Normalizzazione del codice e metamorfismo in Java Bytecode", A.A. 2007/2008, Relatore Prof. Roberto Giacobazzi. Valutazione 109/110.
- Co-relatrice della Tesi di Laurea Specialistica in Informatica del dott. Nicola Furia: "Malware e tecniche di rilevamento", A.A. 2007/2008, Relatore Prof. Roberto Giacobazzi. Valutazione 98/110.
- Co-relatrice della Tesi di Laurea Specialistica in Informatica del dott. Alessandro Brunelli: "Tecniche di protezione del software in Java Bytecode", A.A. 2006/2007, Relatore Prof. Roberto Giacobazzi. Valutazione 108/110.

- Co-relatrice della Tesi di Laurea (quinquennale) in Informatica del dott. Enrico Visentini: "Offuscamento di Codice mediante Loop Unrolling e Interpretazione Astratta", A.A. 2005/2006, Relatore Prof. Roberto Giacobazzi. Valutazione 110/110 e lode.
- Co-relatrice della Tesi di Laurea (quinquennale) in Informatica della dott.ssa Anna Veronesi: "Attacchi e Contrattacchi al Watermarking Astratto", A.A. 2005/2006, Relatore Prof. Roberto Giacobazzi. Valutazione 110/110 e lode.

### • **Relatore di Studenti di Laurea Triennale**

- Relatrice della Tesi di Laurea Triennale in Informatica del dott. Cristian Turetta "Clustering techniques applied on Android malware analysis" A.A. 2016/2017. Valutazione 94/110.

La sottoscritta, MILA DALLA PREDA nata a Verona il 01/11/1977, residente a Rimini, in Via Beltramelli 11/B, consapevole delle sanzioni penali a cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, di produzione o uso di atti falsi, ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, dichiara di essere in possesso di tutti i titoli contenuti nel presente curriculum e che tutto quanto dichiarato corrisponde a verità.

Data

Mila Dalla Preda