



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

CURRICULUM VITAE DI GUIDO BOELLA

È Professore ordinario dal 2015 dopo essere stato professore associato confermato nel s.s.d. INF/01 dal 2006, e Ricercatore INF/01 dal 1999 sempre afferente al Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino, dove ha completato anche la sua formazione di dottorato di ricerca, conseguendo il titolo nel 2000 dopo i quattro anni di borsa di dottorato. È laureato in Filosofia.

Nel Dipartimento di Informatica è stato Direttore dall'ottobre del 2018 all'ottobre del 2021 e prima è stato Vice-Direttore alla Ricerca da settembre 2015.

Dirige un gruppo di ricerca interdisciplinare composto da 2 professori associati, 1 ricercatore e 30 tra dottorandi, postdoc e ricercatori con borsa di studio.

E' Vice-Rettore Vicario dell'Università di Torino per la promozione dei rapporti con le imprese.

E' Vicepresidente del Competence Center Industry Manufacturing 4.0 (CIM4.0).

Co-fondatore della Società Italiana per l'Etica dell'AI (SIpEIA).

Co-fondatore dello spinoff dell'Università di Torino Nomotika srl (2010) che opera nel settore dell'informatica giuridica

Gli interessi della ricerca lo hanno portato come visiting scholar a Berkeley (1999) e come visiting professor in Lussemburgo (2009/10).

Ha pubblicato su riviste con impact factor ISI come AIJ, IJAR, JAAMAS, JLC, JIGPL, JSMC, KAIS, IJCIS, IJAR, JLC e conferenze internazionali quali KR, IJCAI, AAMAS, ECAI, IJCNN, ICAIL.

È autore anche di lavori di carattere scientifico divulgativo.

È autore di due "Best paper", di un paper finalista e di un "runner up price paper".

È stato proponente, organizzatore e chair di tre serie di workshop internazionali - di cui ha curato proceedings e special issues di riviste internazionali - e membro del comitato di programma di decine di conferenze e workshop internazionali.

È chair di tre Dagstuhl seminar e un AAAI Symposium.

È stato docente di tutorial a conferenze e a summer school. Revisore di tesi di dottorato internazionali, progetti internazionali, riviste, conferenze e workshop.

È stato co-relatore di una tesi di dottorato, è stato supervisore di oltre 10 studenti di dottorato, è responsabile di vari assegni di ricerca e borse.

Co-fondatore dell'area di ricerca Sistemi normativi multi-agenti (NORMAS) e creatore della rete civica sociale FirstLife e The Wallet App CommonShood e del gruppo Territori e delle comunità digitali su Technologies for Common Good



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

La rilevanza internazionale degli studi condotti nell'area degli agenti e dei sistemi multiagente gli ha permesso di essere unanimemente riconosciuto come uno dei principali studiosi europei nel settore dei sistemi normativi multi agente, come dimostrato dal riconoscimento derivante dall'essere chiamato nel ruolo di visiting professor presso l'Università del Lussemburgo, per alcuni mesi durante gli anni 2009 e 2010, e dall'ampio numero di citazioni nel suo settore.

È autore di diversi software (powerJava, powerJade, Legal taxonomy syllabus, Eunomos, First Life) e partecipa a progetti di trasferimento tecnologico verso le imprese.

Relativamente all'attività di didattica per conto del Corso di Studi in Informatica della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Torino e poi del Dipartimento di Informatica, svolge dal 1999 attività didattica per la laurea triennale (corsi del primo anno) e magistrale (Sistemi cognitivi) e per i corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Giurisprudenza.

Altre posizioni istituzionali:

Membro del comitato di esperti del Ministero dell'Università e della Ricerca per la stesura del Programma Nazionale di Ricerca 2021-2027 sull'Intelligenza Artificiale

Membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN), settore INF/01 (2016-2018)

Membro del Comitato Esecutivo dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale.

Membro della Commissione esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in Informatica Giuridica e Diritto dell'Informazione, Università di Bologna.

Membro del Comitato Direttivo del Dottorato in Scienze Cognitive presso la Scuola di Dottorato in Neuroscienze, Università di Torino.

Membro della Commissione esami finali di Dottorato di Ricerca in Informatica Giuridica e Diritto dell'Informazione, Università di Bologna.

Membro della Commissione Job Placement, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università di Torino.

Membro della Commissione Procedura di valutazione comparativa per un posto di ricercatore, Università degli Studi di Milano.

Membro della Commissione Procedura di valutazione comparativa per due posti di ricercatore, Università di Bari.

Coordinatore e Membro del Comitato Scientifico del corso di specializzazione in Web Master, organizzato dal consorzio COREP, Università e Politecnico di Torino.

Membro della ESF COST Action "Agreement technologies"



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

È autore, coordinatore scientifico e responsabile locale di numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali tra cui:

Coordinatore del progetto e autore dell'European Digital Innovation Hub **Circular Health EDIH** (2022-2025) (4mln€)

Vice coordinatore del progetto e autore dell'European Digital Innovation Hub **Public Administration Intelligence EDIH** (2022-2025) (7mln€)

Coordinatore del progetto e autore del progetto UE DUT **Corpus** (2024-2025) (1 milione di €)

Coordinatore del progetto H2020 **CH4I** Circular Health for Industry 1m€ su finanziato dalla Compagnia di San Paolo (2020-2022) (1m€)

Coordinatore del progetto DGCNECT EU **NLAB4CIT** 600k€ su blockchain (2019-2021)(1m€)

Coordinatore del progetto **H2020 CO3** Co-creare, co-gestire e co-produrre servizi pubblici, 4m€ su blockchain (2019-2022)(4m€) sul bando DT-TRANSFORMATIONS-02 e vari progetti nazionali e regionali su Blockchain e FirstLife.

Responsabile di unità locale del progetto europeo **100 Intelligent Cities Challenge** con il Comune di Venezia 2020-2022

Responsabile locale del progetto **PININ** su bando Piattaforma Bioeconomia di Regione Piemonte su tracciabilità agrifood usando Blockchain (7.000.000€) 2019-2021

Responsabile locale del progetto **Tech4Milk** su bando Piattaforma Bioeconomia di Regione Piemonte su tracciabilità nella catena del latte usando Blockchain 2019-2021

Responsabile scientifico del progetto Casa nel Parco (**CANP**), budget 11m€ con 25 partner accademici e industriali, finanziato dalla Piattaforma Salute e Benessere della Regione Piemonte.2018-2021

Responsabile unità locale del progetto europeo **Urban Innovative Action Co-City** (5m €) 2017-2020

Responsabile locale del progetto **H2020 WeGovNow** (2017-2019) sul bando EURO-6 (4.000.000€).

E' stato fino al 2018 vice-coordinatore generale e coordinatore locale dell'**Erasmus Mundus International Joint doctorate in Law, Science and Technology** (2012-2020) 5m€ (partners: capofila Università di Bologna, con University of Luxembourg, Università Autonoma di Barcelona, Università Mycolas Romeris di Vilnius, TILT University of Tilburg, NICTA Australia, Renmin University (Beijing), Pittsburg University, CELLS Hannover e varie aziende) ed è ora nel collegio docenti

Coordinatore locale di **Building on ECLI** (bando EU JUST/14) con Università di Bologna e vari ministeri della giustizia sul riuso di tecnologie sviluppate in EUCases 2015-2016. 800.000€, 50.000€ per Università di Torino.

Coordinatore **SeeS@W**: Sensing safety at work bando IoD Regione Piemonte 800.000€ 150.000€ Unito (Informatica, SUISS, Igiene, Psicologia, Giurisprudenza), 2015 Consoft, Augeos, ERPLAN, aGrisù, Sicurezza Lavoro, Città della Salute e della Scienza.

Coordinatore **Giudem**: giustizia dematerializzata, Studio di fattibilità Polo ICT 2015, 120.000€, 30.000€ per Università di Torino su dematerializzazione processi, con Procura della Repubblica, Augeos e SSB Progetti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Coordinatore locale **Librare** bando IoD Regione Piemonte 800.000€, 100.000€ per Università di Torino 2014-2015 con TRIM, CELI e CSP.

ITxLaw (progetto finanziato dal Bando di Ateneo dell'Università di Torino) 95.000€ 2013-2015

Coordinatore scientifico del progetto **EUCases: Linking Legal Open Data in Europe** bando FP7 SME Initiative on Analytics (FP7-ICT-2013-SME-DCA), grant agreement n° 611760. www.eucases.eu 2013-2015 (partners: APIS, Averbis, EMPIRICA, ICT-BAS, Nomotika) 1.5m€, 330.000€ per Università di Torino.

Coordinatore scientifico di **First Life**, una finestra sul quartiere. Bando Smart Cities and Communities and Social Innovation 2012 MIUR. 700.000€.

Responsabile del progetto **ICT4LAW** finanziato dalla Regione Piemonte (2009-2012), 5m€.

Coordinatore di **“L’outsourcing dei dati aziendali in India e Cina tra rischi e opportunità delle nuove tecnologie: il problema dell’enforcement delle norme a tutela della sicurezza dei dati”**. Bando Progetto Alfieri di Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (90.000 €) 2007-2009

Coordinatore unità locale di **“Ontology of social reality in multi-agent systems: organizations, roles and documents”** in “Documentalità. Ontologie e tecnologie per la cittadinanza e la democrazia” PRIN MIUR 19.000€ 2006-2007 (coordinatore Maurizio Ferraris).

Coordinatore unità locale di **“Organization and development of legal ontologies based on an agent perspective”** in “Canone Ontologico. Un approccio integrativo alla organizzazione della conoscenza” PRIN MIUR 30.000 € 2005-2006 (coordinatore Maurizio Ferraris).

Riconoscimenti

Best papers:

G. Boella and L. van der Torre. Power in Norm Negotiation. In Agent and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications, First KES International Symposium, KES-AMSTA 2007. pp. 436-446. Volume 4496 of LNCS Springer 2007. Acceptance rate 23.7%

G. Boella, S. Villata, L. van der Torre. Trust in Abstract Argumentation. The 4th Mahasarakham International Workshop on Artificial Intelligence MIWAI’10. 2010

G. Boella, G. Pigozzi and L. van der Torre. Normative Framework for Normative System Change. The Eighth International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems. pp. 169-176. 2009 (Finalist paper) Acceptance rate 22%

G. Boella and con R. Damiano. An architecture for normative reactive agents. Lecture Notes in Artificial Intelligence n. 2413: Intelligent Agents and Multi-Agent Systems, 1-17. Springer 2002. “Runner-up Price” of 5th Pacific Rim International Workshop on Multi Agents.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Più di 300 pubblicazioni, tra cui:

Robert Muthuri, Sara Capecchi, Emilio Sulis, Iliara Angela Amantea, Guido Boella: Integrating value modeling and legal risk management: an IT case study. *Inf. Syst. and Bus. Manag.* 20(1): 27-55 (2022)

Llio Humphreys, Guido Boella, Leendert van der Torre, Livio Robaldo, Luigi Di Caro, Sepideh Ghanavati, Robert Muthuri: Populating legal ontologies using semantic role labeling. *Artif. Intell. Law* 29(2): 171-211 (2021)

Emilio Sulis, Pietro Terna, Antonio Di Leva, Guido Boella, Adriana Boccuzzi: Agent-oriented Decision Support System for Business Processes Management with Genetic Algorithm Optimization: an Application in Healthcare. *J. Medical Syst.* 44(9): 157 (2020)

Amon Rapp, Federica Cena, Claudio Schifanella, Guido Boella: Finding a Secure Place: A Map-Based Crowdsourcing System for People With Autism. *IEEE Trans. Hum. Mach. Syst.* 50(5): 424-433 (2020)

Alice Ruggeri, Luigi Di Caro, Guido Boella: The Role of Common-Sense Knowledge in Assessing Semantic Association. *J. Data Semantics* 8(1): 39-56 (2019)

Guido Boella, Luigi Di Caro, Valentina Leone: Semi-automatic knowledge in a legal document management system. *Artif. Intell. Law* 27(2): 227-251 (2019)

Francesca De Filippi, Cristina Coscia, Guido Boella, Alessio Antonini, Alessia Calafiore, Anna Cantini, Roberta Guido, Carlo Emilio Salaroglio, Luigi Sanasi, Claudio Schifanella: MiraMap: A We-Government Tool for Smart Peripheries in Smart Cities. *IEEE Access* 4: 3824-3843 (2016)

Guido Boella, Luigi Di Caro, Llio Humphreys, Livio Robaldo, Piercarlo Rossi, Leon van der Torre: Eunomos, a legal document and knowledge management system for the Web to provide relevant, reliable and up-to-date information on the law. *Artif. Intell. Law* 24(3): 245-283 (2016)

Guido Boella, Gabriella Pigozzi, Leon van der Torre: AGM Contraction and Revision of Rules. *Journal of Logic, Language and Information* 25(3-4): 273-297 (2016)

Pietro Baroni, Guido Boella, Federico Cerutti, Massimiliano Giacomin, Leendert van der Torre, Serena Villata: On the Input/Output behavior of argumentation frameworks. *Artificial Intelligence* 217: 144-197 (2014)

Guido Boella, Luigi Di Caro, Alice Ruggeri, Livio Robaldo: Learning from syntax generalizations for automatic semantic annotation. *Journal of Intelligent Information Systems* 43(2): 231-246 (2014)

Steve Barker, Guido Boella, Dov M. Gabbay, Valerio Genovese: Reasoning about delegation and revocation schemes in answer set programming. *Journal of Logic and Computation* 24(1): 89-116 (2014)

Serena Villata, Guido Boella, Dov M. Gabbay, Leendert van der Torre: A socio-cognitive model of trust using argumentation theory. *International Journal of Approximate Reasoning* 54(4): 541-559 (2013)

Serena Villata, Guido Boella, Dov M. Gabbay, Leendert van der Torre: Modelling defeasible and prioritized support in bipolar argumentation. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence* 66(1-4): 163-197 (2012)

Serena Villata, Guido Boella, Dov M. Gabbay, Leendert van der Torre, Joris Hulstijn: A logic of argumentation for specification and verification of abstract argumentation frameworks. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence* 66(1-4): 199-230 (2012)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Marija Slavkovic, Guido Boella: Recognition-primed group decisions via judgement aggregation. *Synthese* 189(1): 51-65 (2012)

Guillaume Aucher, Guido Boella, Leendert van der Torre: A dynamic logic for privacy compliance. *Artificial Intelligence and Law* 19(2-3): 187-231 (2011)

Guido Boella, Guido Governatori, Joris Hulstijn, Régis Riveret, Antonino Rotolo, Leendert van der Torre: Time and defeasibility in FIPA ACL semantics. *Journal of Applied Logic* 9(4): 274-288 (2011)

Guido Boella, Célia da Costa Pereira, Gabriella Pigozzi, Andrea Tettamanzi, Leendert van der Torre: The role of goals in belief selection. *Logic Journal of the IGPL* 18(4): 559-578 (2010)

Marco Remondino, Guido Boella: How users' participation affects reputation management systems: The case of P2P networks. *Simulation Modelling Practice and Theory* 18(10): 1493-1505 (2010)

Guido Boella, Luigi Sauro, Leendert W. N. van der Torre: Algorithms for finding coalitions exploiting a new reciprocity condition. *Logic Journal of the IGPL* 17(3): 273-297 (2009)

Guido Boella, Leon van der Torre, Serena Villata: Analyzing Cooperation in Iterative Social Network Design. *Journal of Universal Computer Science* 15(13): 2676-2700 (2009)

Guido Boella, Patrice Caire, Leendert van der Torre: Norm negotiation in online multi-player games. *Knowledge and Information Systems*. 18(2): 137-156 (2009)

Indici: 7400 citazioni su google scholar, H-index 45

Torino, 25/10/2023