

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SARA CAPECCHI**  
Indirizzo **DIPARTIMENTO DI INFORMATICA CORSO SVIZZERA 185, 10149, TORINO**  
Telefono **+39 011 6706747**  
Fax **+39 011 751603**  
E-mail [sara.capecchi@unito.it](mailto:sara.capecchi@unito.it)  
Homepage <http://www.di.unito.it/capecchi>

Nazionalità italiana

Data di nascita 4 MARZO 1976

## POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore presso il Dipartimento di Informatica dell' Università di Torino dal 15 dicembre 2010

## INCARICHI ED ESPERIENZE DI RICERCA

- 1 marzo 2008-14 dicembre 2010  
Titolare di un **assegno di ricerca** il Dipartimento di Informatica dell' Università di Torino.  
Argomento di ricerca: Definizione e valutazione di traits dinamici che permettano evoluzione dinamica e riconfigurazioni a tempo di esecuzione.  
Responsabile: Prof.ssa Mariangiola Dezani
- 1 febbraio 2006- 31 gennaio 2007  
1 marzo 2007- 28 febbraio 2008  
Titolare di un **assegno di ricerca** presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell' Università di Catania.  
Argomento di ricerca Estendibilita' e riconfigurazione dinamica in linguaggi object oriented.  
Responsabile: Prof. Franco Barbanera.
- 1-28 febbraio 2007  
**Contratto di collaborazione** presso il Dipartimento di Sistemi e Informatica dell' Università di Firenze  
Argomento di ricerca Da Wrap Java a Java: compilazione di delegation specializzazione di metodi. Responsabile: Prof.ssa Betti Venneri
- 1-31 Gennaio 2006  
**Contratto di collaborazione** presso il Dipartimento di Sistemi e Informatica dell' Università di Firenze  
Argomento di ricerca Sperimentazione di un linguaggio orientato agli oggetti con overloading dinamico, multimetodi e ereditarieta' multipla. Responsabile: Prof.ssa Betti Venneri
- 1 Settembre-31 Dicembre 2002:  
**Contratto di collaborazione** presso il Dipartimento di Sistemi e Informatica dell' Università di Firenze.  
Argomento di ricerca Integrazione del paradigma orientato agli oggetti in modelli per sistemi distribuiti e mobili. Responsabile: Prof.ssa Betti Venneri

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1 Gennaio 2003-18 maggio 2007

**Dottorato di Ricerca in Informatica e Applicazioni** presso il Dipartimento di Sistemi e Informatica dell'Università di Firenze, ciclo XVIII. **Giudizio** ottimo.  
Titolo della tesi: Extending the dynamic flexibility of class-based languages.  
Coordinatore del dottorato Prof. Rocco De Nicola.  
Supervisore Prof.ssa Battistina Venneri.

29 Aprile 2002:

**Laurea in Scienze dell'Informazione** conseguita presso l'Università di Firenze  
**Votazione finale:** 110/110 e lode.  
Titolo della tesi: Il Pattern Decorator per l'estensione dei linguaggi orientati agli oggetti.  
Supervisore Prof.ssa Battistina Venneri.

Luglio 1995

**Maturità Scientifica sperimentale ad indirizzo informatico** presso il Liceo Scientifico Statale Leonardo Da Vinci, Firenze **Votazione finale** di 58/60

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Progetti correnti

CT COST Action IC1201 BETTY (Behavioural Types for Reliable Large-Scale Software Systems)

MIUR Project CINA (Compositionality, Interaction, Negotiation, Autonomicity)

Progetto Ateneo/CSP SALT (Self-adaptive, Autonomic, Light Types).

2010-2012

Progetto MIUR DISCO (Distribution, Interaction, Specification, Composition for Object Systems).  
Coordinatore nazionale Prof.ssa Elena Zucca.

2009-2010

Progetto Matyss (Models And Types for Secure Sessions).  
Responsabile Prof.ssa Ilaria Castellani.

2009-2010

Programma Vigoni (Costrutti linguistici e sistemi di tipo per componenti object oriented).  
Responsabile Prof. Ferruccio Damiani.

2007-2009

Progetto MIUR EOS Due (Extensible Object Systems for Dynamic and Unpredictable Environments)  
Coordinatore nazionale Prof.ssa Elena Zucca.

2004-2006

Progetto MIUR EOS (Extensible Object Systems)  
Coordinatore nazionale Prof.ssa Elena Zucca.

## ATTIVITA' DIDATTICA

A.A 2013-2014, 2012-2013,  
2011- 2012

Docenza del Corso Basi di Dati del secondo anno del corso di Laurea in Informatica dell'Università di Torino.

A.A 2012-2013, 2011-2012

Docenza del Corso di Algoritmi e Strutture Dati del secondo anno del corso di Laurea in Informatica dell'Università di Torino.

A.A 2010-2011, 2009-2010,  
2008-2009

Tutorato per i corsi Programmazione 1 e 2 del primo anno del corso di Laurea in Informatica dell'Università di Torino.

A.A. 2004-2005, 2005-2006  
2006-2007

Ciclo di seminari sulla programmazione generica e sui design pattern per gli studenti dei corsi Metodologie di Programmazione e Programmazione di Reti del terzo anno del corso di Laurea in Informatica dell'Università di Firenze.

A.A. 2002-2003, 2003-2004

Tutorato per il corso Algoritmi e Strutture Dati del primo anno del corso di Laurea in Informatica dell'Università di Firenze.

A.A. 2003-2004

Co-docenza del corso Laboratorio di programmazione del primo anno del corso di Laurea in Informatica dell'Università di Firenze.

1 Ottobre-31 Dicembre 2003

Docenza del corso Sistemi operativi per il corso I.F.T.S. Tecnico superiore per i Sistemi e Le Tecnologie Informatiche organizzato dalla Cooperativa Consorzio Scuola Lavoro Toscana.

1 Maggio-31 Luglio 2003

Docenza del corso Introduzione alla programmazione per il corso I.F.T.S. Programmatore in ambiente web organizzato dalla Cooperativa Consorzio Scuola Lavoro Toscana.

#### Altre attività

dal 2011

Membro della Commissione per la Didattica dell'Informatica nelle Scuole del Dipartimento di Informatica – Università di Torino

2012-2014

Organizzazione dei Workshop T4T 2012, 2013, 2014

2014

Organizzazione del Workshop Didattica Aperta

2011

Organizzazione 2nd International Conference on Formal Verification of Object-Oriented Software

#### Pubblicazioni

##### Riviste internazionali

Sara Capecchi, Elena Giachino, and Nobuko Yoshida, *Global escape in multi-party sessions*, Mathematical Structures in Computer Science, 2014. To appear.

Sara Capecchi, Ilaria Castellani, and Mariangiola Dezani-Ciancaglini, *Typing access control and secure information flow in sessions*, Information and Computation, 2014. To appear.

Sara Capecchi, Ilaria Castellani, and Mariangiola Dezani-Ciancaglini, *Information flow safety in multiparty sessions*, Mathematical Structures in Computer Science, 2014. To appear.

Lorenzo Bettini, Sara Capecchi, and Ferruccio Damiani, *On Flexible dynamic trait replacement for Java-like languages*, Science of Computer Programming, 78(7):907 - 932, 2013.

Lorenzo Bettini, Sara Capecchi, Mariangiola Dezani-Ciancaglini, Elena Giachino, and Betti Venneri, *Deriving session and union types for objects*, Mathematical Structures in Computer Science, 23:1163-1219, 12, 2013.

Lorenzo Bettini, Sara Capecchi, Betti Venneri, *Dynamic Overloading with Copy Semantics in Object-Oriented Languages: a Formal Account* RAIRO-Theor. Inf. Appl. 43 (2009) 517-565

Lorenzo Bettini, Sara Capecchi, Betti Venneri, *Featherweight Java with Dynamic and Static Overloading*, Science of Computer Programming, pp 261-278 vol. 74, no. 5-6 2009.

Sara Capecchi, Mariangiola Dezani-Ciancaglini, Mario Coppo, Sophia Drossopoulou, Elena Giachino *Amalgamating Sessions and Methods in Object Oriented Languages with Generics*, Theoretical Computer Science, pp142-167. vol. 410 no. 2-3. 2009.

Lorenzo Bettini, Sara Capecchi, Elena Giachino, *Featherweight Wrap Java: wrapping objects and methods* Journal of Object Technology. pp. 5-29. vol. 7 no. 2. 2008.

Lorenzo Bettini, Sara Capecchi, Betti Venneri, *Double Dispatch in C++ Software - Practice and Experience*. pp. 581 - 613. vol. 36 no. 6. 2006.

#### Conferenze e workshop

Sara Capecchi, Paola Pisano, *Reputation by design: using VDM and ServiceML for reputation systems modeling*, , IEEE International Conference on e-Business Engineering, 2014

Viviana Bono, Sara Capecchi, Ilaria Castellani, and Mariangiola Dezani-Ciancaglini, *A reputation system for multirole sessions*, In TGC'11, volume 7173 of LNCS, pages 1-24. Springer, 2011.

Sara Capecchi, Ilaria Castellani, and Mariangiola Dezani-Ciancaglini. *Information flow safety in multiparty sessions*, EXPRESS, volume 64 of EPTCS, pages 16-30, 2011.

Sara Capecchi, Elena Giachino, and Nobuko Yoshida *Global escape in multiparty sessions*. In FSTTCS, volume 8 of LIPIcs, pages 338-351. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2010.

Sara Capecchi, Ilaria Castellani, Mariangiola Dezani-Ciancaglini and Tamara Rezk *Session Types for Access and Information Flow Control* 21st International Conference on Concurrency Theory (CONCUR'10), 2010.

S. Capecchi, A. Troina *Types for BioAmbients*, Proceedings of From Biology To Concurrency and back, FBTCB, 2010

L. Bettini, S. Capecchi, F. Damiani. *A Mechanism for Flexible Dynamic Trait Replacement* Proceedings of the 11th international Workshop on Formal Techniques For Java-Like Programs FTfJP, 2009

F. Barbanera, S. Capecchi, U. de'Liguoro *Typing Asymmetric Client-Server Interaction* Fundamentals of Software Engineering Third IPM International Conference, LNCS: Programming and Software Engineering , Vol. 5961, 2009

L. Bettini, S. Capecchi, B. Venneri *A safe implementation of dynamic overloading in Java-like languages* Fundamentals of Software Engineering Third IPM International Conference, FSEN, LNCS: Programming and Software Engineering , Vol. 5961. ISBN: 978- 3-642-11622-3, 2009

L. Bettini, S. Capecchi, M. Dezani-Ciancaglini, E. Giachino, B. Venneri *Session and Union Types for Object Oriented Programming* Concurrency, Graphs and Models. Book Series Lecture Notes in Computer Science. Volume 5065/2008. pp 659-680, 2008

L. Bettini, S. Capecchi, B. Venneri. *Featherweight Java with Multi-Methods* Proc. of Principles and Practices of Programming in Java (PPPJ) vol 272. pp 83-92. ACM Press, 2007

L. Bettini, S. Capecchi, E. Giachino *Featherweight Wrap Java* Proc. of SAC (The 22nd Annual ACM Symposium on Applied Computing), Special Track on Object-Oriented Programming Languages and Systems (OOPS). pp 1094-1100. ACM Press, 2007

L. Bettini, S. Capecchi, B. Venneri. *Translating Double-Dispatch into Single-Dispatch*. Proc. of Int. Workshop on Object-Oriented Developments (WOOD) pp. 59-78. ENTCS vol. 138 no. 2. Elsevier. 2005.

L. Bettini, S. Capecchi, B. Venneri *Extending Java to dynamic object behaviours* Proc. of Int. Workshop on Object-Oriented Developments (WOOD). pp. 1-20 ENTCS. no. 82. Elsevier. 2003.