

Cristina Baroglio

professore associato di informatica presso l'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Informatica
21/11/2022

Attività di ricerca

L'attività di ricerca di Cristina Baroglio si focalizza sui sistemi multi-agente, e più specificamente sullo studio di accountability e responsibility quali strumenti di software engineering. Altri temi di ricerca di suo interesse sono gli approcci a commitment per la realizzazione di sistemi distribuiti, i sistemi normativi e i sistemi socio-tecnici. Ha un background di machine learning, e in particolare apprendimento per rinforzo, e ha lavorato su curriculum sequencing e sull'uso di feature frattali per il riconoscimento di immagini.

DBLP: <https://dblp.org/pid/b/CristinaBaroglio>

Google scholar: <https://scholar.google.com.hk/citations?user=l43O4bEAAAAJ&hl=en>

Ruoli organizzativi, didattici e dipartimentali

- da ottobre 2022: membro del teaching and learning center dell'Università di Torino;
- 10/2018-oggi: membro della giunta di dipartimento del Dipartimento di Informatica;
- 10/2018-9/2021: vice-direttrice per la didattica del Dipartimento di Informatica;
- 2017-2019: direttrice del master di II livello in alto apprendistato in Intelligenza Artificiale, finanziato da Regione Piemonte (dettaglio nel seguito);
- 2018-2020: coordinatrice del master di I livello in alto apprendistato in Intelligenza Artificiale, finanziato da Regione Piemonte (dettaglio nel seguito);
- 2013-oggi: delegata presso il Dipartimento di Informatica per gli studenti con disabilità e con DSA, dal 2019 al 2021 membro del gruppo di lavoro sulla disabilità del senato accademico, attualmente membro del tavolo per l'inclusione degli studenti e delle studentesse con disabilità e con DSA dell'Università di Torino;
- 2008-2018: Commissione Risorse Bibliografiche (fu Commissione Biblioteca) del dipartimento di informatica. Ha presieduto la commissione per cinque anni;
- 2008-2017: presidente della Commissione Studenti Collaboratori (fu Part-time) del CCS Informatica;
- 2001-2005: membro della giunta di dipartimento con i direttori Mariangiola Dezani e Mario Coppo. Durante la direzione Dezani è stata membro della commissione che ha costruito lo strumento di votazione elettronica tutt'ora utilizzato presso il dipartimento e ne ha redatto il regolamento;
- 2008-2011: commissione e-learning;
- 1999-2001: membro della commissione orientamento.
-

Master in alto apprendistato in intelligenza artificiale

- Cristina Baroglio è stata direttrice del master biennale di secondo livello in alto apprendistato in intelligenza artificiale, finanziato da Regione Piemonte (oltre 120000€), istituito nell'anno accademico 2017-2018. La finalità del master è formare figure specializzate nelle tematiche e negli strumenti dell'intelligenza artificiale che operino in azienda. Gli studenti del master sono tutti impiegati dalle aziende che supportano il master stesso con contratto in alto apprendistato. Fra le aziende coinvolte: CONSOFT, Blue Reply, CELI, AgileLab, ByLogix, Loquendo. Primo nel suo genere in Italia.
- È stata coordinatrice del master biennale di primo livello in alto apprendistato in intelligenza artificiale, finanziato da Regione Piemonte (oltre 120000€), istituito nell'anno accademico 2018-2019 per sopperire alle richieste delle aziende, seguenti all'edizione dell'anno precedente. Fra le aziende coinvolte: Aueos, Caretek, CELI, Consoft, Experientia, Fullbrand, SBB Progetti.

Organizzazione di eventi scientifici e scuole estive

- Engineering Multi-Agent Systems Area Chair per la conferenza internazionale di classe 1 (A++, A+) AAMAS (Agents and Multi-agent Systems) 2022 e Senior Program Committee member per l'edizione 2023.
- 2020: co-chair dell'8th International Workshop on Engineering Multi-Agent Systems (EMAS 2020) 8-9 May 2020, Auckland, New Zealand (<https://emas2020.in.tu-clausthal.de/about.html> atti: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-66534-0>). Co-chair: Jomi Fred Hübner, Federal University of Santa Catarina (Brazil), Michael Winikoff, Victoria University of Wellington (New Zealand).

- 2019: workshop e tutorial chair della conferenza The 22nd International Conference on Principles and Practice of Multi-Agent Systems (<https://prima2019.di.unito.it/>, atti: <https://www.springer.com/it/book/9783030337919>), 28-31 ottobre, Torino.
- 2017: co-chair del workshop Computational Accountability and Responsibility in Multiagent Systems (CARE-MAS), collocato con la conferenza internazionale Principles and Practice of Multi-Agent Systems (30 o 31 ottobre 2017, <http://di.unito.it/caremas17>). Co-chair: Matteo Baldoni, Roberto Micalizio.
- 2015: tutorial chair della conferenza internazionale di classe 1 (A++, A+) AAMAS (Agents and Multi-agent Systems), conferenza di punta nell'area di ricerca sui sistemi ad agenti che raccoglie annualmente circa 500 partecipanti (4-8 maggio 2015, <http://www.ifaamas.org/AAMAS/aamas2015/en/Organizing-Committe.html>).
- 2013: co-chair della XXIII edizione della conferenza dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-03524-6>), 4-6 dicembre, Torino. Co-chair: Matteo Baldoni, Guido Boella.
- 2007, 2009: co-chair di due edizioni del workshop MALLOW-AWESOME (Agents, Web Services and Ontologies, Integrated Methodologies, 6 e 7 settembre 2007: <http://awesome007.disi.unige.it/committees.html>, co-chair: Matteo Baldoni, Viviana Mascardi; 7 -10 settembre 2009: <http://ceur-ws.org/Vol-494/preface.pdf>,)
- 2009: co-chair di una edizione di MOODLEMOOT Italia (8-9 maggio 2009, <http://www.moodlemoot.it/mod/page/view.php?id=170>)
- 2008: co-chair della quarta edizione dell'international summer school Reasoning Web (7-11 settembre 2008, <http://www.springer.com/in/book/9783540856566>). Co-chair: Bonatti, P.A., Maluszynski, J., Marchiori, M., Polleres, A., Schaffert, S. 2007: co-chair della terza edizione dell'international summer school Reasoning Web (3-7 settembre 2007, <http://www.springer.com/gp/book/9783540746133>). Antoniou, G., Aßmann, U., Decker, S., Henze, N., Patranjan, P.-L., Tolksdorf, R.
- 2006: co-chair International Summer School Chambery-Torino (28 agosto-1 settembre, 2006, <http://www.di.unito.it/~baroglio/SummerSchool06/organization.html>)
- co-chair di WOA 2004, Workshop dagli Oggetti agli Agenti, (29 novembre-1 dicembre, 2004 <http://woa04.di.unito.it/>)

Direttivi

- 2009-2010: chair-person dello steering committee della scuola estiva internazionale Reasoning Web, nata dalla rete di eccellenza REWERSE (reasoning on the web with rules and semantics).
- 2007-2010: periodo complessivo nel quale sono stata membro dello steering committee della scuola estiva internazionale Reasoning Web.
- 2009-2010: membro dello steering committee dei workshop federati MALLOW (Multi-Agent Logics, Languages, and Organisations Federated Workshops).

Board di riviste

- (in corso) membro dell'editorial board della rivista edita da IOS Press Intelligenza Artificiale (<http://www.iospress.nl/journal/intelligenza-artificiale/>)
- 2003-2005 : Responsabile della rubrica "Osservatorio" della rivista italiana Intelligenza Artificiale (<http://ia.di.uniba.it/>) quando era una pubblicazione trimestrale avente per direttore il prof. Donato Malerba dell'università di Bari, stampata da Arti Grafiche Savarese, Bari.

Reviewer per le riviste internazionali

- AMAI: Annals of Mathematics and Artificial Intelligence.
- IEEE: Transactions on Automation Science and Engineering.
- IEEE: Transactions on Knowledge and Data Engineering.
- IEEE: Internet Computing.
- Elsevier: Data & Knowledge Engineering (DKE) Journal.
- ACM: Transactions on Intelligent Systems and Technology.
- ACM: Transactions on the Web.
- Springer: Journal of Agent And Multi-Agent Systems.
- IOS Press: Applied Ontologies.
- IOS Press: International Journal of Agent-Oriented Software Engineering

Coinvolgimento in dottorati e supervisione di dottorandi

- co-advisor di Federico Capuzzimati, XXVII ciclo di dottorato, che ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in informatica nel 2015 presso l'Università degli Studi di Torino. Titolo della tesi: "A Commitment-based Infrastructure for Programming Socio-Technical Systems".
- sebbene non formalmente co-advisor, ha collaborato alla supervisione di Stefano Tedeschi, XXXIII ciclo di dottorato in informatica, Università degli Studi di Torino.
- 2011: reviewer e membro della commissione giudicatrice della tesi di dottorato del Dr. Fabian Abel, Università di Hannover. Titolo della tesi: "Contextualization, User Modeling and Personalization in the Social Web".
- 2014-oggi: Membro del collegio dei docenti del dottorato "LAW, SCIENCE AND TECHNOLOGY", proposto dall'Università degli Studi di Bologna e della durata di 3 anni. Anni accademici di inizio: 2020/2021 (ciclo 36), 2019/2020 (ciclo 35), 2018/2019 (ciclo 34), 2017/2018 (Ciclo: 33), 2016/17 (Ciclo: 32), 2015/16 (Ciclo: 31), 2014/15 (Ciclo: 30).

Visite di ricerca

- 2008-2009: due visite presso l'istituto di ricerca L3S e presso l'Università di Hannover, Germania, nel contesto del progetto Vigoni, per una collaborazione con il gruppo di ricerca della prof.ssa Nicola Henze. Le visite sono complessivamente durate circa due settimane.
- Novembre 2007: due settimane presso la North Carolina State University, ospite del prof. Munindar P. Singh.
- Novembre 2015 - Luglio 2016: visita presso la Free University Bozen-Bolzano svolta nell'anno di Sabbatico, ospite di Diego Calvanese e Marco Montali. Nel corso di questo periodo è stata svolta anche una collaborazione con Elisa Marengo e Patrick Dallasega (gruppo di ricerca prof. Werner Nutt).
- Agosto 2018: visita presso il Laboratoire Hubert Curien, Mines St. Etienne, Francia (prof. Olivier Boissier).

Dottorato e post-dottorato

- 1996: Titolo di dottore di ricerca in Scienze Cognitive. La tesi di dottorato, intitolata Soft Teaching, svolta con la supervisione del prof. Attilio Giordana, ha riguardato il progetto, l'implementazione e la sperimentazione di un metodo che consente ad un agente artificiale di acquisire una capacità operativa di eseguire un compito interagendo direttamente con il mondo ed avendo a disposizione una conoscenza qualitativa (non utilizzabile all'interno di una funzione di controllo) del medesimo e del compito da eseguire. Il metodo si basa sul meccanismo di Shaping, tramite il quale il comportamento viene modificato in modo graduale sfruttando un'opportuna funzione di rinforzo. La funzione di rinforzo veniva costruita in modo automatico dall'agente stesso in base alla propria conoscenza qualitativa. La presentazione alla commissione di valutazione nazionale (composta dai professori Roberto Nicoletti, Univ. Urbino, Giancarlo Trentini, Univ. Venezia, e Manfredo Massironi, Univ. Verona) è avvenuta il 4 novembre del 1996, a Pavia. Precedentemente la tesi era stata letta con commenti positivi dai professori: Leonardo Lesmo e Bruno G. Bara, afferenti rispettivamente dip. di Informatica e dip. di Psicologia dell'Università di Torino.
- 1998: vincitrice di una borsa di studio biennale di post-dottorato presso l'Università degli studi di Torino.