

# Curriculum Vitæ

## Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Telefono/i

Email

Nazionalità

Data di nascita

Codice fiscale

Posizioni attuali

## Macedonio Damiano

via Giarre 6/A, 35031 Abano Terme (Padova)

049 8601086 (dopo le 20:00)

damiano.macedonio@univr.it

Italiana

13 Marzo 1973 (Padova)

MCDDMN73C13G224M

*Ricercatore a Contratto (Assegnista)* presso l'Università di Verona.

*Professore a Contratto* presso le Università di Venezia e di Verona.

## Titoli di Studio

21 marzo 2006

*Dottorato di Ricerca in Informatica* con menzione di *Doctor Europæus*, presso l'Università Ca' Foscari di Venezia.

27 marzo 2001

*Laurea in Matematica (Vecchio Ordinamento)*, presso l'Università di Padova. Voto finale: 110/110 cum laude.

Giugno 1992

Diploma di *Maturità Scientifica*, presso il Liceo Scientifico I. Nievo, Padova.

## Interessi di Ricerca

Linguaggi formali per lo studio di sistemi distribuiti.

Logiche per sistemi distribuiti e gestione di risorse.

Metodi formali per l'analisi di proprietà di sicurezza.

Approcci costruttivi alla logica e alla matematica.

Teoria della dimostrazione.

## Contratti di Ricerca

Mag. 2011 - presente

*Contratto di ricerca* presso il Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona. *Programma di ricerca del Dipartimento di Informatica 2011*: Metodi formali per lo studio semantico di sistemi wireless. Responsabile: Prof. M. Merro.

Ott. 2008 - Sett. 2009

*Contratto di ricerca* presso il Dipartimento di Informatica, Università Ca' Foscari di Venezia. *Programma di ricerca del Dipartimento di Informatica 2008*: Modelli formali per la sicurezza in Service Oriented Computing. Responsabile: Prof. M. Bugliesi.

Giù. 2007 - Mag. 2008

*Contratto di ricerca* presso il Dipartimento di Informatica, Università Ca' Foscari di Venezia. *Programma di ricerca del Dipartimento di Informatica 2007*: Sviluppo di metodi formali per la verifica di proprietà di sicurezza di sistemi software. Responsabile: Prof. A. Bossi.

Giù. 2006 - Mag. 2007

*Contratto di ricerca* presso il Dipartimento di Informatica, Università Ca' Foscari di Venezia. *Progetto PRIN 2005*: Fondamenti logici dei sistemi distribuiti e codice mobile. Responsabile: Prof. M. Bugliesi.

Nov. 2004 - Apr. 2005

*Research fellowship* (contratto di ricerca) presso il Dipartimento di Informatica, University of Sussex (Brighton, Regno Unito). *Progetto EU FET-GC IST-2001-32617*: MyThS – Models and Types for Security in Mobile Distributed Systems. Responsabile: Prof. V. Sassone.

Ott. 2003 - Set. 2004

*Marie Curie fellowship* presso il Dipartimento di Informatica, University of Sussex (Brighton, Regno Unito). *Progetto EU IHP HPMT-CT-2001-00290*: DisCo – Semantic Foundations of Distributed Computation. Responsabile: Prof. V. Sassone.

Apr. 2001 - Ago. 2001

*Contratto di Ricerca* presso il Dipartimento di Matematica Pura e Applicata, Università di Padova. Computazione e logica: la logica di base come strumento per un nuovo approccio unitario. Responsabile: Prof. G. Sambin.

## Contratti di Docenza

A.A. 2010/11	<p>Titolare del corso di <i>Logica (6 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche, Università di Verona.</p> <p>Titolare del corso di <i>Algoritmi e Strutture Dati, parte I (6 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea Triennale in Informatica, Università di Venezia.</p> <p>Titolare del corso di <i>Algoritmi e Strutture Dati, parte I per studenti part-time (6 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea Triennale in Informatica, Università di Venezia.</p> <p>Titolare del corso di <i>Algoritmi e Strutture Dati, parte II per studenti part-time (3 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea Triennale in Informatica, Università di Venezia.</p> <p>Titolare del corso di <i>Algoritmi e Strutture Dati, parte III (6 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea Triennale in Informatica, Università di Venezia.</p> <p>Titolare del corso di <i>Informatica (6 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea Triennale in Biotecnologie, Università di Verona.</p> <p>Titolare del corso di <i>Abilità Informatiche (3 CFU)</i>, obbligatorio per i Corsi di Laurea in Lingue e Civiltà Moderne e Contemporanee (LCMC), Lingue e Culture del Mediterraneo e del Medio Oriente (MEDOR), Lingue e Scienze del Linguaggio (LSL) e Lingue, Culture e Società dell'Asia Orientale (LICSAO), Università Ca' Foscari di Venezia.</p>
Sett./Ott. 2010	<p>Titolare del corso di <i>Informatica di Base, introduzione alla programmazione a oggetti con Java</i>, unità formativa 70 ore all'interno del corso IFTS di <i>Tecnico Superiore per lo sviluppo del software finalizzato alla valorizzazione e promozione turistica, culturale ed ambientale del territorio</i>, codice 2747/1/1/1963/2009 - DGR n. 1963 del 30.06.2009. Istituto Zuccante di Mestre-Venezia.</p>
A.A. 2009/10	<p>Titolare del corso di <i>Algoritmi e Strutture Dati, parte I (6 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea Triennale in Informatica, Università di Venezia.</p> <p>Titolare del corso di <i>Algoritmi e Strutture Dati, parte II (3 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea Triennale in Informatica, Università di Venezia.</p> <p>Titolare del corso di <i>Algoritmi e Strutture Dati, parte III (6 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea Triennale in Informatica, Università di Venezia.</p>
A.A. 2008/09	<p>Titolare del corso di <i>Analisi e Progetto di Algoritmi (6 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea Triennale in Informatica, Università di Venezia.</p>
A.A. 2007/08	<p>Titolare del corso di <i>Logica Matematica (6 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea Specialistica in Informatica, Università di Venezia.</p>
A.A. 2006/07	<p>Titolare del corso di <i>Analisi e Progetto di Algoritmi (6 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea Triennale in Informatica, Università di Venezia.</p> <p>Supporto alla didattica del corso di <i>Analisi e Verifica di Programmi (6 CFU)</i>, a scelta per la Laurea Specialistica in Informatica, Università di Venezia. Titolare del corso: Prof. A. Cortesi.</p>
A.A. 2005/06	<p>Docente nell'ambito del progetto FSE n.17 "<i>Metodologie per la progettazione di basi di dati</i>" (D.G.R. n.4057 del 19/12/2006). Università di Venezia.</p> <p>Esercitatore (con contratto di 20 ore) per il corso di <i>Logica Matematica (6 CFU)</i>, obbligatorio per la Laurea in Informatica, Università di Padova. Titolare del corso: Prof. G. Sambin.</p>

## Formazione post Lauream

Gen. 2005 - Mar. 2006	<p><i>Ph.D. in Computer Science</i> presso University of Sussex (Brighton, Regno Unito). Supervisore: Prof. V. Sassone.</p>
Nov. 2001 - Nov. 2005	<p><i>Dottorato in Informatica</i> presso l'Università Ca' Foscari di Venezia. Supervisore: Prof. A. Bossi.</p>
Settembre 2003	<p><i>First Advanced School on Mobile Computing</i>, ristretta a 20 partecipanti selezionati. Scuola Normale Superiore, Pisa. Superati tutti gli esami finali.</p>
Settembre 2002	<p><i>3rd International School on Foundations of Security Analysis and Design (FOSAD)</i>. Bertinoro (Forlì-Cesena).</p>
Maggio 2002	<p><i>International Summer School for Graduate Studies in Computer Science (BISS'02)</i>. Bertinoro (Forlì-Cesena). Superati tutti gli esami finali.</p>

## Conoscenze Linguistiche

Italiano

Madrelingua.

Inglese

Ottima conoscenza, sia scritta che orale, soprattutto grazie ai due anni e mezzo (ott. 2003 - mar. 2006) trascorsi a Brighton (Regno Unito) come giovane ricercatore presso la University of Sussex.

Francese

Conoscenza di base, a livello scolastico.

## Borse di Studio Ricevute

2001-2004

Titolare di una borsa di dottorato, assegnata dal M.I.U.R., presso l'Università Ca'Foscari di Venezia. Durata: 3 anni.

2003-2004

Titolare di una borsa Marie Curie, assegnata dalla Comunità Europea, presso University of Sussex (Brighton, Regno Unito). Durata: 1 anno.

2003

Vincitore di una borsa di studio assegnata dalla Scuola Normale Superiore di Pisa per partecipare al Corso Internazionale di Alta Formazione in Mobile Computing. Durata: 1 mese.

## Premi e Riconoscimenti

10 ottobre 2008

*Invited speaker* al convegno 'Advances in Constructive Topology and Logical Foundations', Università di Padova.

9 marzo 2007

La Tesi di Dottorato di Damiano Macedonio è stata premiata come *Miglior Tesi in Logica Computazionale* dalla 'Italian Association for Logic Programming' (*GULP*, affiliata *ALP*, *Association for Logic Programming*).

21 settembre 2006

La Tesi di Dottorato di Damiano Macedonio ha ricevuto una *menzione* dal Capitolo Italiano della 'European Association for Theoretical Computer Science' (*IC-EATCS*). Motivazione: "La tesi è scritta in modo chiaro e scorrevole, pur mantenendo costantemente precisa la trattazione dei dettagli tecnici. La stesura della tesi dimostra la piena padronanza dell'argomento ed un eccellente livello di maturità matematica. La Commissione, unanime, ritiene questo lavoro di tesi un ottimo e sostanziale contributo alla ricerca informatica nel settore."

## Interventi e Presentazioni

Settembre 2009

*Compliance Preorders for Web Services*. Presentazione al convegno WS-FM 'International Workshop on Web Services and Formal Methods', Bologna.

Ottobre 2008

*Principle of Reflection and Relational Semantics*. Presentazione al convegno 'Advances in Constructive Topology and Logical Foundations' come invited speaker. Università di Padova.

Dicembre 2007

*Static vs Dynamic Typing for Access Control in Pi-Calculus*. Presentazione ad ASIAN 'Asian Computing Science Conference', Doha (Qatar).

Marzo 2007

*Logics for Distributed Resources*. Seminario presso l'Università di Ferrara.

Dicembre 2006

*From Spatial Logics to BiLog*. Seminario presso l'Università di Bologna.

Novembre 2004

*Bigraphs, BiLogics and XML*. Seminario presso l'Università Ca' Foscari di Venezia.

Settembre 2004

*Adding Places to Logic*. Seminario presso Queen Mary University, Londra (Regno Unito).

Maggio 2004

*Intuitionistic Modal Logic with Places*. Seminario presso University of Sussex, Brighton (Regno Unito).

Ottobre 2003

*Information Flow Security and Recursive Systems*. Presentazione a ICTCS 'Italian Conference on Theoretical Computer Science', Bertinoro (Forlì).

Giugno 2003

*Secure Contexts for Confidential Data*. Seminario presso University of Sussex, Brighton (Regno Unito).

Maggio 2003

*Agents in the Access Control Models*. Seminario presso l'Università di Milano.

Aprile 2003

*Secure Contexts*. Presentazione a ETAPS 'European Joint Conference on Theory and Practice of Software', Varsavia (Polonia).

Dicembre 2002

*Secure Contexts for Information Flow Security*. Presentazione presso l'Università Ca' Foscari di Venezia.

Novembre 2001

*The semantics of Basic Logic*. Intervento al XXI Incontro di Logica Matematica, Pontignano (Siena).

Maggio 2001

*Relational Semantics for B (Basic Logic)*. Seminario, Università di Padova.

Aprile 1998

*A semantics for BS (Structured Basic Logic)*. Seminario, Università di Padova.

### Altre attività

Revisore di Tesi di Dottorato:

*Logica Saturata*: tesi di dottorato di Giuseppe Greco, XX ciclo della Scuola di Dottorato in 'Logica Matematica e Informatica Teorica' Università di Siena [Gen. 2011].

Revisore per Riviste Internazionali:

Information Processing Letters (*IPL*), Theoretical Computer Science (*TCS*), Formal Aspects of Computing journal (*FACJ*), Journal of Logic and Computation (*JLC*), Software and Systems Modeling (*SoSyM*), Mathematical Structures in Computer Science (*MSCS*), EATCS Bulletin.

Revisore per Conferenze Internazionali

CILC'09, IPL'09, EMSOFT'09, ICLP'09, ESOP'09, PEPM'09, TGC'09, SAS'08, CSF'08, DCM'07, ICALP'07, LICS'07, EXPRESS'06, MFPS'06, TGC'06, LOP-STR'06, PPDP'06, FoSSaCS'05, CONCUR'04, Resources Workshop'04, VMCAI'04, WCC2004-TCS, MeFiSTo'03.

Correlatore di Tesi di Laurea Specialistica

*A Theory of Adaptable Contract-Based Service Composition*, Tesi di Laurea Specialistica in Informatica di Giovanni Bernardi, Università Ca' Foscari di Venezia. Voto finale: 110 e lode. A.A. 2009/2010.

*Security Types for Distributed Applications*, Tesi di Laurea Specialistica in Informatica di Stefano Calzavara, Università Ca' Foscari di Venezia. Voto finale: 110 e lode. A.A. 2009/2010.

*Un modello formale per la sicurezza nei web-services*, Tesi di Laurea Specialistica in Informatica di Davide Lappon, Università Ca' Foscari di Venezia. Voto finale: 103/110. A.A. 2008/2009.

*A theory of Compliance in Web Services Choreographies*, Tesi di Laurea Specialistica in Informatica di Luca Pino, Università Ca' Foscari di Venezia. Voto finale: 110 e lode. A.A. 2008/2009.

Partecipante a Conferenze e Workshops internazionali

International Workshop on Web Services and Formal Methods [Set. 2009, Bologna]. Advances in Constructive Topology and Logical Foundations [Ott. 2008, Padova]. ASIAN Asian Computing Science Conference [Dic. 2007, Doha]. LIX Colloquium Emerging Trends in Concurrency [Nov. 2006, Parigi]. IFIP Working Group 2.2 40th Anniversary Meeting [Set. 2006, Udine]. ICALP International Colloquium on Automata, Languages and Programming [Lug. 2006, Venezia]. Geocal: Geometry of Computation, [Mar. 2006, Marsiglia]. ETAPS European Joint Conference on Theory and Practice of Software [Apr. 2005, Edimburgo]. CONCUR International Conference on Concurrency Theory [Set. 2004, Londra]. ICTCS Italian Conference on Theoretical Computer Science [Ott. 2003, Bertinoro]. ETAPS European Joint Conference on Theory and Practice of Software [Apr. 2003, Varsavia]. 2WFTop Second Workshop on Formal Topology [Apr. 2002, Venezia]. XXI Incontro di Logica Matematica [Nov. 2001, Siena].

Membro di Comitati Locali

33rd International Colloquium on Automata, Languages and Programming (*ICALP 2006, Venezia*). Second Workshop on Formal Topology (*2WFTop 2002, Venezia*) organizzato in collaborazione con EC TYPES Working Group.

## Publicazioni

Tesi di Dottorato

*Logics for Distributed Resources*, Tesi di Dottorato in Informatica, TD-2006-2. Università Ca' Foscari di Venezia. Supervisor: Prof. A. Bossi e Prof. V. Sassone. Gennaio 2006.

Riviste Internazionali

[J5] *A type system for Discretionary Access Control*, M. Bugliesi, D. Colazzo, S. Crafa, and D. Macedonio. *Mathematical Structures in Computer Science (MSCS)*, volume 19, n.4, pagg. 839-875. 2009.

[J4] *Static BiLog: a Unifying Language for Spatial Structures*, G. Conforti, D. Macedonio, and V. Sassone. *Fundamenta Informaticae*, volume 80, n.1-3, pagg 91-110. 2007.

[J3] *A Hybrid Intuitionistic Logic: Semantics and Decidability*, R. Chadha, D. Macedonio and V. Sassone. *Journal of Logic and Computation*, volume 16, n.1, pagg. 27-59. 2006.

[J2] *Information Flow in Secure Contexts*, A. Bossi, D. Macedonio, C. Piazza, and S. Rossi. *Journal of Computer Security*, volume 13, n. 3, pagg. 391-422. IOS Press. 2005.

[J1] *Unwinding in Information Flow Security*, A. Bossi, R. Focardi, D. Macedonio, C. Piazza, and S. Rossi. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, n. 99, pagg. 127-154. 2004

Atti di Congressi Internazionali

[P9] *Secrecy and Authenticity Types for Distributed Messaging*, M. Bugliesi, S. Calzavara and D. Macedonio. *Proc. of the Joint Workshop on Automated Reasoning for Security Protocol Analysis and Issues in the Theory of Security (ARSPA-WITS)*. Lecture Notes in Computer Science, Springer, volume 6186, pagg. 23-40. ISBN 978-3-642-16073-8. 2010.

[P8] *Compliance Preorders for Web Services*, M. Bugliesi, D. Macedonio, L. Pino, and S. Rossi. *Proc. of the 6th International Workshop on Web Services and Formal Methods (WS-FM), Revised Selected Papers*. Lecture Notes in Computer Science, Springer, volume 6194, pagg. 76-91. ISBN 978-3-642-14457-8. 2010.

[P7] *Information Flow Security for Service Compositions*, S. Rossi and D. Macedonio. *Proc. of the IEEE International Conference on Ultramodern Telecommunications (ICUMT)*. IEEE Computer Society, pagg. 1-8. ISBN 978-1-4244-3942-3. 2009.

[P6] *A Theory of Adaptable Contract-Based Service Composition*, G. Bernardi, M. Bugliesi, D. Macedonio, and S. Rossi. *Proc. of the 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC)*. IEEE Computer Society, pagg. 327-334. ISBN 978-0-7695-3523-4. 2008.

[P5] *Static vs Dynamic Typing for Access Control in Pi-Calculus*, M. Bugliesi, D. Macedonio, and S. Rossi. *Proc. of the 12th Asian Computing Science Conference (ASIAN)*. Lecture Notes in Computer Science, Springer, volume 4846, pagg. 282-296. ISBN 978-3-540-76927-9. 2007.

[P4] *Spatial Logics for Bigraphs*, G. Conforti, D. Macedonio, and V. Sassone. *Proc. of the 32nd Int. Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP)*. Lecture Notes in Computer Science, Springer, volume 3580, pagg. 766-778. ISBN 3-540-27580-0. 2005.

[P3] *BiGraphical Logics for XML*, G. Conforti, D. Macedonio, and V. Sassone. *Proc. of the 30th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD)*, pagg. 392-399. ISBN 88-548-0122-4. 2005.

[P2] *Information Flow Security and Recursive Systems*, A. Bossi, D. Macedonio, C. Piazza, and S. Rossi. *Proc. of the 8th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS)*. Lecture Notes in Computer Science, Springer, volume 2841, pagg. 369-382. ISBN 3-540-20216-1. 2003.

[P1] *Secure Contexts for Confidential Data*, A. Bossi, D. Macedonio, C. Piazza, and S. Rossi. *Proc. of the 16th IEEE Computer Security Foundations Workshop (CSFW)*. IEEE Computer Society, pagg.14-28. ISBN 0-7695-1927-X. 2003.

*Secure Contexts (Extended Abstract)*, A. Bossi, D. Macedonio, C. Piazza, and S. Rossi. *Elec. Proc. of the Workshop on Issue in the Theory of Security (WITS)*, pagg. 101-110. 2003.

Rapporti di Ricerca	<p>[T7] <i>Compliance-Based Testing Theories for Web Services</i>, M. Bugliesi, D. Macedonio, L. Pino, and S. Rossi. Rapporto di Ricerca CS-2009-5, Dipartimento di Informatica, Università Ca' Foscari di Venezia, Maggio 2009.</p> <p>[T6] <i>A Hybrid Intuitionistic Logic: Semantics and Decidability (ext. version)</i>, R. Chadha, D. Macedonio, and V. Sassone. Computer Science Report 2005:07, University of Sussex, November 2005.</p> <p>[T5] <i>BiLog: spatial logics for bigraphs</i>, G. Conforti, D. Macedonio, and V. Sassone. Computer Science Report 2005:02, University of Sussex, July 2005.</p> <p>[T4] <i>A Distributed Kripke Semantics</i>, R. Chadha, D. Macedonio, and V. Sassone. Computer Science Report 2004:04, University of Sussex, December 2004.</p> <p>[T3] <i>Compositional Action Refinement and Information Flow Security</i>, A. Bossi, D. Macedonio, C. Piazza, and S. Rossi. Rapporto di Ricerca CS-2003-13, Dipartimento di Informatica, Università Ca' Foscari di Venezia, Agosto 2003.</p> <p>[T2] <i>P_BNDC and Replication</i>, A. Bossi, D. Macedonio, C. Piazza, and S. Rossi. Rapporto di Ricerca CS-2003-6, Dipartimento di Informatica, Università Ca' Foscari di Venezia, Aprile 2003.</p> <p>[T1] <i>Secure Contexts for Information Flow Security</i>, A. Bossi, D. Macedonio, C. Piazza, and S. Rossi. Rapporto di Ricerca CS-2002-18, Dipartimento di Informatica, Università Ca' Foscari di Venezia, Dicembre 2002.</p>
Tesi di Laurea	<i>Semantica Relazionale per la Logica di Base</i> , Tesi di Laurea in Matematica. Università di Padova, Marzo 2001. Relatore: Prof. G. Sambin.
Articoli in Revisione	<i>Relational Semantics for Basic Logic and its Extensions</i> , D. Macedonio and G. Sambin. Submitted to the Journal of Symbolic Logic (JSL).

*Io sottoscritto dichiaro che quanto sopra riportato corrisponde a verità,  
ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000*

Abano Terme, 18 maggio 2011