

# Curriculum Scientifico e Didattico

di Luca Pulina

January 23, 2019

## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni personali</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Posizione attuale</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Formazione ed Esperienze Professionali</b>	<b>2</b>
3.1	Studi . . . . .	2
3.2	Attività in Atenei ed Enti di Ricerca . . . . .	2
3.3	Esperienze Professionali . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Attività didattica</b>	<b>2</b>
4.1	Attività di docenza . . . . .	3
4.2	Attività di relatore tesi di laurea e dottorato . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Attività di servizio</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Attività di ricerca scientifica</b>	<b>6</b>
6.1	Interessi di ricerca . . . . .	6
6.2	Sistemi implementati . . . . .	6
<b>7</b>	<b>Progetti di ricerca</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Attività nella comunità scientifica</b>	<b>7</b>
8.1	Organizzazione di eventi e congressi . . . . .	7
8.2	Partecipazione a comitati di programma . . . . .	8
8.3	Attività di revisione . . . . .	9
8.4	Conferenze, Workshop e Talk . . . . .	10
<b>9</b>	<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	<b>12</b>
9.1	Riviste . . . . .	12
9.2	Capitoli di libro . . . . .	13
9.3	Conferenze e workshop con proceeding formali . . . . .	13
9.4	Altre pubblicazioni con peer-review . . . . .	17
<b>10</b>	<b>Premi e riconoscimenti</b>	<b>19</b>

# 1 Informazioni personali

Nato a Cormons (Gorizia), il 4 Agosto 1978. Coniugato e residente in Usini, via Marconi 28.

Recapito lavorativo: Università degli Studi di Sassari  
Dipartimento di Chimica e Farmacia  
Via Muroli 23A  
07100 Sassari

Tel.: 079 22 8987

Tel.: 320 4261956

E-mail: [lpulina@uniss.it](mailto:lpulina@uniss.it)

WWW: <http://idea.uniss.it>

## 2 Posizione attuale

Dal 26 Aprile 2017, Professore Associato (settore INF/01, Informatica) presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.

## 3 Formazione ed Esperienze Professionali

### 3.1 Studi

- Diploma di Dottore di Ricerca conseguito il giorno 8/4/2009 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova.
- Laurea in Ingegneria Informatica (vecchio ordinamento) conseguita il 16/6/2005 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova.
- Diploma di maturità scientifica conseguito nell'anno scolastico 1996/1997 presso il Liceo Scientifico "Leonardo Da Vinci", Lanusei (OG).

### 3.2 Attività in Atenei ed Enti di Ricerca

- Da Gennaio 2009 a Febbraio 2011, titolare di assegno per la collaborazione ad attività di ricerca per il programma "Metodi di apprendimento computazionale per lo sviluppo di sistemi cognitivi in robot umanoidi", settore scientifico disciplinare ING/INF-05, conferito in data 2 Gennaio 2009 dall'Università degli Studi di Genova.
- Da Maggio 2008 ad Agosto 2008, *visiting student* presso la *School of Computer Science and Information Systems* del *Birkbeck College* della *University of London*, nel gruppo guidato dal Prof. M. Zakharyashev.
- Dal Giugno 2005 al Dicembre 2005, collaboratore scientifico presso il DIST dell'Università di Genova.

### 3.3 Esperienze Professionali

- Dal 1 Marzo 2011 al 26 Aprile 2017, ricercatore (settore ING-INF/05, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni) presso il Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione ed Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Sassari.

## 4 Attività didattica

Ho ricoperto incarichi di docenza in vari insegnamenti della Facoltà di Scienze Politiche e del Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione ed Ingegneria dell'Informazione dell'Università

di Sassari e sono stato relatore di diverse tesi di Laurea. Inoltre, sono stato docente in corsi di master post-laurea. Tali attività sono elencate in dettaglio nei paragrafi seguenti.

## 4.1 Attività di docenza

Docente titolare dei seguenti corsi:

- **Anno Accademico 2018/2019**

- “Informatica”, Corso di Laurea in Scienze dei Servizi Giuridici Dipartimento di Giurisprudenza dell’Università degli Studi di Sassari (6 CFU).
- “Informatica”, Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche dei Processi Cognitivi Dipartimento di Scienze Biomediche dell’Università degli Studi di Sassari (6 CFU).
- “Sicurezza Informatica”, Corso di Laurea in Sicurezza e Cooperazione Internazionale Dipartimento di Giurisprudenza dell’Università degli Studi di Sassari (6 CFU).
- “Fondamenti di Informatica”, Corso di Laurea in Scienze Politiche, Dipartimento di Giurisprudenza dell’Università degli Studi di Sassari (9 CFU).

- **Anno Accademico 2017/2018**

- “Informatica”, Corso di Laurea in Scienze dei Servizi Giuridici Dipartimento di Giurisprudenza dell’Università degli Studi di Sassari (6 CFU).
- “Web Semantico”, Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione e Pubbliche Amministrazioni, Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Sassari (6 CFU).
- “Tecnologie per il web e lo sviluppo multimediale”, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Sassari (9 CFU).

- **Anno Accademico 2016/2017**

- “Web Semantico”, Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione e Pubbliche Amministrazioni, Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Sassari (6 CFU).
- “Tecnologie per il web e lo sviluppo multimediale”, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Sassari (9 CFU).

- **Anno Accademico 2015/2016**

- “Web Semantico”, Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione e Pubbliche Amministrazioni, Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Sassari (9 CFU).
- “Tecnologie per il web e lo sviluppo multimediale”, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Sassari (9 CFU).
- “Ingegneria del Software”, percorso formativo avanzato “Cloud Management Platform” finanziato da Fondimpresa, presso NEATEC S.r.l. (40 ore).
- “Progettazione ed esecuzione di casi di test”, percorso formativo avanzato “Cloud Management Platform” finanziato da Fondimpresa, presso NEATEC S.r.l. (40 ore).

- **Anno Accademico 2014/2015**

- “Web Semantico”, Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione e Pubbliche Amministrazioni, Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Sassari (9 CFU).

- **Anno Accademico 2013/2014**

- “Web Semantico”, Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione e Pubbliche Amministrazioni, Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Sassari (9 CFU).

- **Anno Accademico 2012/2013**

- “Interazione Uomo Macchina”, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Sassari (12 CFU).
- “Progettazione di Ambienti Tecnologici per la Comunicazione”, Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione e Pubbliche Amministrazioni, Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione e Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Sassari (12 CFU).

- **Anno Accademico 2011/2012**

- “Interazione Uomo Macchina”, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze Politiche dell’Università degli Studi di Sassari (12 CFU).
- “Progettazione di Ambienti Tecnologici per la Comunicazione”, Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione e Pubbliche Amministrazioni, Facoltà di Scienze Politiche dell’Università degli Studi di Sassari (12 CFU).
- “Software per Analisi Economiche”, Master in Valutazione di Politiche, Facoltà di Scienze Politiche dell’Università degli Studi di Sassari (2 CFU).
- Corso di recupero debiti formativi in Informatica, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze Politiche dell’Università degli Studi di Sassari (2 CFU).

- **Anno Accademico 2010/2011**

- “Interazione Uomo Macchina”, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze Politiche dell’Università degli Studi di Sassari (12 CFU).
- “Informatica”, Master in Finanza Etica, Facoltà di Scienze Politiche dell’Università degli Studi di Sassari (1 CFU).
- Docente titolare del corso “Tecnologie Software per la Bioingegneria”, I anno CLM Bioingegneria, Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Genova (6 CFU).

- **Anno Accademico 2009/2010**

- Docente del corso “Informatics” del Master universitario di II livello in Scienze e Tecnologie degli Impianti Nucleari, organizzato dall’Università di Genova in collaborazione con Ansaldo Energia.
- Attività di esercitatore nel corso di “Progettazione ed Analisi di Algoritmi” (titolare Prof. A. Tacchella), Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova.
- Attività di esercitatore nel corso di “Metodi Computazionali di Apprendimento” (titolare Prof. A. Tacchella), Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria, Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova.

- **Anno Accademico 2008/2009**

- Attività di esercitatore nel corso di “Progettazione ed Analisi di Algoritmi” (titolare Prof. A. Tacchella), Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova.
- Attività di esercitatore nel corso di “Metodi Computazionali di Apprendimento” (titolare Prof. A. Tacchella), Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria, Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova.

- **Anno Accademico 2007/2008**

- Docente (assieme al Prof. A. Tacchella) del corso “Tecniche Diagnostiche”, Master Universitario di II livello “Tecnologie Avanzate per Sistemi Intelligenti Integrati”, organizzato da Distretto Tecnologico Ligure in collaborazione con l’Università di Genova.
- Attività di esercitatore nel corso di “Linguaggi e Traduttori 1” (titolare Prof. A. Tacchella), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova.
- Attività di esercitatore nel corso di “Metodi Computazionali di Apprendimento” (titolare Prof. A. Tacchella), Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria, Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova.

- **Anno Accademico 2005/2006**

- Attività di esercitatore nel corso di “Fondamenti di Informatica 2” (titolare Prof. M. Di Manzo) per il corso di Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova.

## 4.2 Attività di relatore tesi di laurea e dottorato

Sono stato co-supervisore della Dott.ssa Laura Pandolfo, studentessa del XXIX ciclo del Corso di Dottorato “Digital Humanities. Tecnologie digitali, arti, lingue, culture e comunicazione” dell’Università di Genova.

Sono stato poi relatore di 19 tesi di laurea in Scienze della Comunicazione e di 11 tesi di laurea magistrale in Comunicazione e Pubbliche Amministrazioni presso l’Università di Sassari.

## 5 Attività di servizio

- Da Marzo 2011 a Luglio 2018, membro del Consiglio di Corso di Studio del Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Università di Sassari.
- Da Maggio 2011 a Settembre 2012, membro del Comitato Scientifico del gruppo di lavoro per il coordinamento delle attività di comunicazione dell’Università di Sassari.
- Da Settembre 2011 a Luglio 2017, membro del Consiglio di Corso di Studio del Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione e Pubbliche Amministrazioni, Università di Sassari.
- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Sociali dell’Università di Sassari (Cicli XXVII e XXVIII).
- Da Marzo 2012 a Dicembre 2015, membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione ed Ingegneria dell’Informazione dell’Università di Sassari.
- Da Luglio 2013 a Dicembre 2017, membro della Commissione Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione e Pubbliche Amministrazioni, Università di Sassari.
- Membro di varie commissioni giudicatrici per assegnazione di borse di studio e ricerca ed assegnazione di docenze.
- Novembre 2015, membro esterno della commissione per l’esame finale del dottorato in Matematica e Informatica dell’Università della Calabria.
- Da Gennaio 2016 a Dicembre 2017, membro del Gruppo di Assicurazione Qualità del Dipartimento di Scienze Politiche, Scienze della Comunicazione ed Ingegneria dell’Informazione dell’Università di Sassari.
- Luglio 2015, membro esterno della commissione per l’esame finale del dottorato in Matematica e Informatica dell’Università della Calabria.
- Settembre 2017, membro esterno della commissione per l’esame finale del dottorato in Informatica della TU Wien (Austria).

- Da Marzo 2018, membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Chimica e Farmacia.
- Da Settembre 2018, membro del Consiglio di Corso di Studio del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università di Sassari.
- Da Settembre 2018, membro del Consiglio di Corso di Studio del Corso di Laurea in Scienze Politiche, Università di Sassari.
- Da Settembre 2018, membro del Consiglio di Corso di Studio del Corso di Laurea in Scienze e Cooperazione Internazionale, Università di Sassari.
- Da Settembre 2018, membro del Consiglio di Corso di Studio del Corso di Laurea in Gestione energetica e sicurezza, Università di Sassari.
- Da Ottobre 2018, membro del Comitato per la Terza Missione del Dipartimento di Chimica e Farmacia.
- Gennaio 2019, membro esterno della commissione per l'esame finale del dottorato in Matematica e Informatica dell'Università della Calabria.

## 6 Attività di ricerca scientifica

### 6.1 Interessi di ricerca

Attualmente mi occupo delle seguenti tematiche:

- Modellazione e verifica di sistemi ciberfisici, in collaborazione col Prof. Armando Tacchella (Università di Genova).
- Metodologie per *Spatio-Temporal Ontology-Based Data Access*, in collaborazione col Dr. Roman Kontchakov ed il Prof. Michael Zakharyashev (Birkbeck, University of London).
- Tecniche per la selezione automatica di procedure di decisione per problemi codificati in *Answer Set Programming*, in collaborazione col Prof. Marco Maratea (Università di Genova) ed il Prof. Francesco Ricca (Università della Calabria).
- Procedure di decisione per problemi di soddisfacibilità proposizionale con quantificatori (QSAT).
- Tecnologie semantiche per il supporto alla ricerca in ambito storiografico, in collaborazione col *Jozef Pilsudski Institute of America*.

### 6.2 Sistemi implementati

Sono stato (co-)progettista e (co-)sviluppatore dei seguenti sistemi:

- AQME (Adaptive QBF Multi-Engine), un solutore per problemi QSAT che utilizza tecniche di apprendimento automatico per la scelta del miglior algoritmo da un portfolio.
- ME-ASP, un solutore per problemi Answer Set Programming che utilizza tecniche di apprendimento automatico per la scelta del miglior algoritmo da un portfolio.
- CHEQ (Checker & Evaluator for QBFs), un verificatore di soluzioni per solutori di problemi QSAT.
- NEVER (Neural Networks Verifier), un tool per la verifica di reti neurali.
- QUBIS (Quantified Boolean formula Incomplete Solver), un solutore incompleto per problemi QSAT.
- QU<sup>T</sup>E (Quantified Treewidth Estimator), uno strumento che permette il calcolo di approssimazioni della *treewidth* per problemi QSAT.
- STRUQS (Structural QBF Solver) e QU<sup>R</sup>ES (Quantified Resolution and Search), solutori avanzati per problemi QSAT.

## 7 Progetti di ricerca

- “Sistema ModulARE e proAttivo per l’ottimizzazione dell’Utilizzo dell’Energia elettrica in Reti intelligenti” (SMART\_UzER), POR Sardegna FESR 2014/2020 – ASSE PRIORITARIO I “RICERCA SCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE”, Regione Sardegna, anni 2018 – 2020. Importo finanziato all’unità: circa 30.000 EUR. – Responsabile scientifico della parte di ricerca industriale.
- “Progettazione, sviluppo e ottimizzazione di sistemi intelligenti multi-oggetto” (PROSSIMO), Regione Autonoma della Sardegna, Bando “Azioni Cluster Top-Down”, anni 2018– 2020. Importo finanziato: circa 280.000 EUR. – Responsabile scientifico
- “sistema PROattivo di Ottimizzazione dell’efficienza energetica e del COMFORT negli edifici” (PRO-COMFORT). Bando “AIUTI PER PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO”. POR FESR Sardegna 2014 – 2020 Asse 1 Azione 1.1.3, Strategia 2, Programma di Intervento 3. Importo finanziato all’unità: circa 45.000 EUR. – Responsabile scientifico della parte di ricerca industriale.
- “Piattaforma Informatica per la Logistica via Web” (PILOW), progetto attualmente in corsi nell’ambito dei Pacchetti Integrati di Agevolazione (PIA) Industria, Artigianato e Servizi della Regione Autonoma della Sardegna (RAS). Importo finanziato all’unità: circa 180.000 EUR. – Responsabile scientifico della parte di ricerca industriale.
- “Cross-layer model-based framework for multi-objective design of reconfigurable systems in uncertain hybrid environments” (CERBERO). Progetto attualmente in corso nell’ambito della Call H2020-ICT-2016-2017, Topic ICT-01-2016, Research and Innovation action. Importo finanziato all’unità: circa 380.000 EUR. – Task Leader
- “Paradigmi Innovativi per l’Utilizzo della Cultura” (PIUCultura), progetto finanziato dal Ministero per lo Sviluppo Economico, anni 2016-2019. – Partecipante.
- RAS CP-49656 “Metodi innovativi per il supporto alle decisioni riguardanti l’ottimizzazione delle attività di un terminal container”, 2012-2014. Importo finanziato: 252.000 EUR. – Responsabile scientifico.
- “Metodi di apprendimento automatico per la selezione di algoritmi”, FAR 2011 EX 60%, Università di Sassari, 2011-2013. Importo finanziato: 1.850 EUR. – Responsabile scientifico.
- RAS CP 2.442 “Sistemi biometrici adattivi: metodologie, modelli e algoritmi”, responsabile Prof. M. Tistarelli. – Partecipante.
- FP7-215805 “Cooperative Human Robot Interaction Systems” (CHRIS), progetto finanziato dall’Unione Europea nell’ambito del settimo programma quadro, anni 2008-2010. – Partecipante.
- “Integrazione di metodi di ragionamento automatico nel model checking: verifica formale automatica di sistemi di grande scala e a stati infiniti”, cofinanziato dal MIUR e dall’Università di Genova, anni 2008-2009. – Partecipante.
- “Sistemi di Ragionamento Automatico per lo Studio e lo Sviluppo di Robot Antropomorfi”, finanziato dalla Facoltà di Ingegneria dell’Università di Genova, anni 2007-2008. – Partecipante.
- FIRB RBNE0195K5 “Knowledge Level Automated Software Engineering” (KLASE), anni 2005-2006. – Partecipante.

## 8 Attività nella comunità scientifica

### 8.1 Organizzazione di eventi e congressi

- Co-Organizzatore della settima valutazione internazionale competitiva su decisori per la soddisfacibilità in logica proposizionale con quantificatori (QBFEVAL’19), evento in congiunzione con la *22nd International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT19)*.

- Co-Organizzatore della settima valutazione internazionale competitiva su decisori per la soddisfacibilità in logica proposizionale con quantificatori (QBFEVAL'18), evento in congiunzione con la *21st International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT18)*.
- Co-Organizzatore della settima valutazione internazionale competitiva su decisori per la soddisfacibilità in logica proposizionale con quantificatori (QBFEVAL'17), evento in congiunzione con la *20th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT17)*.
- Membro del comitato organizzatore della *summer school* “Designing Cyber-Physical Systems – From concepts to implementation”, Alghero 25-30 Settembre 2017.
- Organizzatore della sesta valutazione internazionale competitiva su decisori per la soddisfacibilità in logica proposizionale con quantificatori (QBFEVAL'16), evento in congiunzione con la *19th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT16)*.
- *Publicity chair* della *9th International Conference on Web Reasoning and Rule Systems (RR 2015)*.
- *Local organizer* del “International Workshop on Computer Vision” 2014.
- Co-organizzatore della quarta valutazione internazionale competitiva su decisori per la soddisfacibilità in logica proposizionale con quantificatori (QBFEVAL'10).
- Co-organizzatore della terza valutazione internazionale competitiva su decisori per la soddisfacibilità in logica proposizionale con quantificatori (QBFEVAL'08), evento in congiunzione con la *11th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT08)*.
- Co-organizzatore della seconda valutazione internazionale competitiva su decisori per la soddisfacibilità in logica proposizionale con quantificatori (QBFEVAL'07), evento in congiunzione con la *10th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT07)*.
- Co-organizzatore della prima valutazione internazionale competitiva su decisori per la soddisfacibilità in logica proposizionale con quantificatori (QBFEVAL'06), evento in congiunzione con la *9th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT06)*.
- Gestore della libreria di problemi per la valutazione di solutori di formula booleane quantificate ([www.qbflib.org](http://www.qbflib.org)).

## 8.2 Partecipazione a comitati di programma

Membro del comitato di programma delle seguenti conferenze/workshop:

1. *International Joint Conference on Rules and Reasoning (RuleML+RR 2018)*
2. *25th RCRA International Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion (RCRA 2018)*.
3. *PoCR17: Pragmatics of Constraint Reasoning*
4. 32-esimo Convegno Italiano di Logica Computazionale (CILC 2017).
5. *24th RCRA International Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion (RCRA 2017)*.
6. *23rd RCRA International Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion (RCRA 2016)*.
7. *1st International Workshop on Practical Aspects of Answer Set Programming (PAoASP 2017)*.
8. *15th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AIxIA 2016)*.
9. 31-esimo Convegno Italiano di Logica Computazionale (CILC 2016).
10. *14th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AIxIA 2015)*.



11. AIXIA Doctoral Consortium 2015.
12. 30-esimo Convegno Italiano di Logica Computazionale (CILC 2015).
13. *22nd RCRA International Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion* (RCRA 2015).
14. Didamatica 2015.
15. *Twenty-first European Conference on Artificial Intelligence* (ECAI 2014).
16. *21st RCRA International Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion* (RCRA 2014).
17. 29-esimo Convegno Italiano di Logica Computazionale (CILC 2014).
18. *Biometrics: Theories, Applications and Systems* (BTAS 2013).
19. *20th RCRA International Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion* (RCRA 2013).
20. 28-esimo Convegno Italiano di Logica Computazionale (CILC 2013).
21. *19th RCRA International Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion* (RCRA 2012).
22. *Twenty-Sixth Conference on Artificial Intelligence* (AAAI-12).
23. *18th RCRA International Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion* (RCRA 2010).
24. *16th RCRA International Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion* (RCRA 2008).

### 8.3 Attività di revisione

Ho partecipato all'attività di revisione di vari articoli scientifici proposti per la pubblicazione su riviste, congressi, e workshop internazionali, quali:

- *ACM Transactions on Computational Logic*
  - *Journal of Computer and System Sciences*
  - *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*
  - *IEEE Access: The Multidisciplinary Open Access Journal*
  - *Fundamenta Informaticae*
  - *AI Communications*
  - *Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence*
  - *Pattern Recognition Letters*
  - *Image and Vision Computing*
  - *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*
1. *23rd International Conference on Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems (TACAS17)*
  2. *42nd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2017)*
  3. *22nd European Conference on Artificial Intelligence* (ECAI 2016).

4. *Thirtieth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-16)*.
5. *IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV 2016)*.
6. *2014 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA'14)*.
7. *41st International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2014)*.
8. *IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems 2011 (IROS'13)*.
9. *2013 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA'13)*.
10. *6th IAPR International Conference on Biometrics (ICB'13)*.
11. *IEEE Intelligent Transportation Systems Society Conference Management System (IEEE-ITSC2013)*.
12. *18th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP2013)*.
13. *17th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP'11)*.
14. *IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems 2011 (IROS'11)*.
15. *13th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT'10)*.
16. *12th International Conference on the Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR'10)*.
17. *2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA'10)*.
18. *15th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP'09)*.
19. *12th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT'09)*.
20. *23th Conference of the American Association on Artificial Intelligence (AAAI'08)*.
21. *11th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT'08)*.

## 8.4 Conferenze, Workshop e Talk

### Relazioni invitate

- Presentazione dei risultati di QBFEVAL'16 – 19th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing, 5-8 Luglio, 2016 - Bordeaux - Francia.
- Presentazione dei risultati di QBFEVAL'16 – International Workshop on Quantified Boolean Formulas (and Beyond), 4 Luglio, 2016 - Bordeaux - Francia.
- Department of Computer Science and Information Systems, Birkbeck, University of London (10 Maggio, 2011 - Londra - UK).
- Presentazione dei risultati di QBFEVAL'08 – 11th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing, 12-15 Maggio, 2008 - Guangzhou - P. R. China.

### Presentazione di articoli a conferenze e workshop

1. 23rd RCRA Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, 28 Novembre 2016 - Genova - Italia.
2. The 13th International Conference on Logic Programming and Non-monotonic Reasoning, 27-30 Settembre 2015 - Lexington - KY, USA.
3. 14th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, 23-25 Settembre 2015 - Ferrara - Italia.
4. 22nd RCRA Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, 22 Settembre 2015 - Ferrara - Italia.

5. The 8th International Conference on Web Reasoning and Rule Systems, 15-17 Settembre 2014 - Atene - Grecia.
6. The 3rd OWL Reasoner Evaluation Workshop, 13 Luglio 2014 - Vienna - Austria.
7. 21th RCRA Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, 17-18 Luglio 2014 - Vienna - Austria.
8. 2nd Workshop on Grounding and Transformations for Theories With Variables, 15 Settembre 2013 - La Coruna - Spagna.
9. 13th European Conference on Logics in Artificial Intelligence, 26-28 Settembre 2012 - Tolosa - Francia.
10. 19th RCRA Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, 14-15 Giugno 2012 - Roma - Italia.
11. 5th IAPR International Conference on Biometrics, 29 Marzo - 1 Aprile 2012 - New Delhi - India.
12. 12th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, 15-17 Settembre 2011 - Palermo - Italia.
13. 18th RCRA Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, 17-18 Luglio, 2011 - Barcellona - Spagna.
14. Workshop on Evaluation Methods for Solvers and Quality Metrics for Solutions, 20 Luglio, 2010 - Edinburgh - UK.
15. Thirteenth International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing, 11-14 Luglio, 2010 - Edinburgh - UK.
16. Pragmatics of SAT, 10 Luglio, 2010 - Edinburgh - UK.
17. 17th RCRA Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, 10-11 Giugno, 2010 - Bologna - Italia.
18. 16th RCRA Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, 11-12 Dicembre, 2009.
19. 11th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, 9-12 Dicembre 2009 - Reggio Emilia - Italia.
20. 15th RCRA Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, 12-13 Dicembre, 2008 - Udine - Italia.
21. 15th International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning, 22-27 Novembre, 2008 - Doha - Qatar.
22. 7th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, 27-30 Ottobre, 2008 - Atizapan de Zaragoza - Mexico.
23. Doctoral Program of the 14th International Conference on Principle and Practice of Constraint Programming, 14-15 Settembre, 2008 - Sydney - Australia.
24. 2nd International Workshop on Quantification in Constraint Programming, 14 Settembre 2008 - Sydney - Australia.
25. 10th Congress of Italian Association for Artificial Intelligence, 10-13 Settembre 2007 - Roma - Italia.
26. 14th RCRA Workshop on experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, 5-6 Luglio, 2007 - Roma - Italia.

27. 1st International Workshop on Computational Social Choice, 6-8 Dicembre 2006 - Amsterdam - The Netherlands.
28. 3rd European Starting AI Researcher Symposium, 28-29 Agosto 2006 - Riva del Garda - Italia.
29. Analisi sperimentale e benchmark di algoritmi per l'intelligenza artificiale, 23 Giugno 2006 - Udine - Italia.

## 9 Pubblicazioni scientifiche

### 9.1 Riviste

1. Pathak, Shashank, Luca Pulina, and Armando Tacchella. "Verification and repair of control policies for safe reinforcement learning." *Applied Intelligence* 48.4 (2018): 886-908. Springer.
2. Paolo Marin, Massimo Narizzano, Luca Pulina, Armando Tacchella and Enrico Giunchiglia - Twelve Years of QBF Evaluations: QSAT Is PSPACE-Hard and It Shows. *Fundamenta Informaticae*, Volume 149, Number 1-2 (2016), pages 133-158. ISSN 0169-2968. IOS Press.
3. Shashank Pathak, Luca Pulina and Armando Tacchella - Evaluating Probabilistic Model Checking Tools for Verification of Robot Control Policies. *AI Communications*, Volume 29, Number 2 (2016), pages 287-299. ISSN 0921-7126. IOS Press.
4. Marco Maratea, Luca Pulina, and Francesco Ricca - Multi-Engine ASP solving with policy adaptation. *Journal of Logic and Computation*, Volume 25, Number 6 (2015), pages 1285-1306. ISSN 0955-792X. First published online: December 11, 2013. Oxford University Press.
5. Ludovica Lorusso, Luca Pulina and Enrico Grosso - The Measure of Perceived Similarity Between Faces: Old Issues for a New Method. *Review of Philosophy and Psychology*, Volume 6, Number 2 (2015), pages 317-339. ISSN 1878-5158. Springer Netherlands.
6. Marco Maratea, Luca Pulina, and Francesco Ricca - A Multi-Engine approach to Answer Set Programming. *Theory and Practice of Logic Programming*, Volume 14 (2014), Number 6, pages 841-868. ISSN 1471-0684. Cambridge University Press.
7. Marco Maratea and Luca Pulina - Efficient DTPP solving with a reduction-based approach. *Intelligenza Artificiale*, Volume 8, Number 1 (2014), pages 101-111. ISSN 1724-8035. IOS Press.
8. Luca Pulina and Armando Tacchella - Challenging SMT solvers to verify neural networks. *AI Communications*, Volume 25, Number 2 (2012), pages 117-135. ISSN 0921-7126. IOS Press.
9. Marco Maratea and Luca Pulina - Solving Disjunctive Temporal Problems with Preferences using Maximum Satisfiability. *AI Communications*, Volume 25, Number 2 (2012), pages 137-156. ISSN 0921-7126. IOS Press.
10. Luca Pulina and Armando Tacchella - NeVer: A Tool for Artificial Neural Networks Verification. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence (AMAI)*, Volume 62, Number 3-4 (2011), pages 403-425. ISSN 1012-2443. Springer.
11. Luca Pulina and Armando Tacchella - An empirical study of QBF encodings: from treewidth estimation to useful preprocessing. *Fundamenta Informaticae*, Volume 102, Number 3-4 (2010), pages 391-427. ISSN 0169-2968. IOS Press.
12. Luca Pulina and Armando Tacchella - AQME'10 System Description. In *Journal on Satisfiability, Boolean Modeling and Computation*, Volume 7 (2010), pages 65-70. ISSN 1574-0617. IOS Press.
13. Luca Pulina - Engineering portfolios of Machine Learning algorithms to solve complex tasks in Robotics and Automated Reasoning. PhD thesis report. In *AI Communications*, Volume 23, Number 1 (2010), pages 61-63. ISSN 0921-7126. IOS Press.

14. Massimo Narizzano, Claudia Peschiera, Luca Pulina and Armando Tacchella - Evaluating and Certifying QBFs: a comparison of state-of-the-art tools. In *AI Communications*, Volume 22, Number 4 (2009), pages 191-210. ISSN 0921-7126. IOS Press.
15. Luca Pulina and Armando Tacchella - A self-adaptive multi-engine solver for quantified Boolean formulas. In *Constraints*, Volume 14, Number 1 (2009), pages 80-116. ISSN 1383-7133. Springer.
16. Massimo Narizzano, Luca Pulina and Armando Tacchella - Report of the third QBF solvers comparative evaluation. In *Journal on Satisfiability, Boolean Modeling and Computation*, Volume 2 (2006), pages 145-164. ISSN 1574-0617. IOS Press.

## 9.2 Capitoli di libro

17. Giovanni Adorni, Marco Maratea, Salvatore Mura, Laura Pandolfo, Luca Pulina, and Francesco Soddu - A Domain Ontology for Historical Research Documents. To appear in “Artificial Intelligence for Cultural Heritage”, Cambridge Scholars Publishing.

## 9.3 Conferenze e workshop con proceeding formali

18. Korneev, Svyatoslav, Nina Narodytska, Luca Pulina, Armando Tacchella, Nikolaj Bjorner, and Mooly Sagiv. “Constrained Image Generation Using Binarized Neural Networks with Decision Procedures.” To appear in *Proc. of the 21st International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT 2018)*. Springer, 2018.
19. Narizzano, Massimo, Luca Pulina, Armando Tacchella, and Simone Vuotto. “Consistency of Property Specification Patterns with Boolean and Constrained Numerical Signals.” In *Proc. of NASA Formal Methods Symposium*, pp. 383-398. Springer, 2018.
20. Pulina, Luca, and Armando Tacchella. “More adaptive does not imply less safe (with formal verification).” In *Proc. of Haifa Verification Conference*. Springer, 2017.
21. Pandolfo, Laura, Luca Pulina, and Marek Zielinski. “Towards an Ontology for Describing Archival Resources.”. In *Proceedings of the Second Workshop on Humanities in the Semantic Web (WHiSe II) co-located with 16th International Semantic Web Conference (ISWC 2017)*, Vienna, Austria, October 22, 2017. *CEUR Workshop Proceedings*, 2017.
22. Laura Pandolfo and Luca Pulina - ADNOTO: A Self-Adaptive System for Automatic Ontology-Based Annotation of Unstructured Documents. In *Proc. of the 30th International Conference on Industrial, Engineering, Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2017)*, Springer, 2017.
23. Roman Kontchakov, Laura Pandolfo, Luca Pulina, Vladislav Ryzhikov and Michael Zakharyashev - Temporal and Spatial OBDA with Many-Dimensional Halpern-Shoham Logic. In *Proc. of the 25th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'16)*, pages 1160–1166. IJCAI/AAAI Press, 2016.
24. Luca Pulina - The Ninth QBF Solvers Evaluation - Preliminary Report. In *Proc. of the 4th International Workshop on Quantified Boolean Formulas (QBF 2016) co-located with 19th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT 2016)*, Bordeaux, France, July 4, 2016. *CEUR Workshop Proceedings* 1719, ISSN 1613-0073.
25. Laura Pandolfo, Luca Pulina and Giovanni Adorni - A Framework for Automatic Population of Ontology-Based Digital Libraries. To appear in *Proc. of the 15th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, AI\*IA 2016*.
26. Marco Maratea, Luca Pulina, and Francesco Ricca - Multi-level Algorithm Selection for ASP. *13th International Conference on Logic Programming and Non-monotonic Reasoning, LPNMR 2015. Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Vol. 9345, Springer International Publishing, 2015, pages 439-445.

27. Shashank Pathak, Luca Pulina and Armando Tacchella - Testing a Learn-Verify-Repair Approach for Safe Human-Robot Interaction. 14th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, AI\*IA 2015. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 9336, Springer International Publishing, 2015, pages 260-273.
28. Marco Maratea, Luca Pulina, and Francesco Ricca - Advances in Multi-engine ASP Solving. 14th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, AI\*IA 2015. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 9336, Springer International Publishing, 2015, pages 179-190.
29. Giovanni Adorni, Marco Maratea, Laura Pandolfo and Luca Pulina - An Ontology for Historical Research Documents. 9th International Conference on Web Reasoning and Rule Systems, RR 2015, Berlin, Germany, August 4-5, 2015. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9209, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-22002-4, pages 11 - 18.
30. Giovanni Adorni, Marco Maratea, Laura Pandolfo and Luca Pulina - An Ontology-Based Archive for Historical Research. 28th International Workshop on Description Logics, DL 2015, Athens, Greece, June 7-10, 2015. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 1350, ISSN 1613-0073.
31. Paolo Marin, Massimo Narizzano, Luca Pulina, Armando Tacchella, and Enrico Giunchiglia: An Empirical Perspective on Ten Years of QBF Solving. 22nd RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosionw, RCRA 2015, Ferrara, Italy, September 22, 2015. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 1451, ISSN 1613-0073.
32. Luca Pulina, Antonietta Mazzette, Laura Pandolfo, Elena Piga, Maria Laura Ruiu, and Camillo Tidore. Leveraging semantic web technologies for analysis of crime in social science. 30th Italian Conference on Computational Logic, CILC 2015, Genova, Italy, July 1-3, 2015. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 1459, ISSN 1613-0073.
33. Shashank Pathak, Luca Pulina, and Armando Tacchella. A Case for Robust AI in Robotics. 2nd Italian Workshop on Artificial Intelligence and Robotics, AIRO 2015, Ferrara, Italy, September 22, 2015. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 1544, ISSN 1613-0073.
34. Luca Pulina - An Ontology for Container Terminal Operations. 8th International Conference on Web Reasoning and Rule Systems, RR 2014, Athens, Greece, September 15-17, 2014. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8741, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-11113-1, pages 224 - 229.
35. G. Cicala, A. Khalili, G. Metta, L. Natale, S. Pathak, L. Pulina and A. Tacchella - Engineering Approaches and Methods to Verify Software in Autonomous Systems. 13th International Conference on Intelligent Autonomous Systems, IAS-13, Padua, Italy, July 15 - 19, 2014. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 302, Springer, ISBN 978-3-319-08338-4, pages 1683-1700.
36. Jean-Rémi Bourguet and Luca Pulina - TROVe: a Graphical Tool to Evaluate OWL Reasoners. 3rd International Workshop on OWL Reasoner Evaluation, ORE 2014, Vienna, Austria, July 13, 2014. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 1207, ISSN 1613-0073, pages 30-35.
37. Enrico Grosso, Andrea Lagorio, Luca Pulina, and Massimo Tistarelli - Towards Practical Space-Variant Based Face Recognition and Authentication. 2nd International Workshop on Biometrics and Forensics, IWBF 2014, Valletta, Malta, March 27 - 28, 2014. IEEE Press, ISBN 978-1-4799-4370-8.
38. Jean-Rémi Bourguet, Giuseppe Cicala, Luca Pulina, and Armando Tacchella - OBDA and Intermodal Logistics: Active Projects and Applications. 7th International Conference Web Reasoning and Rule Systems, RR 2013, Mannheim, Germany, July 27-29, 2013. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7994, Springer (Heidelberg, Germany), 2013, ISBN 978-3-642-39665-6, pages 210-215.
39. Jean-Rémi Bourguet, Marco Maratea, and Luca Pulina - A Reduction-Based Approach for Solving Disjunctive Temporal Problems with Preferences. XIIIth International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, AI\*IA 2013, Turin, Italy, December 4-6, 2013. Lecture Notes

- in Computer Science, Vol. 8249, Springer (Heidelberg, Germany), 2013, ISBN 978-3-319-03523-9, pages 445-456.
40. Jean-Rémi Bourguet and Luca Pulina - FRaQuE: A Framework for Rapid Query Processing Evaluation. 2nd International Workshop on OWL Reasoner Evaluation, ORE 2013, Ulm, Germany, July 22, 2013. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 1015, ISSN 1613-0073, pages 53-60.
  41. Marco Maratea, Luca Pulina, and Francesco Ricca - Automated Selection of Grounding Algorithm in Answer Set Programming. XIIIth International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, AI\*IA 2013, Turin, Italy, December 4-6, 2013. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8249, Springer (Heidelberg, Germany), 2013, ISBN 978-3-319-03523-9, pages 73-84.
  42. Shashank Pathak, Luca Pulina, Giorgio Metta, and Armando Tacchella - Ensuring safety of policies learned by reinforcement: Reaching objects in the presence of obstacles with the iCub. 2013 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS, Tokyo, Japan, November 3-7, 2013. IEEE Press, ISSN 2153-0858, pages 170 - 175.
  43. Marco Maratea, Luca Pulina, and Francesco Ricca - Applying Machine Learning Techniques to ASP Solving. Technical Communications of the 28th International Conference on Logic Programming, ICLP 2012, September 4-8, 2012, Budapest, Hungary. LIPIcs, Vol. 17, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2012, ISBN 978-3-939897-43-9, pages 37-48.
  44. Marco Maratea, Luca Pulina, and Francesco Ricca - The Multi-Engine ASP Solver ME-ASP. Logics in Artificial Intelligence - 13th European Conference, JELIA 2012, Toulouse, France, September 26-28, 2012. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7519, Springer (Heidelberg, Germany), 2012, ISBN 978-3-642-33352-1, pages 484-487.
  45. Enrico Grosso, Andrea Lagorio, Luca Pulina, and Massimo Tistarelli - Understanding Critical Factors in Appearance-Based Gender Categorization - Computer Vision - ECCV 2012. Workshops and Demonstrations - Florence, Italy, October 7-13, 2012, Proceedings, Part II. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7584, Springer (Heidelberg, Germany), 2012, ISBN 978-3-642-33867-0, pages 280-289.
  46. Enrico Grosso, Luca Pulina, and Massimo Tistarelli - Modeling Biometric Template Update with Ant Colony Optimization. 5th IAPR International Conference on Biometrics, ICB 2012, New Delhi, India, March 29 - April 1, 2012. IEEE Press, ISBN 978-1-4673-0397-2, pages 506-511.
  47. Luca Pulina and Armando Tacchella - Checking Safety of Neural Networks with SMT Solvers: A Comparative Evaluation. In AI\*IA 2011: Artificial Intelligence Around Man and Beyond. Proceedings of the XIIIth International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Palermo, Italy, September 15-17, 2011. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 6934, Springer (Heidelberg, Germany), 2011, ISBN 978-3-642-23953-3, pages 127-138.
  48. Marco Maratea and Luca Pulina - Over-Subscription Planning with Boolean Optimization: An Assessment of State-of-the-Art Solutions. In AI\*IA 2011: Artificial Intelligence Around Man and Beyond. Proceedings of the XIIIth International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Palermo, Italy, September 15-17, 2011. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 6934, Springer (Heidelberg, Germany), 2011, ISBN 978-3-642-23953-3, pages 420-425.
  49. Luca Pulina and Armando Tacchella - An Abstraction-Refinement Approach to Verification of Artificial Neural Networks. In Proc. of the 22nd International Conference on Computer Aided Verification (CAV 2010). Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6174, Springer (Heidelberg, Germany), 2010, ISBN 978-3-642-14294-9, pages 243-257. Edinburgh, UK, July 15-19, 2010.
  50. David Stern, Horst Samulowitz, Ralf Herbrich, Thore Graepel, Luca Pulina and Armando Tacchella - Collaborative Expert Portfolio Management. In Proc. of 24th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2010), AAAI Press, 2010, pages 179-184. Atlanta, Georgia, USA, July 11-15, 2010.

51. Claudia Peschiera, Luca Pulina, Armando Tacchella, Uwe Bubeck, Oliver Kullmann and Inês Lynce - The Seventh QBF Solvers Evaluation (QBF EVAL'10). In Proc. of the Thirteenth International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT'10). Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6175, Springer (Heidelberg, Germany), 2010, ISBN 978-3-642-14185-0, pages 237-250. Edinburgh, UK, July 11-14, 2010.
52. Giorgio Metta, Lorenzo Natale, Shashank Pathak, Luca Pulina and Armando Tacchella - Safe and Effective Learning: a Case Study. 2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2010), pages 4809-4814. ISBN 978-1-4244-5040-4. IEEE Press.
53. Giorgio Metta, Lorenzo Natale, Shashank Pathak, Luca Pulina and Armando Tacchella - Safe Learning with Real-Time Constraints: a Case Study. Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE'10). IEA/AIE 2010, Part I, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 6096, pages 133-142, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010.
54. Luca Pulina and Armando Tacchella - Learning to integrate deduction and search in QBF reasoning. In Proc. of the Seventh International Symposium on Frontiers of Combining Systems (FROCOS'09). Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5749, Springer (Heidelberg, Germany), 2009, ISBN 978-3-642-04221-8, pages 350-365. Trento, Italy, September 16-18, 2009.
55. Luca Pulina and Armando Tacchella - A structural approach to reasoning with quantified Boolean formulas. In Proc. of the Twenty-First International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 09), 2009, pages 596-602. Available on-line at <http://ijcai.org/papers09/contents.php>. Pasadena, USA, July 2009. ISBN 978-1-57735-426-0.
56. Roman Kontchakov, Luca Pulina, Ulrike Sattler, Thomas Schneider, Petra Selmer, Frank Wolter and Michael Zakharyashev - Minimal Module Extraction from DL-Lite Ontologies using QBF Solvers. In Proc. of the Twenty-First International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 09), 2009, pages 836-841. Available on-line at <http://ijcai.org/papers09/contents.php>. Pasadena, USA, July 2009. ISBN 978-1-57735-426-0.
57. Luca Pulina and Armando Tacchella - Hard QBF encodings made easy: dream or reality? In AI\*IA 2009: Emergent Perspectives in Artificial Intelligence. Proceedings of the XIth International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence Reggio Emilia, Italy, December 9-12, 2009. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5883, Springer (Heidelberg, Germany), 2009, ISBN 978-3-642-10290-5, pages 31-41.
58. Luca Pulina and Armando Tacchella - Treewidth: a useful marker of empirical hardness in quantified Boolean logic encodings. In Proc. of the 15th International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning (LPAR 2008). Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5330, Springer (Heidelberg, Germany) 2008, ISBN 978-3-540-89438-4, pages 528-542. Doha, Qatar, November, 2008.
59. Luca Pulina and Armando Tacchella - QuBIS: An (in)complete solver for quantified Boolean formulas. In Proc. of the 7th Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICA I 2008). Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5317, Springer (Heidelberg, Germany) 2008, ISBN 978-3-540-88635-8, pages 34-43. Atizapan de Zaragoza, Mexico, October, 2008.
60. Luca Pulina and Armando Tacchella - A multi-engine solver for quantified Boolean formulas. In Proc. of the 13th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP 2007). Lecture Notes in Computer Science, Vol. 4741, Springer (Heidelberg, Germany) 2007, ISBN 978-3-540-74969-1, pages 574-589. Providence, RI, USA, September 25-29, 2007.
61. Massimo Narizzano, Luca Pulina and Armando Tacchella - Ranking and Reputation Systems in the QBF competition. In Proc. of the 10th Congress of Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA 2007). Lecture Notes in Computer Science, Vol. 4733, Springer (Heidelberg, Germany) 2007, ISBN 978-3-540-74781-9, pages 97-108. Rome, Italy, September 10-13, 2007.



62. Massimo Narizzano, Luca Pulina, and Armando Tacchella - The QBFEVAL web portal. In Proc. of the 10th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA 2006). Lecture Notes in Computer Science, Vol. 4160, Springer (Heidelberg, Germany) 2006, ISBN 978-3-540-39625-3, pages 494-497. Liverpool, UK, September 13-15, 2006.
63. Luca Pulina - Empirical Evaluation of Scoring Methods. In Proc. of the 3rd European Starting AI Researcher Symposium (STAIRS 2006). Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, Vol. 142, IOS Press (Amsterdam, The Netherlands) 2006, ISBN 978-1-58603-645-4, pages 108-119. Riva del Garda, Italy, August 28-29, 2006.

#### 9.4 Altre pubblicazioni con peer-review

64. Marco Maratea, Luca Pulina, and Francesco Ricca - The Multi-engine ASP Solver ME-ASP: Progress Report. 15th International Workshop on Non-Monotonic Reasoning, NMR 2014, July 17-19, Vienna, 2014.
65. Giovanni Adorni, Marco Maratea, Laura Pandolfo and Luca Pulina - ARAP: A Semantic Digital Archive for Historical Research. Artificial Intelligence for Cultural Heritage Workshop, AI\*CH 2014, 12 December 2014 Pisa, Italy.
66. Jean-Rémi Bourguet, Enrico Giunchiglia, Marco Maratea, Laura Pandolfo, Luca Pulina, Simona Sacone, and Silvia Siri - Metodi innovativi per il supporto alle decisioni riguardanti l'ottimizzazione delle attività in un terminal container. In R.i.C.e.R.c.A: RCRA Incontri E Confronti – Workshop of the XIII AI\*IA Conference, 2013.
67. Jean-Rémi Bourguet, Marco Maratea, and Luca Pulina - Efficient DTPP solving with a reduction-based approach. In 5th Italian Workshop on Planning and Scheduling (IPS 2013), 2013.
68. C. Liperi, G. Sales, L. Pistidda, L. Floris, L. Pulina, M.G. Manconi, and L. Brazzi - La capnometria nell'adulto. In CARACT 2013.
69. Marco Maratea, Luca Pulina, and Francesco Ricca - On the automated selection of ASP instantiators. 2nd Workshop on Grounding and Transformations for Theories With Variables, page 39, 2013.
70. Shashank Pathak, Luca Pulina, Armando Tacchella, and Giorgio Metta - Hierarchical abstraction for verifiable learning. In R.i.C.e.R.c.A: RCRA Incontri E Confronti – Workshop of the XIII AI\*IA Conference, 2013.
71. Jean-Rémi Bourguet, Giuseppe Cicala, Luca Pulina, and Armando Tacchella - An experimental evaluation of tools for ontology-based data access. In 20th RCRA International Workshop on "Experimental Evaluation of Algorithms for solving problems with combinatorial explosion", 2013.
72. Shashank Pathak, Luca Pulina, Giorgio Metta, and Armando Tacchella - How to abstract intelligence? (if verification is in order). In 2013 AAI Fall Symposium Series, 2013.
73. Ludovica Lorusso, Gavin Brelstaff, Luca Pulina, and Enrico Grosso - On the plausibility of a generalized model of perceived similarity between faces. In European Conference on Visual Perception 2012.
74. Luca Pulina - A Swarm Intelligence Approach for Biometrics Verification and Identification. 19th RCRA workshop "Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion" (RCRA 2012).
75. Marco Maratea, Luca Pulina, and Francesco Ricca - Applying Machine Learning Techniques to ASP Solving. Accepted to the 9th Italian Convention on Computational Logic (CILC'12).
76. Luca Pulina and Armando Tacchella - Challenging SMT solvers to verify neural networks. In Proc. of the 18th RCRA workshop "Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion" (RCRA 2011), IJCAI 2011 workshops.

77. Marco Maratea, Maurizio Pianfetti, and Luca Pulina - Solving Disjunctive Temporal Problems with Preferences using Boolean Optimization solvers. In Proc. of the 18th RCRA workshop "Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion" (RCRA 2011), IJCAI 2011 workshops.
78. Luca Pulina and Armando Tacchella - An Abstraction-Refinement Approach to Verification of Artificial Neural Networks. In Proc. of the 17th RCRA workshop "Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion" (RCRA 2010).
79. Luca Pulina and Armando Tacchella - AQME'10 System Description. In Proc. of the SAT'10 workshop "Pragmatics of SAT" (POS 2010).
80. Claudia Peschiera, Luca Pulina and Armando Tacchella - Designing a solver competition: the QBFEVAL'10 case study. In Proc. of the CAV/IJCAR workshop "Evaluation Methods for Solvers and Quality Metrics for Solutions" (EMSQMS 2010).
81. Luca Pulina and Armando Tacchella - Can we check robot "brains"? In Proc. of the ICRA 2010 workshop "Formal Methods for Robotics and Automation".
82. Luca Pulina and Armando Tacchella - A structural approach to reasoning with quantified Boolean formulas. In Proc. of the 16th RCRA workshop "Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion" (RCRA 2009).
83. Luca Pulina and Armando Tacchella - An empirical study of QBF encodings: from treewidth to useful preprocessing. In Proc. of the 15th RCRA workshop "Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion" (RCRA 2008).
84. Luca Pulina - Time to learn or time to forget? Strengths and weaknesses of a self-adaptive approach to reasoning in quantified Boolean formulas. In Proc. of the Doctoral Program of the 14th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP 2008).
85. Luca Pulina and Armando Tacchella - What makes for hard QBF encodings? In Proc. of the 2nd International Workshop on Quantification in Constraint Programming (QiCP 2008).
86. Cristiano Ghersi, Luca Pulina and Armando Tacchella - Which system should I buy? A case study about the QBF solvers competition. In Proc. of the International Workshop on Scheduling a Scheduling Competition (SSC), in conjunction with 17th International Conference on Automated Planning & Scheduling (ICAPS 2007).
87. Luca Pulina and Armando Tacchella - Harnessing Machine Learning techniques to build a robust solver for quantified Boolean formulas. In Proc. of the 14th RCRA workshop "Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion" (RCRA 2007).
88. Massimo Narizzano, Luca Pulina, and Armando Tacchella - Voting Systems and Automated Reasoning: the QBF Evaluation Case Study. In Proc. of the 1st International Workshop on Computational Social Choice (COMSOC 2006).
89. Massimo Narizzano, Luca Pulina, and Armando Tacchella - Competitive Evaluation of Automated Reasoning Tools: Statistical Testing vs. Empirical Scoring. In Proc. of the Workshop on Empirical Methods for the Analysis of Algorithms (EMAA 2006).
90. Massimo Narizzano, Luca Pulina, and Armando Tacchella - Scoring methods for the evaluation of Automated Reasoning Systems. "Analisi sperimentale e benchmark di algoritmi per l'intelligenza artificiale" - Workshop organizzato dal "Gruppo AI\*IA sulla Rappresentazione della Conoscenza e Ragionamento Automatico" (RCRA 2006).

## 10 Premi e riconoscimenti

- **Settembre 2015** Vincitore della sesta valutazione internazionale competitiva su sistemi per la soluzione di problemi codificati in *Answer Set Programming*.
- **Aprile 2009** Borsa di studio per la partecipazione al Twenty-first International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-09).
- **Novembre 2008** Borsa di studio per la partecipazione al 15th International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning (LPAR 2008).
- **Settembre 2008** Borsa di studio per la partecipazione al 14th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP 2008).
- **Settembre 2007** Borsa di studio per la partecipazione al 10o Congresso AI\*IA 2007.
- **Agosto 2006** ECCAI Travel Award 2006.

Data: 23 Gennaio 2019

Luca Pulina

