

# Curriculum Vitæ et Studiorum

Mario Alviano

16 gennaio 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>Biografia breve</b>                                    | <b>2</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Istruzione e formazione</b>                            | <b>3</b>  |
| 4.1       | Formazione universitaria . . . . .                        | 3         |
| 4.2       | Ulteriori titoli e certificati . . . . .                  | 3         |
| 4.3       | Scuole di formazione e stage . . . . .                    | 4         |
| <b>5</b>  | <b>Borse di studio e premi</b>                            | <b>4</b>  |
| 5.1       | Principali borse di studio e premi ottenuti . . . . .     | 4         |
| 5.2       | Ulteriori finanziamenti in ambito universitario . . . . . | 6         |
| <b>6</b>  | <b>Progetti di ricerca</b>                                | <b>6</b>  |
| <b>7</b>  | <b>Esperienza professionale</b>                           | <b>8</b>  |
| <b>8</b>  | <b>Attività di revisore</b>                               | <b>8</b>  |
| 8.1       | Articoli su rivista . . . . .                             | 8         |
| 8.2       | Capitoli di libri . . . . .                               | 9         |
| 8.3       | Articoli per conferenze e workshop . . . . .              | 9         |
| 8.4       | Review post-pubblicazione . . . . .                       | 10        |
| <b>9</b>  | <b>Partecipazione a Comitati</b>                          | <b>11</b> |
| 9.1       | Membro di Comitato Organizzatore . . . . .                | 11        |
| 9.2       | Membro di Comitato di Programma . . . . .                 | 11        |
| <b>10</b> | <b>Partecipazione a conferenze e workshop</b>             | <b>12</b> |
| 10.1      | Attività di relatore a conferenze e workshop . . . . .    | 12        |
| 10.2      | Altre partecipazioni a conferenze e workshop . . . . .    | 14        |
| <b>11</b> | <b>Attività didattica</b>                                 | <b>15</b> |
| 11.1      | Attività di docenza . . . . .                             | 15        |
| 11.2      | Attività di esercitatore . . . . .                        | 15        |
| 11.3      | Attività di relatore di tesi . . . . .                    | 15        |

## 1 Informazioni personali

**Nome e cognome:** Mario Alviano  
**Indirizzo:** Ponte Pietro Bucci 30/B, 87036 Rende (CS) — ITALY  
**Cittadinanza:** Italiana  
**Data e luogo di nascita:** 12 settembre 1983, Vibo Valentia, Italia  
**Telefono:** +39 0984 496473 (ufficio)  
**Fax:** +39 0984 496410 (specificare: c/a Mario Alviano)  
**E-mail:** mario@alviano.net      alviano@mat.unical.it  
**Homepage:** <http://www.alviano.net>

## 2 Posizione attuale

Professore Associato (settore disciplinare INF/01) presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria.

## 3 Biografia breve

Il mio nome è Mario Alviano. Sono nato il 12 settembre 1983 a Vibo Valentia, in Italia. Ho svolto le medie superiori a Catanzaro, presso l'Istituto Tecnico Industriale "E. Scalfaro", specializzandomi in Informatica. Nel 2002, all'età di 18 anni, ho partecipato alle selezioni per le Olimpiadi Internazionali di Informatica, classificandomi 1° a livello regionale (Calabria) e 25° a livello nazionale (Italia).

Nel 2005 sono stato ospite di Vienna University of Technology, in Austria, dove ho lavorato alla tesi di laurea triennale; il titolo della mia tesi è "Progettazione e implementazione di un linguaggio logico con costrutti frame e higher-order", supervisionato da Giovambattista Ianni e Thomas Eiter. Nello stesso anno ho conseguito la Laurea in Informatica presso l'Università della Calabria con la votazione 110/110 con lode e menzione di merito.

Nel 2007 ho conseguito la Laurea Specialistica in Informatica presso l'Università della Calabria con la votazione 110/110 con lode e menzione di merito. La mia tesi, intitolata "Valutazione efficiente di aggregati ricorsivi in Programmazione Logica" e supervisionata da Nicola Leone e Wolfgang Faber, ha vinto il premio per la miglior tesi italiana in Intelligenza Artificiale nel 2008, un premio assegnato dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI\*IA).

Nel 2007 sono stato ammesso al Dottorato in Matematica e Informatica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università della Calabria. Il 23 dicembre 2010 ho difeso la mia tesi di dottorato, intitolata "Dynamic Magic Sets" e supervisionata da Wolfgang Faber e Nicola Leone, conseguendo quindi il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica e Informatica. Nel 2012 sono stato premiato con una menzione di merito per la mia tesi di dottorato dal Comitato di Coordinamento Europeo per l'Intelligenza Artificiale (ECCAI), un riconoscimento conferito alle tre migliori tesi dottorali europee in Intelligenza Artificiale.

Da febbraio 2011 a dicembre 2012 sono stato titolare di un assegno di ricerca (settore disciplinare INF/01) presso il Dipartimento di Matematica dell'Università della Calabria.

Da gennaio 2013 a dicembre 2016 sono stato ricercatore universitario (settore disciplinare INF/01) presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria.

Da gennaio 2017 sono professore associato (settore disciplinare INF/01) presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria. Insegno Knowledge Representation and Semantic Web, e Secure Software Design agli studenti della Laurea Magistrale in Informatica.

Nel 2017 ho ricevuto il Premio Intelligenza Artificiale “Marco Somalvico” dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI\*IA), un premio assegnato a giovani ricercatori (under 35) che abbiano apportato un contributo personale significativo all'intelligenza artificiale, sia esso per il suo aspetto di ricerca di base o per quello di ricerca applicata ad alto contenuto innovativo.

## 4 Istruzione e formazione

### 4.1 Formazione universitaria

**Dottorato in Matematica e Informatica.** Ho conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica e Informatica il 23 dicembre 2010 presso l'Università della Calabria. La mia tesi, intitolata “Dynamic Magic Sets” e supervisionata dal Prof. Wolfgang Faber e dal Prof. Nicola Leone, ha ricevuto una menzione di merito da European Coordinating Committee for Artificial Intelligence (ECCAI).

**Laurea Specialistica in Informatica.** Ho conseguito il titolo di Dottore Magistrale in Informatica il 27 luglio 2007 presso l'Università della Calabria con votazione 110/110 con lode e menzione di merito. Il corso di laurea ha durata biennale e consta di 120 CFU. La mia tesi, intitolata “Valutazione efficiente di aggregati ricorsivi in programmazione logica” e supervisionata dal Prof. Nicola Leone e dal Prof. Wolfgang Faber, è stata valutata la miglior tesi magistrale in Intelligenza Artificiale d'Italia dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI\*IA).

**Laurea in Informatica.** Ho conseguito il titolo di Dottore in Informatica il 25 luglio 2005 presso l'Università della Calabria con votazione 110/110 con lode e menzione di merito. Il corso di laurea ha durata triennale e consta di 180 CFU. La mia tesi, intitolata “Progettazione e implementazione di un linguaggio logico con costrutti frame e higher-order”, è stata supervisionata dal Prof. Giovambattista Ianni e dal Prof. Thomas Eiter.

### 4.2 Ulteriori titoli e certificati

**International English Language Testing System (IELTS).** Ho superato l'esame di conoscenza della lingua inglese per il conseguimento della certificazione IELTS, rilasciata dall'Università di Cambridge, con votazione 7/9, corrispondente al livello C1 (livello avanzato o “di efficienza autonoma”) del Quadro Comune di Riferimento Europeo (QCER). L'esame è stato sostenuto in dicembre 2010.

**Preliminary English Test (PET).** Ho superato con il massimo dei voti (Pass with Merit) l'esame di conoscenza della lingua inglese per il conseguimento della certificazione PET, rilasciata dall'Università di Cambridge. La certificazione PET attesta la conoscenza della lingua inglese al livello B1 (livello intermedio o “di soglia”) del Quadro Comune di Riferimento Europeo (QCER). L'esame è stato sostenuto in giugno 2008.

### 4.3 Scuole di formazione e stage

**ISCL Third International ALP/GULP Spring School on Computational Logic 2011.** Ho frequentato la scuola primaverile ISCL 2011, organizzata dall'Università di Bologna e svoltasi a Bertinoro in aprile 2011.

**GII Doctoral School on Advances in Databases 2009.** Ho frequentato la scuola estiva GII 2009, organizzata dall'Università della Calabria e svoltasi a Cosenza e Cetraro in settembre 2009.

**21st European Summer School in Logic, Language and Information Bordeaux - ESSLLI 2009.** Ho frequentato la scuola estiva ESSLLI 2009, organizzata da Association for Logic, Language and Information (FoLLI) e svoltasi a Bordeaux (Francia) in luglio 2009.

**Stage formativo TU Wien 2009.** Da aprile 2009 a maggio 2009 ho svolto un periodo di formazione presso Vienna University of Technology (TU Wien), in Austria. Lo stage, dal titolo “Estensione della tecnica Magic Sets a programmi disgiuntivi con negazione stratificata,” è stato finanziato dalla Regione Calabria (POR Calabria 2000-2006 – Misura 3.7).

**Stage formativo TU Wien 2005.** Da aprile 2005 a giugno 2005 ho svolto un periodo di formazione presso Vienna University of Technology (TU Wien), in Austria. Durante lo stage ho progettato e implementato un linguaggio logico con costrutti frame e higher-order. Lo stage è stato finanziato da TU Wien.

## 5 Borse di studio e premi

### 5.1 Principali borse di studio e premi ottenuti

**Premio Intelligenza Artificiale “Marco Somalvico” 2017.** Premio assegnato dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI\*IA) a giovani ricercatori (under 35) che abbiano apportato un contributo personale significativo all'intelligenza artificiale, sia esso per il suo aspetto di ricerca di base o per quello di ricerca applicata ad alto contenuto innovativo.

**Vincitore della Complete Semantics Track a ICCMA 2017.** Primo posto nella Complete Semantics Track di 2nd International Competition on Computational Models of Argumentation con il solver PYGLAF.

**Vincitore della Stable Semantics Track a ICCMA 2017.** Primo posto nella Stable Semantics Track di 2nd International Competition on Computational Models of Argumentation con il solver PYGLAF.

**Vincitore della Ideal Semantics Track a ICCMA 2017.** Primo posto nella Ideal Semantics Track di 2nd International Competition on Computational Models of Argumentation con il solver PYGLAF.

**Primo posto al LP/CP Programming Contest 2017.** Il 30 agosto 2017 a Melbourne ho partecipato e vinto il LP/CP Programming Contest. Gli altri membri del team sono Bernhard Bliem e Johannes K. Fichte.

**Best Paper Award a ICLP 2016.** Premio ricevuto per l'articolo "Anytime answer set optimization via unsatisfiable core shrinking". Co-autore: Carmine Dodaro.

**Vincitore della Marathon Track della ASP Competition 2016.** Primo posto con il solver WASP.

**Primo posto al LP/CP Programming Contest 2016.** Il 18 ottobre 2016 a New York ho partecipato e vinto il LP/CP Programming Contest. L'altro membro del team è Martin Gebser.

**Best Paper Award a ICLP 2015.** Premio ricevuto per l'articolo "Complexity and compilation of GZ-aggregates in answer set programming". Co-autore: Nicola Leone.

**Best Paper Award a RR 2015.** Premio ricevuto per l'articolo "Supportedly stable answer sets for logic programs with generalized atoms". Co-autore: Wolfgang Faber.

**Secondo posto al LP/CP Programming Contest 2015.** Il 2 settembre 2015 a Cork, Irlanda, ho partecipato al LP/CP Programming Contest, ottenendo la seconda posizione.

**Primo posto alla ASP Modeling Competition 2014.** Il 20 luglio 2014 a Vienna ho partecipato e vinto la ASP Modeling Competition. Gli altri membri del team sono Carmine Dodaro e Wolfgang Faber.

**Menzione di merito ECCAI.** Nel 2012 sono stato premiato con una menzione di merito per la mia tesi di dottorato dal Comitato di Coordinamento Europeo per l'Intelligenza Artificiale (ECCAI), un riconoscimento conferito alle tre migliori tesi dottorali europee in Intelligenza Artificiale.

**Borsa di studio (dottorato di ricerca).** Durante il dottorato, da novembre 2007 a ottobre 2010, ho ricevuto una borsa di studio triennale dall'Università della Calabria.

**Premio NeoLaureati 2008.** La mia tesi di laurea specialistica è stata premiata come la miglior tesi di laurea in Intelligenza Artificiale dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI\*IA) nel 2008.

**Miglior Laureato in Informatica A.A. 2006/07 (laurea specialistica).** Ho ricevuto una menzione di merito in occasione dell'evento "Lauree d'Argento" da parte della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università della Calabria nel 2008.

**Premio di laurea per merito (laurea specialistica).** A gennaio 2008 ho ricevuto un premio di laurea per merito, conferito dal Centro Residenziale dell'Università della Calabria ai migliori laureati borsisti.

**Borsa di studio per merito (laurea specialistica).** Durante l'A.A. 2006-2007 ho ricevuto una borsa di studio annuale conferita dal Centro Residenziale dell'Università della Calabria agli studenti più meritevoli.

**Premio di laurea per merito (laurea triennale).** A gennaio 2006 ho ricevuto un premio di laurea per merito, conferito dal Centro Residenziale dell'Università della Calabria ai migliori laureati borsisti.

**Borsa di studio per merito (laurea triennale).** Durante l'A.A. 2004-2005 ho ricevuto una borsa di studio annuale conferita dal Centro Residenziale dell'Università della Calabria agli studenti più meritevoli.

**Borsa di studio per merito (laurea triennale).** Durante l'A.A. 2003-2004 ho ricevuto una borsa di studio annuale conferita dal Centro Residenziale dell'Università della Calabria agli studenti più meritevoli.

**Olimpiadi Italiane dell'Informatica (OII).** Nel 2002 ho partecipato alle selezioni per le Olimpiadi Italiane dell'Informatica, organizzate dall'Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA). Mi sono classificato 1° alle selezioni regionali (Calabria) e 25° alle selezioni nazionali.

## 5.2 Ulteriori finanziamenti in ambito universitario

**ECCAI Travel Grant — ECAI 2012.** Ho ricevuto un finanziamento dal Comitato di Coordinamento Europeo per l'Intelligenza Artificiale (ECCAI) per partecipare alla conferenza ECAI 2012, svoltasi a luglio 2012 nella città di Montpellier, in Francia.

**Scholarship GULP — ISCL 2011.** Ho ricevuto un finanziamento da Gruppo Ricercatori e Utenti Logic Programming (GULP) per partecipare alla scuola ISCL 2011 (Third International ALP/GULP Spring School on Computational Logic), svoltasi ad aprile 2011 nella città di Bertinoro.

**Student Travel Grant FLoC — ICLP 2010.** Ho ricevuto un finanziamento da Federated Logic Conference (FLoC) 2010 per partecipare alla conferenza ICLP 2010, svoltasi a luglio 2010 nella città di Edimburgo, in Scozia.

**Voucher Regione Calabria — POR FSE CALABRIA 2007/2013.** Ho ricevuto un finanziamento dalla Regione Calabria per lo svolgimento di un periodo di alta formazione presso Vienna University of Technology (TU Wien), in Austria, da aprile 2009 a maggio 2009.

**Scholarship TU WIEN.** Da aprile 2005 a giugno 2005 ho ricevuto un finanziamento da Vienna University of Technology (TU Wien) per un periodo di studi in Austria.

## 6 Progetti di ricerca

**PON BA2Know — PON03PE 00001 1, PON Ricerca e Competitività, D.R. prot. n. 713/Ric. 29/10/2010.** Ho svolto attività di formazione e ricerca nel progetto intitolato “Business Analytics to Know” e finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).

**THT — Talent Hunter Technology.** Ho svolto attività di ricerca nel progetto intitolato “Talent Hunter Technology”, in collaborazione do DLVSYSTEM s.r.l.

**PIA iTravel Plus — POR Calabria FESR 2007-2013 — BURC n. 49 s.s. n. 1 16/12/2010.** Ho svolto attività di ricerca nel progetto intitolato “Intelligent Touristic advisor Plus” e finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR).

**UNICAL Giovani Ricercatori — D.R. N. 2470 del 09/12/2014.** Da marzo 2015 a giugno 2015 sono stato responsabile di in un progetto di ricerca dal titolo “Complessità ed espressività del ragionamento di default su regole logiche esistenziali” e finanziato dall’Università della Calabria (Finanziamento progetti di ricerca “Giovani ricercatori” — D.R. N. 2470 del 09/12/2014).

**GNCS Giovani Ricercatori.** Sono stato responsabile di in un progetto di ricerca annuale (29/09/2014 – 29/09/2015) dal titolo “Fuzzy Answer Set Programming: Analisi di complessità e implementazione di un risolutore” e finanziato da Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “F. Severini”.

**PON FRAME — PON01 02477, PON Ricerca e Competitività 2007/2013.** Ho svolto attività di ricerca e formazione nel progetto intitolato “Un FRAMework flessibile ed espandibile, fondato su METodologie e strumenti basati sulla conoscenza, per il consolidamento e la gestione ottimizzata di sistemi informativi complessi” e finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR).

**PIA KnowRex — POR Calabria FESR 2007-2013 — BURC n. 49 s.s. n. 1 16/12/2010.** Ho svolto attività di ricerca nel progetto intitolato “Un sistema per il riconoscimento e l’estrazione di conoscenza” e finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR).

**UNICAL Giovani Ricercatori — D.R. N. 715 del 11/03/2010.** Da luglio 2010 a giugno 2011 sono stato responsabile di in un progetto di ricerca annuale dal titolo “Dynamic Magic Sets for Answer Set Programs with Recursive Aggregates” e finanziato dall’Università della Calabria (Finanziamento progetti di ricerca “Giovani ricercatori” — D.R. N. 715 del 11/03/2010). Il progetto ha l’obiettivo di sviluppare nuove tecniche di ottimizzazione di query su programmi logici con aggregati ricorsivi.

**LoDeN — MIUR PRIN 2008.** Dal 2010 sono stato impegnato in un progetto biennale dal titolo “Logiche Descrittive Nonmonotone: Complessità e implementazioni (LoDeN)” e finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR). Il progetto ha il seguente obiettivo: identificare ed implementare (tramite una riduzione a programmazione logica) estensioni non monotone di logiche descrittive a complessità bassa. I partner del progetto sono l’Università degli studi di Napoli, l’Università degli studi del Piemonte Orientale, l’Università della Calabria e il Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa.

**PIA Artémat — G.R. n. 220 del 19/03/2008.** Da aprile 2010 sono stato impegnato in un progetto biennale nell’ambito dei Pacchetti Integrati di Agevolazione Industria, Artigianato e Servizi (PIA) finanziati dalla Regione Calabria (G.R. n. 220 del 19/03/2008). Il progetto ha il seguente obiettivo: realizzazione di Agenti Intelligenti di supporto delle applicazioni di Business Simulation. I partner del progetto sono Artémat s.r.l., il Dipartimento di Matematica e il Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica dell’Università della Calabria.

**PIA DLVSYSTEM — G.R. n. 220 del 19/03/2008.** Da novembre 2009 sono stato impegnato in un progetto biennale dal titolo “Estensioni e verticalizzazioni del sistema di intelligenza artificiale DLV” e finanziato dalla Regione Calabria nell’ambito dei Pacchetti Integrati di Agevolazione Industria, Artigianato e Servizi (PIA — G.R. n. 220 del 19/03/2008). I partner del progetto sono DLVSYSTEM s.r.l. e il Dipartimento di Matematica dell’Università della Calabria.

**Progetto di internazionalizzazione Italia–Austria finanziamento dal MIUR.** Nel 2008, 2009 e 2010 sono stato impegnato nel progetto dal titolo “Sistemi basati sulla logica per la rappresentazione di conoscenza: estensioni e tecniche di ottimizzazione” e finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR). Il progetto ha il seguente obiettivo: potenziamento del sistema di Intelligenza Artificiale DLV. I partner del progetto sono il Dipartimento di Matematica dell’Università della Calabria e il Dipartimento di Sistemi Informativi del Politecnico di Vienna.

## 7 Esperienza professionale

**Consulente DLVSYSTEM.** Dal 26 novembre 2018 a 31 gennaio 2019 ho svolto attività di supporto scientifico nell’ambito del contratto di ricerca Enhancing the DLV system for large-scale ontology reasoning.

**Consulente DLVSYSTEM.** Dall’8 gennaio 2009 al 30 gennaio 2009 ho svolto un incarico di consulente presso DLVSYSTEM s.r.l. (Viale della Resistenza, Rende (CS), Italia) e collaborato al progetto “Automazione e Controllo nei Processi della Logistica Portuale (E-LOG).”

## 8 Attività di revisore

### 8.1 Articoli su rivista

Sono stato revisore per le seguenti riviste:

- AIJ — Artificial Intelligence;
- AICOMM — AI Communications;
- AMAI — Annals of Mathematics and Artificial Intelligence;
- FI — Fundamenta Informaticae;
- FLAP — IfCoLog Journal of Logics and their Applications;
- FSS — Fuzzy Sets and Systems;
- JCSS — Journal of Computer and System Sciences;
- JLC — Journal of Logic and Computation;
- LMCS — Logical Methods in Computer Science;
- TCS — Theoretical Computer Science;
- TPLP — Theory and Practice of Logic Programming.



## 8.2 Capitoli di libri

Sono stato revisore per il seguente libro:

- Gerd Brewka and Victor Marek and Mirosław Truszczyński, editors, *Nonmonotonic Reasoning, Essays Celebrating its 30th Anniversary*. College Publications, 2011.

## 8.3 Articoli per conferenze e workshop

Sono stato revisore per le seguenti conferenze e workshop:

- ICDT 2017 — 20th International Conference on Database Theory;
- PODS 2017 — 36th Symposium on Principles of Database Systems;
- ECAI 2016 — 22nd European Conference on Artificial Intelligence;
- JELIA 2016 — 15th European Conference on Logics in Artificial Intelligence;
- LICS 2015 — Thirtieth Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS)
- PODS 2015 — 34th Symposium on Principles of Database Systems;
- AAAI 2015 — Twenty-Nine AAAI Conference on Artificial Intelligence;
- LPNMR 2015 — 13th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning;
- AIXIA 2015-DC — AIXIA 2015 Doctoral Consortium;
- ONTOLP 2015 — First International Workshop on Ontologies and Logic Programming for Query Answering;
- JELIA 2014 — 14th European Conference on Logics in Artificial Intelligence;
- RR 2014 — 8th International Conference On Web Reasoning And Rule Systems;
- AAAI 2014 — Twenty-Eighth AAAI Conference on Artificial Intelligence;
- ESWC 2014 — 11th Extended Semantic Web Conference 2014;
- KR 2014 — 14th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning;
- ICLP 2013 — 29th International Conference on Logic Programming;
- LPNMR 2013 — 12th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning;
- ICTAC 2013 — 10th International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing;
- JELIA 2012;
- Datalog 2.0 2012;
- ICLP 2012 — 28th International Conference on Logic Programming;

- ECAI 2012 — 20th European Conference on Artificial Intelligence;
- AAAI 2012 — Twenty-Sixth Conference on Artificial Intelligence;
- AAAI 2011 — Twenty-Fifth Conference on Artificial Intelligence;
- ICLP 2011 — 27th International Conference on Logic Programming;
- LPNMR 2011 — 11th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning;
- JELIA 2010 — 12th European Conference on Logics in Artificial Intelligence;
- DP@NMR'10 — Declarative Programming Paradigms and Systems — Sub-workshop of the 13th international workshop on Non-Monotonic Reasoning;
- ICLP 2010 — 26th International Conference on Logic Programming;
- KR 2010 — 12th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning;
- RCRA 2009 — 16th RCRA workshop: Experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion;
- LPNMR 2009 — 10th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning;
- CILC 2009 — 24-esimo Convegno Italiano di Logica Computazionale;
- ICLP 2009 — 25th International Conference on Logic Programming;
- IJCAI 2009 — Twenty-first International Joint Conference on Artificial Intelligence;
- RCRA 2008 — 15th RCRA workshop: Experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion;
- LPAR 2008 — 15th International Conferences on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning;
- KR 2008 — 11th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning.

#### 8.4 Review post-pubblicazione

Dal 2013 scrivo revisioni post-pubblicazione per Mathematical Reviews, pubblicato dalla American Mathematical Society.

Dal 2012 scrivo revisioni post-pubblicazione per Zentralblatt MATH, pubblicato da Springer.

## 9 Partecipazione a Comitati

### 9.1 Membro di Comitato Organizzatore

Sono membro dei seguenti Comitati Organizzatori:

- Program Chair di AIxIA 2019 (the 18th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence), Rende (CS), Italia, 19-22 Novembre 2019.
- Program Chair di DATALOG 2.0 2019 (3rd International Workshop on the Resurgence of Datalog in Academia and Industry), Philadelphia, PA (USA), 3-5 Giugno 2019.
- Workshops Chair of LPNMR 2019 (15th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning), Philadelphia, PA (USA), 3-7 Giugno 2019.
- ASP Competition 2011 — 3-th Answer Set Programming Competition;
- CILC 2010 — 25-esimo Convegno Italiano di Logica Computazionale, Rende, Italia, 7–9 Luglio 2010.

### 9.2 Membro di Comitato di Programma

Sono membro del Comitato di Programma delle seguenti conferenze e workshop:

- AAI, AAI Conference on Artificial Intelligence, 2017, 2018, 2019;
- IJCAI, International Joint Conference on Artificial Intelligence, 2011, 2015, 2016, 2017, 2018;
- KR, International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning, 2018;
- ICLP, International Conference on Logic Programming, 2017, 2018, 2019;
- JELIA, European Conference on Logics in Artificial Intelligence, 2019;
- RuleML, International Joint Conference on Rules and Reasoning, 2015, 2017;
- PADL, International Symposium on Practical Aspects of Declarative Languages, 2016, 2019;
- LNMR, International Workshop on Learning and Nonmonotonic Reasoning, 2015;
- RCRA, Experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, 2014, 2015, 2016, 2017;
- PoS, Pragmatics of SAT, 2018;
- CILC, Italian Conference on Computational Logic, 2018;
- SAFA, International Workshop on Systems and Algorithms for Formal Argumentation, 2018;
- EPIA, EPIA Conference on Artificial Intelligence, 2019;
- ASPOCP, Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms, 2019.

## 10 Partecipazione a conferenze e workshop

### 10.1 Attività di relatore a conferenze e workshop

Ho svolto attività di relatore alle seguenti conferenze e workshop:

- ASPOCP 2018 — 12th Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms, Oxford, UK, 18 Luglio 2018: “Optimization Problems in Answer Set Programming” (**keynote talk**);
- IJCAI 2018 — Twenty-Seventh International Joint Conference on Artificial Intelligence, Stockholm, Sweden, 13–19 Luglio 2018: “Query answering in propositional circumscription”;
- AIxIA 2017 — 16th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Bari, Italia, 14–17 Novembre 2017: “Optimization Problems in Answer Set Programming (and other pills of my work)” (**invited talk**);
- RCRA 2017 — 24th International Workshop, Bari, Italia, 14–17 Novembre 2017: “Ingredients of the argumentation reasoner pyglaf: Python, circumscription, and glucose to taste”
- ICTCS & CILC 2017 — 18th Italian Conference on Theoretical Computer Science & 32nd Italian Conference on Computational Logic, Napoli, Italia, 26–28 Settembre 2017: “Optimization Problems in Answer Set Programming” (**keynote talk**);
- ICLP 2017 — 33rd International Conference on Logic Programming, Melbourne, Australia, 28 Agosto– 1 Settembre 2017: “Model enumeration in propositional circumscription via unsatisfiable core analysis”, “The pyglaf argumentation reasoner”;
- IJCAI 2017 — Twenty-Sixth International Joint Conference on Artificial Intelligence, Melbourne, Australia, 19–25 Agosto 2017: “Unsatisfiable core shrinking for anytime answer set optimization” (**invited talk**);
- AAI 2016 — Thirty Conference on Artificial Intelligence, Phoenix, Arizona, USA, 12–17 Febbraio 2016: “Boolean Functions with Ordered Domains in Answer Set Programming”, “What’s Hot in the Answer Set Programming Competition”;
- IJCAI 2016 — 25th International Joint Conference on Artificial Intelligence, New York City, New York, USA, 9–15 Luglio 2016: “From Non-Convex Aggregates to Monotone Aggregates in ASP” (**invited talk**), “On the Properties of GZ-Aggregates in Answer Set Programming”, “Completion of Disjunctive Logic Programs”;
- ICLP 2016 — 32nd International Conference on Logic Programming, New York City, New York, USA, 16–21 Ottobre 2016: “Anytime answer set optimization via unsatisfiable core shrinking”;
- RCRA 2015 — 22nd RCRA International Workshop, Ferrara, Italia, 22 Settembre 2015: “A MaxSAT Algorithm Using Cardinality Constraints of Bounded Size”, “Evaluating Answer Set Programming with Non-Convex Recursive Aggregates”, “Fuzzy Answer Set Computation via Satisfiability Modulo Theories”, “JWASP: A New Java-Based ASP Solver”;

- IJCAI 2015 — Twenty-fourth International Joint Conference on Artificial Intelligence, Buenos Aires, Argentina, 25–31 Luglio 2015: “A MaxSAT Algorithm Using Cardinality Constraints of Bounded Size”, “Stable Model Semantics of Abstract Dialectical Frameworks Revisited: A Logic Programming Perspective”;
- ICLP 2015 — 31st International Conference on Logic Programming, Cork, Irlanda, 31 Agosto– 4 Settembre 2015: “Rewriting recursive aggregates in answer set programming: back to monotonicity”, “Complexity and Compilation of GZ-Aggregates in Answer Set Programming”, “Fuzzy Answer Set Computation via Satisfiability Modulo Theories”;
- ASPOCP 2015 — 8th Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms, Cork, Irlanda, 31 Agosto: “Reduct-based Stability Check Using Literal Assumptions”;
- ICLP 2014 — 30th International Conference on Logic Programming, Vienna, Austria, 19–22 Luglio 2014: “Anytime Computation of Cautious Consequences in Answer Set Programming”;
- RCRA 2014 — 21st RCRA International Workshop, Vienna, Austria, 17–18 Luglio 2014: “Declarative Specification of Benchmark Sessions via ASP”;
- LPNMR 2013 — 12th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning, Corunna, Spagna, 15–19 Settembre 2013: “The Complexity Boundary of Answer Set Programming with Generalized Atoms under the FLP Semantics”;
- ICLP 2013 — 29th International Conference on Logic Programming, Istanbul, Turchia, 24–29 Agosto 2013: “Fuzzy answer sets approximations”;
- ASPOCP 2013 — 6th Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms, Istanbul, Turchia, 25 Agosto 2013: “Properties of Answer Set Programming with Convex Generalized Atoms”;
- Datalog 2.0 2012, Vienna, Austria, 10–13 Settembre 2012: “Magic-Sets for Datalog with Existential Quantifiers”;
- ICLP 2012 — 28th International Conference on Logic Programming, Budapest, Ungheria, 4–8 Settembre 2012: “Disjunctive Datalog with Existential Quantifiers: Semantics, Decidability, and Complexity Issues”;
- ECAI 2012 — 20th European Conference on Artificial Intelligence, Montpellier, Francia, 27–31 Luglio 2012: “Dynamic Magic Sets”;
- CILC 2011 — 26-esimo Convegno Italiano di Logica Computazionale, Pescara, Italia, 31 Agosto– 2 Settembre 2011: “Complexity of Super-Coherence Problems in ASP”;
- LPNMR 2011 — 11th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning, Vancouver, Canada, 16–19 Maggio 2011: “Dynamic Magic Sets for Programs with Monotone Recursive Aggregates”;
- ICLP-DC 2010 — Sixth ICLP Doctoral Student Consortium, Edinburgh, Scozia, 21 Luglio 2010: “Dynamic Magic Sets for Disjunctive Datalog Programs”;
- RCRA 2010 — 17th RCRA International Workshop, Bologna, Italia, 10–11 Giugno 2010: “Well-Founded Semantics for Logic Programs with Aggregates: Implementation and Experimentation”;

- ICTCS '09 — 11th Italian Conference on Theoretical Computer Science, Cremona, Italia, 28–30 Settembre 2009: “The Maze Generation Problem is NP-complete”;
- AI\*IA 2008 — 10-mo Convegno dell’Associazione Italiana per l’Intelligenza Artificiale, Cagliari, Italia, 11–13 Settembre 2008: “Valutazione efficiente di aggregati ricorsivi in programmazione logica”;
- CILC 2008 — 23-esimo Convegno Italiano di Logica Computazionale, Perugia, Italia, 10–12 Luglio 2008: “Compiling Minimum and Maximum Aggregates into Standard ASP”;
- CILC 2007 — 22-esimo Convegno Italiano di Logica Computazionale, Messina, Italia, 21–22 Maggio 2007: “Using Unfounded Sets for Computing Answer Sets of Programs with Recursive Aggregates”.

## 10.2 Altre partecipazioni a conferenze e workshop

Ho inoltre partecipato alle seguenti conferenze e workshop:

- AI\*IA 2015 — 14-mo Convegno dell’Associazione Italiana per l’Intelligenza Artificiale, Ferrara, Italia, 23–25 Settembre 2015;
- ASPOCP 2014 — 7th Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms, Vienna, Austria, 23 Luglio 2014;
- GTTV’13 — Second Workshop on Grounding and Transformations for Theories with Variables, Corunna, Spagna, 15 Settembre 2013;
- ICLP-DC 2013 — Ninth ICLP Doctoral Student Consortium, Istanbul, Turchia, 24 Agosto 2013;
- ASPOCP 2012 — 5th Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms, Budapest, Ungheria, 4 Settembre 2012;
- WOA 2011 — Dodicesimo Workshop Nazionale “Dagli Oggetti agli Agenti,” Rende, Italia, 4–6 Luglio 2011;
- GTTV’11 — First Workshop on Grounding and Transformations for Theories with Variables, Vancouver, Canada, 16 Maggio 2011;
- Log-IC 2011 — Second International Workshop on Logic-Based Interpretation of Context: Modeling and Applications, Vancouver, Canada, 16 Maggio 2011;
- ICLP 2010 — Twenty-sixth International Conference on Logic Programming, Edinburgh, Scozia, 16–19 Luglio 2010;
- CILC 2010 — 25-esimo Convegno Italiano di Logica Computazionale, Rende, Italia, 7–9 Luglio 2010;
- ASPOCP 2010 — 3rd Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms, Edinburgh, Scozia, 20 Luglio 2010.

## 11 Attività didattica

### 11.1 Attività di docenza

Sono, o sono stato, titolare dei seguenti corsi:

- Knowledge Representation and Semantic Web, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università della Calabria (9 CFU, 84 ore), 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019;
- Secure Software Design, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università della Calabria (4 CFU, 32 ore), 2016-2017; (5 CFU, 44 ore), 2018-2019, 2017-2018;
- Informatica applicata ai beni culturali, Corso di Laurea Magistrale in Archeologia, Università della Calabria (6 CFU, 42 ore), 2015-2016;
- Knowledge Management, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università della Calabria (10 CFU, 96 ore), 2013-2014, 2014-2015;
- Informatica applicata ai beni culturali, Corso di Laurea Magistrale in Archeologia, Università della Calabria (3 CFU, 21 ore), 2013-2014, 2014-2015;
- Informatica, Corso di Laurea in Scienze dell'educazione, Università della Calabria (6 CFU, 42 ore), 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.

### 11.2 Attività di esercitatore

Sono stato esercitatore per i seguenti corsi:

- Programmazione a oggetti, Corso di Laurea in Informatica, Università della Calabria (48 delle 96 ore del corso), 2010-2011, 2012-2013;
- Informatica teorica, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università della Calabria (48 delle 96 ore del corso), 2011-2012;
- Informatica, Corso di Laurea in Matematica, Università della Calabria (48 delle 96 ore del corso), 2009-2010, 2010-2011;
- Fondamenti di programmazione, Corso di Laurea in Informatica, Università della Calabria (24 delle 56 ore del corso), 2008-2009;
- Introduzione all'informatica, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università della Calabria (48 ore di esercitazione), 2008-2009.

### 11.3 Attività di relatore di tesi

Sono stato relatore dei seguenti lavori di tesi:

- Ivan Rimola, “Rappresentazione grafica di dati sperimentali in HTML5” — Laurea Triennale in Informatica, Università della Calabria, A.A. 2017-2018;
- Davide Gallo, “Navigatore dimensionale in HTML+” — Laurea Magistrale in Informatica, Università della Calabria, A.A. 2016-2017;
- Carmine Dodaro, “Computational Tasks in Answer Set Programming: Algorithms and Implementation” — Dottorato in Matematica e Informatica, Università della Calabria, XXVII ciclo (2012-2014);

- Bernardo Cuteri, “Benchmarking in ambiente Linux da specifiche dichiarative” — Laurea in Informatica, Università della Calabria, A.A. 2012–2013;
- Carmine Dodaro, “WASP: A new model generator” — Laurea Specialistica in Informatica, Università della Calabria, A.A. 2010–2011; premiata come la **miglior tesi di laurea in Intelligenza Artificiale** dall’Associazione Italiana per l’Intelligenza Artificiale (AI\*IA);
- Giulio Schiafone, “Realizzazione di un sistema per la gestione di sessioni di benchmark” — Laurea Specialistica in Informatica, Università della Calabria, A.A. 2010–2011;
- Carmelo D’Aparo, “Espressioni aritmetiche arbitrarie in Answer Set Programming, implementazione” — Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, Università della Calabria, A.A. 2007–2008;
- Fabrizio Corrente, “Sistema touch screen per documenti di trasporto e fatturazione nelle aziende” — Laurea in Informatica, Università della Calabria, A.A. 2008–2009.

## 12 Pubblicazioni

### Articoli su rivista

- J26. Mario Alviano, Gianluigi Greco, and Antonella Guzzo.  
Coalition formation in social environments with logic-based agents.  
*AI Communications*. IOS Press, 31(5):383–407, 2018
- J25. Mario Alviano.  
Algorithms for solving optimization problems in answer set programming.  
*Intelligenza Artificiale*. IOS Press, 12(1):1–14, 2018
- J24. Mario Alviano and Wolfgang Faber.  
Aggregates in answer set programming.  
*KI – Künstliche Intelligenz*. Springer, 32(2-3):119–124, 2018
- J23. Weronika T. Adrian, Mario Alviano, Francesco Calimeri, Bernardo Cuteri, Carmine Dodaro, Wolfgang Faber, Davide Fuscà, Nicola Leone, Marco Manna, Simona Perri, Francesco Ricca, Pierfrancesco Veltri, and Jessica Zangari.  
The ASP system DLV: advancements and applications.  
*KI – Künstliche Intelligenz*. Springer, 32(2-3):177–179, 2018
- J22. Mario Alviano, Carmine Dodaro, and Marco Maratea.  
Shared aggregate sets in answer set programming.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 18(3-4):301–318, 2018
- J21. Mario Alviano, Carmine Dodaro, Matti Järvisalo, Marco Maratea, and Alessandro Previti.  
Cautious reasoning in ASP via minimal models and unsatisfiable cores.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 18(3-4):319–336, 2018



- J20. George Baryannis, Ilias Tachmazidis, Sotiris Batsakis, Grigoris Antoniou, Mario Alviano, Timos Sellis, and Pei-Wei Tsai.  
A trajectory calculus for qualitative spatial reasoning using answer set programming.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 18(3-4):355–371, 2018
- J19. Mario Alviano.  
Model enumeration in propositional circumscription via unsatisfiable core analysis.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 17(5-6):708–725, 2017
- J18. Mario Alviano.  
Evaluating answer set programming with non-convex recursive aggregates.  
*Fundamenta Informaticae*. IOS Press, 149:1–34, 2016
- J17. Mario Alviano and Carmine Dodaro.  
Anytime answer set optimization via unsatisfiable core shrinking.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 16(5-6):533–551, 2016
- J16. Mario Alviano and Wolfgang Faber.  
Effectively solving NP-SPEC encodings by translation to ASP.  
*Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence* Taylor & Francis Online, 27(5):577–601, 2015
- J15. Mario Alviano, Wolfgang Faber, and Martin Gebser.  
Rewriting recursive aggregates in answer set programming: back to monotonicity.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 15(4-5):559–573, 2015
- J14. Mario Alviano and Nicola Leone.  
Complexity and compilation of gz-aggregates in answer set programming.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 15(4-5):574–587, 2015
- J13. Mario Alviano and Rafael Peñaloza.  
Fuzzy answer set computation via satisfiability modulo theories.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 15(4-5):588–603, 2015
- J12. Mario Alviano, Wolfgang Faber, and Stefan Woltran.  
Complexity of super-coherence problems in ASP.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 14(3):339–361, 2014

- J11. Mario Alviano, Carmine Dodaro, and Francesco Ricca.  
Anytime computation of cautious consequences in answer set programming.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 14(4-5):755–770, 2014
- J10. Mario Alviano and Rafael Peñaloza.  
Fuzzy answer sets approximations.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 13(4-5):753–767, 2013
- J9. Mario Alviano, Wolfgang Faber, Nicola Leone, and Marco Manna.  
Disjunctive datalog with existential quantifiers: Semantics, decidability, and complexity issues.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 12(4-5):701–718, 2012
- J8. Mario Alviano, Wolfgang Faber, Gianluigi Greco, and Nicola Leone.  
Magic sets for disjunctive datalog programs.  
*Artificial Intelligence*. Elsevier, 187–188:156–192, 2012
- J7. Francesco Ricca, Giovanni Grasso, Mario Alviano, Marco Manna, Vincenzino Lio, Salvatore Iritano, and Nicola Leone.  
Team-building with answer set programming in the gioia-tauro seaport.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 12(3):361–381, 2012
- J6. Marco Manna, Massimo Ruffolo, Ermelinda Oro, Mario Alviano, and Nicola Leone.  
The HiLeX system for semantic information extraction.  
*Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems*. Springer Berlin/Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science 7100:91–125, 2012
- J5. Mario Alviano.  
Efficient recursive aggregate evaluation in logic programming.  
*Intelligenza Artificiale*. IOS Press, 5(2):207–215, 2011
- J4. Mario Alviano, Francesco Calimeri, Wolfgang Faber, Simona Perri, and Nicola Leone.  
Unfounded sets and well-founded semantics of answer set programs with aggregates.  
*Journal of Artificial Intelligence Research*. AAAI Press, 42:487–527, 2011
- J3. Mario Alviano and Wolfgang Faber.  
Dynamic magic sets and super-coherent answer set programs.  
*AI Communications*. IOS Press, 24(2):125–145, 2011
- J2. Mario Alviano, Wolfgang Faber, and Nicola Leone.  
Disjunctive ASP with functions: Decidable queries and effective computation.  
*Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 10(4-6):497–512, July 2010

- J1. Francesco Ricca, Mario Alviano, Antonella Dimasi, Giovanni Grasso, Salvatore Maria Ielpa, Salvatore Iiritano, Marco Manna, and Nicola Leone.  
A logic-based system for e-tourism.  
*Fundamenta Informaticae*. IOS Press, 105(1–2):35–55, 2010

## Articoli per conferenze e workshop con referaggio

- C43. Mario Alviano.  
Query answering in propositional circumscription.  
In Jérôme Lang, editor, *Proceedings of the Twenty-Seventh International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2018, July 13-19, 2018, Stockholm, Sweden.*, pages 1669–1675. ijcai.org, 2018
- C42. Mario Alviano, Javier Romero, and Torsten Schaub.  
Preference relations by approximation.  
In Michael Thielscher, Francesca Toni, and Frank Wolter, editors, *Principles of Knowledge Representation and Reasoning: Proceedings of the Sixteenth International Conference, KR 2018, Tempe, Arizona, 30 October - 2 November 2018.*, pages 2–11. AAAI Press, 2018
- C41. Paul Saikko, Carmine Dodaro, Mario Alviano, and Matti Järvisalo.  
A hybrid approach to optimization in answer set programming.  
In Michael Thielscher, Francesca Toni, and Frank Wolter, editors, *Principles of Knowledge Representation and Reasoning: Proceedings of the Sixteenth International Conference, KR 2018, Tempe, Arizona, 30 October - 2 November 2018.*, pages 32–41. AAAI Press, 2018
- C40. Mario Alviano.  
Ingredients of the argumentation reasoner pyglaf: Python, circumscription, and glucose to taste.  
In Marco Maratea and Ivan Serina, editors, *Proceedings of the 24th RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion 2017 co-located with the 16th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA 2017), Bari, Italy, November 14-15, 2017.*, volume 2011 of *CEUR Workshop Proceedings*, pages 1–16. CEUR-WS.org, 2017
- C39. Mario Alviano, Carmine Dodaro, and Marco Maratea.  
An advanced answer set programming encoding for nurse scheduling.  
In Floriana Esposito, Roberto Basili, Stefano Ferilli, and Francesca A. Lisi, editors, *AI\*IA 2017 Advances in Artificial Intelligence - XVIth International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Bari, Italy, November 14-17, 2017, Proceedings*, volume 10640 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 468–482. Springer, 2017
- C38. Mario Alviano.  
The pyglaf argumentation reasoner.  
In Ricardo Rocha, Tran Cao Son, Christopher Mears, and Neda Saeedloei, editors, *Technical Communications of the 33rd International Conference on Logic Programming, ICLP 2017, August 28 to September 1, 2017, Melbourne, Australia*, volume 58 of *OASICS*, pages 2:1–2:3. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2017

- C37. Mario Alviano and Carmine Dodaro.  
Unsatisfiable core shrinking for anytime answer set optimization.  
In Carles Sierra, editor, *Proceedings of the Twenty-Sixth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2017, Melbourne, Australia, August 19-25, 2017*, pages 4781–4785. ijcai.org, 2017
- C36. Mario Alviano, Francesco Calimeri, Carmine Dodaro, Davide Fuscà, Nicola Leone, Simona Perri, Francesco Ricca, Pierfrancesco Veltri, and Jessica Zangari.  
The ASP system DLV2.  
In Marcello Balduccini and Tomi Janhunen, editors, *Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning - 14th International Conference, LPNMR 2017, Espoo, Finland, July 3-6, 2017, Proceedings*, volume 10377 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 215–221. Springer, 2017
- C35. Mario Alviano, Michael Morak, and Andreas Pieris.  
Stable model semantics for tuple-generating dependencies revisited.  
In Emanuel Sallinger, Jan Van den Bussche, and Floris Geerts, editors, *Proceedings of the 36th ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems, PODS 2017, Chicago, IL, USA, May 14-19, 2017*, pages 377–388. ACM, 2017
- C34. Mario Alviano, Giovanni Amendola, and Rafael Peñaloza.  
Minimal undefinedness for fuzzy answer sets.  
In Satinder P. Singh and Shaul Markovitch, editors, *Proceedings of the Thirty-First AAAI Conference on Artificial Intelligence, February 4-9, 2017, San Francisco, California, USA.*, pages 3694–3700. AAAI Press, 2017
- C33. Mario Alviano and Carmine Dodaro.  
Answer set enumeration via assumption literals.  
In *AI\*IA 2016: 15th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Genova, Italy, November 29 – December 1, 2016. Proceedings*, Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2016.  
To appear
- C32. Mario Alviano, Wolfgang Faber, and Hannes Strass.  
Boolean functions with ordered domains in answer set programming.  
In Dale Schuurmans and Michael P. Wellman, editors, *Proceedings of the Thirtieth AAAI Conference on Artificial Intelligence, February 12-17, 2016, Phoenix, Arizona, USA.*, pages 879–885. AAAI Press, 2016
- C31. Mario Alviano and Carmine Dodaro.  
Completion of disjunctive logic programs.  
In Subbarao Kambhampati, editor, *Proceedings of the Twenty-Fifth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2016, New York, NY, USA, 9-15 July 2016*, pages 886–892. IJCAI/AAAI Press, 2016

- C30. Mario Alviano, Wolfgang Faber, and Martin Gebser.  
From non-convex aggregates to monotone aggregates in ASP.  
In Subbarao Kambhampati, editor, *Proceedings of the Twenty-Fifth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2016, New York, NY, USA, 9-15 July 2016*, pages 4100–4194. IJCAI/AAAI Press, 2016
- C29. Mario Alviano and Nicola Leone.  
On the properties of gz-aggregates in answer set programming.  
In Subbarao Kambhampati, editor, *Proceedings of the Twenty-Fifth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2016, New York, NY, USA, 9-15 July 2016*, pages 4105–4109. IJCAI/AAAI Press, 2016
- C28. Mario Alviano and Wolfgang Faber.  
Supportedly stable answer sets for logic programs with generalized atoms.  
In Balder ten Cate and Alessandra Mileo, editors, *Web Reasoning and Rule Systems - 9th International Conference, RR 2015, Berlin, Germany, August 4-5, 2015, Proceedings*, volume 9209 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 30–44. Springer, 2015
- C27. Mario Alviano and Andreas Pieris.  
Default negation for non-guarded existential rules.  
In Tova Milo and Diego Calvanese, editors, *Proceedings of the 34th ACM Symposium on Principles of Database Systems, PODS 2015, Melbourne, Victoria, Australia, May 31 - June 4, 2015*, pages 79–90. ACM, 2015
- C26. Mario Alviano, Carmine Dodaro, Nicola Leone, and Francesco Ricca.  
Advances in WASP.  
In Francesco Calimeri, Giovambattista Ianni, and Mirosław Truszczyński, editors, *Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning - 13th International Conference, LPNMR 2015, Lexington, KY, USA, September 27-30, 2015. Proceedings*, volume 9345 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 40–54. Springer, 2015
- C25. Mario Alviano and Wolfgang Faber.  
Stable model semantics of abstract dialectical frameworks revisited: A logic programming perspective.  
In Qiang Yang and Michael Wooldridge, editors, *Proceedings of the Twenty-Fourth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2015, Buenos Aires, Argentina, July 25-31, 2015*, pages 2684–2690. AAAI Press, 2015
- C24. Mario Alviano, Carmine Dodaro, and Francesco Ricca.  
A maxsat algorithm using cardinality constraints of bounded size.  
In Qiang Yang and Michael Wooldridge, editors, *Proceedings of the Twenty-Fourth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2015, Buenos Aires, Argentina, July 25-31, 2015*, pages 2677–2683. AAAI Press, 2015
- C23. Mario Alviano, Carmine Dodaro, and Francesco Ricca.  
JWASP: A new java-based ASP solver.

- In Stefano Bistarelli, Andrea Formisano, and Marco Maratea, editors, *Proceedings of the 22nd RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion 2015 (RCRA 2015) A workshop of the XIV International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA 2015)*, Ferrara, Italy, September 22, 2015., volume 1451 of *CEUR Workshop Proceedings*, pages 16–23. CEUR-WS.org, 2015
- C22. Mario Alviano.  
Evaluating answer set programming with non-convex recursive aggregates.  
In Stefano Bistarelli, Andrea Formisano, and Marco Maratea, editors, *Proceedings of the 22nd RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion 2015 (RCRA 2015) A workshop of the XIV International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA 2015)*, Ferrara, Italy, September 22, 2015., volume 1451 of *CEUR Workshop Proceedings*, pages 1–15. CEUR-WS.org, 2015
- C21. Mario Alviano, Carmine Dodaro, Joao Marques-Silva, and Francesco Ricca.  
On the implementation of weak constraints in WASP.  
In Daniela Incelesan and Marco Maratea, editors, *Seventh International Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms (ASPOCP 2014)*, 2014
- C20. Mario Alviano, Bernardo Cuteri, and Francesco Ricca.  
Declarative specification of benchmark sessions via ASP.  
In Toni Mancini, Marco Maratea, and Francesco Ricca, editors, *21th RCRA workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA 2014)*, 2014
- C18. Mario Alviano and Wolfgang Faber.  
Semantics and Compilation of Answer Set Programming with Generalized Atoms.  
In Sébastien Konieczny and Hans Tompits, editors, *Proceedings of the 15th International Workshop on Non-Monotonic Reasoning (NMR 2014)*, Vienna, Austria, July 2014
- C17. Mario Alviano, Carmine Dodaro, and Francesco Ricca.  
Preliminary Report on WASP 2.0.  
In Sébastien Konieczny and Hans Tompits, editors, *Proceedings of the 15th International Workshop on Non-Monotonic Reasoning (NMR 2014)*, Vienna, Austria, July 2014
- C19. Mario Alviano, Carmine Dodaro, and Francesco Ricca.  
Comparing alternative solutions for unfounded set propagation in ASP.  
In Matteo Baldoni, Cristina Baroglio, Guido Boella, and Roberto Micalizio, editors, *AI\*IA 2013: Advances in Artificial Intelligence - XIIIth International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Turin, Italy, December 4-6, 2013. Proceedings*, volume 8249 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 1–12. Springer, 2013
- C16. Mario Alviano, Francesco Calimeri, Günther Charwat, Minh Dao-Tran, Carmine Dodaro, Giovambattista Ianni, Thomas Krennwallner, Martin Kronegger, Johannes Oetsch, Andreas Pfandler, Jörg Pührer, Christoph Redl, Francesco Ricca, Patrik Schneider, Martin Schwengerer, Lara Katharina Spendier, Johannes Peter Wallner, and Guohui Xiao.

- The fourth answer set programming competition: Preliminary report.  
 In Pedro Cabalar and Tran Cao Son, editors, *12th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR 2013)*, volume 8148 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 42–53. Springer Berlin/Heidelberg, 2013
- C15. Mario Alviano, Carmine Dodaro, Wolfgang Faber, Nicola Leone, and Francesco Ricca.  
 WASP: A native ASP solver based on constraint learning.  
 In Pedro Cabalar and Tran Cao Son, editors, *12th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR 2013)*, volume 8148 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 54–66. Springer Berlin/Heidelberg, 2013
- C14. Mario Alviano and Wolfgang Faber.  
 The complexity boundary of answer set programming with generalized atoms under the FLP semantics.  
 In Pedro Cabalar and Tran Cao Son, editors, *12th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR 2013)*, volume 8148 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 67–72. Springer Berlin/Heidelberg, 2013
- C13. Mario Alviano and Wolfgang Faber.  
 Properties of answer set programming with convex generalized atoms.  
 In Michael Fink and Yuliya Lierler, editors, *Sixth International Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms (ASPOCP 2013)*, pages 3–16, 2013
- C12. Mario Alviano, Wolfgang Faber, Nicola Leone, and Marco Manna.  
 Query answering over disjunctive datalog with existential quantifiers.  
 In Domenico Ursino, editor, *21st Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2013)*, 2013
- C11. Mario Alviano and Wolfgang Faber.  
 Solving NP-SPEC domains using ASP.  
 In Toni Mancini, Marco Maratea, and Francesco Ricca, editors, *20th RCRA workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA 2013)*, 2013
- C10. Mario Alviano, Nicola Leone, Marco Manna, Giorgio Terracina, and Pierfrancesco Veltri.  
 Magic-sets for datalog with existential quantifiers.  
 In Pablo Barceló and Reinhard Pichler, editors, *Datalog 2.0*, volume 7494 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 31–43. Springer Berlin/Heidelberg, September 2012
- C9. Mario Alviano and Wolfgang Faber.  
 Translating NP-SPEC into ASP.  
 In Michael Fink and Yuliya Lierler, editors, *5th Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms (ASPOCP 2012)*, pages 3–18, September 2012

- C8. Mario Alviano, Wolfgang Faber, and Stefan Woltran.  
Complexity of super-coherence problems in ASP.  
In Fabio Fioravanti, editor, *26th Italian Conference on Computational Logic (CILC 2011)*, volume 810 of *CEUR Workshop Proceedings*, pages 131–145. Sun SITE Central Europe, 2011
- C7. Carmine Dodaro, Mario Alviano, Wolfgang Faber, Nicola Leone, Francesco Ricca, and Marco Sirianni.  
The birth of a WASP: Preliminary report on a new ASP solver.  
In Fabio Fioravanti, editor, *26th Italian Conference on Computational Logic (CILC 2011)*, volume 810 of *CEUR Workshop Proceedings*, pages 99–113. Sun SITE Central Europe, 2011
- C6. Mario Alviano, Wolfgang Faber, and Stefan Woltran.  
Complexity of super-coherence problems in ASP.  
In Marcello Balduccini and Stefan Woltran, editors, *4th Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms (ASPOCP11)*, 2011
- C5. Mario Alviano, Gianluigi Greco, and Nicola Leone.  
Dynamic magic sets for programs with monotone recursive aggregates.  
In James Delgrande and Wolfgang Faber, editors, *11th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR 2011)*, volume 6645 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 148–160. Springer Berlin/Heidelberg, 2011
- C4. Francesco Calimeri, Giovambattista Ianni, Francesco Ricca, Mario Alviano, Annamaria Bria, Gelsomina Catalano, Susanna Cozza, Wolfgang Faber, Onofrio Febraro, Nicola Leone, Marco Manna, Alessandra Martello, Claudio Panetta, Simona Perri, Kristian Reale, Maria Carmela Santoro, Marco Sirianni, Giorgio Terracina, and Pierfrancesco Veltri.  
The third answer set programming competition: Preliminary report of the system competition track.  
In James Delgrande and Wolfgang Faber, editors, *11th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR 2011)*, volume 6645 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 388–403. Springer Berlin/Heidelberg, 2011
- C3. Mario Alviano, Wolfgang Faber, and Nicola Leone.  
Well-founded semantics for logic programs with aggregates: Implementation and experimentation.  
In Marco Gavanelli and Toni Mancini, editors, *Proceedings of the 17th RCRA workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion*, 2010
- C2. Mario Alviano and Wolfgang Faber.  
Dynamic magic sets for super-consistent answer set programs.  
In Marcello Balduccini and Stefan Woltran, editors, *3rd Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms (ASPOCP10)*, 2010



C1. Mario Alviano.

Dynamic magic sets for disjunctive datalog programs.

In Manuel Hermenegildo and Torsten Schaub, editors, *Technical Communications of the 26th International Conference on Logic Programming*, volume 7 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pages 226–235, Dagstuhl, Germany, 2010. Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik

## Capitoli di libri con referaggio

B2. Mario Alviano, Francesco Calimeri, Giovambattista Ianni, Wolfgang Faber, and Nicola Leone.

Function symbols in ASP: Overview and perspectives.

In Gerhard Brewka, Victor W. Marek, and Mirosław Truszczyński, editors, *Nonmonotonic Reasoning, Essays Celebrating its 30th Anniversary*, pages 1–24. College Publications, London, UK, 2011

B1. Mario Alviano, Wolfgang Faber, Nicola Leone, Simona Perri, Gerald Pfeifer, and Giorgio Terracina.

The disjunctive datalog system DLV.

In Georg Gottlob, editor, *Datalog 2.0*, volume 6702 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 282–301. Springer Berlin/Heidelberg, 2011

## Tesi

T3. Mario Alviano.

*Dynamic Magic Sets.*

PhD thesis, University of Calabria, Department of Mathematics, Rende (CS), Italy, 2010.

Advisors: Wolfgang Faber and Nicola Leone.

URL: [http://archives.alviano.net/theses/Thesis\\_2010\\_Alviano.pdf](http://archives.alviano.net/theses/Thesis_2010_Alviano.pdf)

T2. Mario Alviano.

Efficient recursive aggregates evaluation in logic programming.

Master's thesis, University of Calabria, Department of Mathematics, Rende (CS), Italy, 2007.

Advisors: Nicola Leone and Wolfgang Faber.

URL: <http://archives.alviano.net/theses/thesis07.pdf>

T1. Mario Alviano.

Progettazione e implementazione di un linguaggio logico con costrutti frame e higher-order, 2005.

Bachelor's thesis, University of Calabria, Department of Mathematics, Rende (CS), Italy, 2005.

Advisors: Giovambattista Ianni and Thomas Eiter

Rende, 16 gennaio 2019

---

(Mario ALVIANO)