



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.

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

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

È autore di oltre quaranta articoli su rivista (classificati ISI e GRIN) e oltre cento conferenze (classificate GRIN) - oltre 200 elencati sull'indice DBLP, 300 su Google Scholar, con circa 4000 citazioni e h-index 33, oltre 300 sull'indice libra.msra.cn (1600 citazioni), 130 su ACM Portal, 97 sull'indice ISI Web of knowledge (citazioni 195). 260 su Scopus con h-index 22 e 1959 citazioni.

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.

Coordina il gruppo di ricerca Social Computing del Dipartimento di Informatica che include oltre dieci ricercatori. È membro di un gruppo di ricerca internazionale nel quale coopera con oltre dieci studiosi di diverse università, pubblicando insieme a loro lavori con contributo paritetico.

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

Svolge la sua attività di ricerca nell'area degli agenti e dei sistemi multiagente, nuova area nel Dipartimento di Informatica di Torino, all'interno della quale ha contribuito a creare la comunità scientifica internazionale dei sistemi normativi multiagente. La sua ricerca ha anche un carattere interdisciplinare, in quanto le metodologie sviluppate nell'area principale della sua attività hanno ampie applicazioni nelle aree dei linguaggi di programmazione, ontologie formali, elaborazione del linguaggio naturale, filosofia del diritto e scienza cognitiva. Più recentemente si è occupato di informatica giuridica e social network georeferenziati con il progetto First Life e di blockchain.

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

Per portare sul mercato i risultati dei lavori di ricerca e favorire il trasferimento di conoscenza fra università e impresa, ha creato nel 2010 lo Spinoff dell'Università di Torino Nomotika, che si occupa di informatica giuridica e compliance normativa di processi di aziende e pubbliche amministrazioni.



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 ed è stato coordinatore o coordinatore locale di numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali - che gli hanno permesso di raggiungere l'autonomia economica oltre che scientifica - in particolare responsabile scientifico del progetto "ICT4LAW" per il bando Converging Technologies della Regione Piemonte (3,5 milioni di euro 2008-2012), il progetto "EUCases" su bando SME-DCA FP7 (2013-2015), il dottorato Erasmus Mundus International Joint Doctorate in Law, Science and Technology (2012-2020), in quanto vice-coordinatore generale, responsabile locale del progetto H2020 WeGovNow (2017-2019) sul bando EURO-6, coordinatore del progetto H2020 CO3 (2019-2022) sul bando DT-TRANSFORMATIONS-02 e vari progetti nazionali e regionali, come il progetto La Casa nel Parco (CANP) sul bando Piattaforma tecnologica Salute e Benessere di Regione Piemonte. È stato membro del progetto europeo ESF COST Action "Agreement technologies".

È stato membro del comitato di indirizzo del Dottorato in Scienze cognitive appartenente alla Scuola di dottorato in Neuroscienze dell'Università di Torino e del Collegio docenti del Dottorato in Informatica.

Nel Dipartimento di Informatica è Direttore dall'ottobre 2018 e prime è stato Vice-Direttore alla Ricerca da settembre 2015 ed è in giunta dal 2010 e in Commissione ricerca dal 2013. È stato segretario del Consiglio di Corsi di Studi in Informatica dal 2004 al 2008 ed è membro della Commissione Job Placement della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Ha organizzato come coordinatore un corso di specializzazione postuniversitario, oltre ad aver insegnato presso diversi master.

È stato membro di commissioni di valutazioni comparative per ricercatore, di esami finali e di ammissione per il dottorato.

È stato eletto membro del Comitato direttivo dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA) 2007-2009.

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Elenco progetti in cui riveste il ruolo di coordinatore o coordinatore locale divisi per tipo UE/MIUR/Regione/

Progetti in corso

Livello UE

1. Coordinatore del progetto H2020 CO3 (2019-2022) sul bando DT-TRANSFORMATIONS-02 e vari progetti nazionali e regionali (3.200.000€) su Blockchain e FirstLife.
2. Responsabile locale del progetto H2020 WeGovNow (2017-2019) sul bando EURO-6 (4.000.000€).
3. 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, IICT-BAS, Nomotika) 1.5m€, 330.000€ per Università di Torino.
4. 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.
5. 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

Livello nazionale

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

Livello regionale

1. Responsabile locale del progetto PININ su bando Piattaforma Bioeconomia di Regione Piemonte su tracciabilità agrifood usando Blockchain (7.000.000€)
2. Responsabile locale del progetto Tech4Milk su bando Piattaforma Bioeconomia di Regione Piemonte su tracciabilità nella catena del latte usando Blockchain
3. Coordinatore scientifico del progetto La Casa nel Parco (CANP) sul bando Piattaforma tecnologica Salute e Benessere di Regione Piemonte (11.000.000€)
4. 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,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

aGrisù, Sicurezza Lavoro, Città della Salute e della Scienza.

5. 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.
6. Coordinatore locale **Librare** bando IoD Regione Piemonte 800.000€, 100.000€ per Università di Torino 2015 con TRIM, CELI e CSP.

Livello di Ateneo

1. PI di **ITxLaw** (Bando di Ateneo finanziato da Compagnia di San Paolo) 70.000€ 2013-2015

Progetti conclusi

1. Coordinatore scientifico di “**ICT4Law: ICT Converging on Law**” 3m€, 350.000€ per il Dipartimento di Informatica. Con Piemonte Orientale, Bologna, CNR-IST, CNR-ITTIG, CNR-CERIS, e varie aziende.
2. 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
3. Membro della ESF COST Action “Agreement technologies”.
4. 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).
5. 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).

Trasferimento tecnologico e prodotti software

Spinoff

Co-fondatore dello spinoff dell’Università di Torino Nomotika srl (2010) che opera nel settore dell’informatica giuridica: www.nomotika.it

Riconoscimenti

Best papers:

1. 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%
2. G. Boella, S. Villata, L. van der Torre. Trust in Abstract Argumentation. The 4th Mahasarakham International Workshop on Artificial Intelligence MIWAI’10. 2010



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

3. 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%
4. 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.

Articoli su rivista, selezione:

1. 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)
2. 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)
3. 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)
4. 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)
5. 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)
6. 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)
7. 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)
8. 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)
9. 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)
10. Marija Slavkovic, Guido Boella: Recognition-primed group decisions via judgement aggregation. *Synthese* 189(1): 51-65 (2012)
11. Guillaume Aucher, Guido Boella, Leendert van der Torre: A dynamic logic for privacy compliance. *Artificial Intelligence and Law* 19(2-3): 187-231 (2011)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

12. 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)
13. 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)
14. 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)
15. 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)
16. 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)
17. Guido Boella, Patrice Caire, Leendert van der Torre: Norm negotiation in online multi-player games. *Knowledge and Information Systems*. 18(2): 137-156 (2009)