

Curriculum Vitæ et Studiorum

Carmine Dodaro

7 luglio 2019

Indice

1	Informazioni personali	2
2	Istruzione e formazione	3
3	Posizioni ricoperte e periodi estero	3
4	Premi	4
5	Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali	5
6	Presentazioni	6
7	Organizzazione eventi scientifici	8
8	Attività didattica	9
9	Attività dottorato	11
10	Progetti di ricerca	11
11	Pubblicazioni	12
11.1	Riviste	12
11.2	Conferenze	13
11.3	Workshop	16

1 Informazioni personali

Nome: Carmine
Cognome: Dodaro
Homepage: <http://www.cdodaro.eu>

Abilitazioni

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 01/B1 - Informatica (SSD INF/01) dal 07/08/2018, <https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/01%252FB1/2/5>.

Biografia breve

Ho conseguito il titolo di Dottore Magistrale in Informatica a Dicembre 2011 con la votazione di 110/110 con lode e plauso della commissione per il lavoro di tesi. La mia tesi, intitolata “Wasp: A New Model Generator”, ha vinto il premio per la miglior tesi italiana in Intelligenza Artificiale nel 2012, un premio assegnato dall’Associazione Italiana per l’Intelligenza Artificiale (AI*IA). Nel 2011 sono stato ammesso al Dottorato in Matematica e Informatica presso il Dipartimento di Matematica dell’Università della Calabria. L’8 gennaio 2015 ho difeso la mia tesi di dottorato, intitolata “Computational Tasks in Answer Set Programming: Algorithms and Implementation” conseguendo quindi il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica e Informatica. Da dicembre 2014 a dicembre 2016 sono stato titolare di assegno di ricerca (settore disciplinare INF/01) presso il Dipartimento di Matematica dell’Università della Calabria. Dal 1 Gennaio 2017 al 28 Febbraio 2019 sono stato ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) dell’Università degli Studi di Genova. Dal 4 aprile 2019 ad oggi sono ricercatore a tempo determinato di tipo B presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università della Calabria.

Attività di ricerca scientifica

La mia attività di ricerca scientifica ricade nei campi della Programmazione Logica, della Soddisfacibilità Booleana e dell’Intelligenza Artificiale. Ho concentrato la mia attenzione su: Answer Set Programming (ASP), Optimization Problems, Query Answering, Scheduling, Maximum Satisfiability, Paracoherent Semantics. Accanto alle attività più teoriche come l’ideazione e l’analisi delle proprietà computazionali di linguaggi ed algoritmi, mi sono

occupato di aspetti pratici, come la progettazione e lo sviluppo di sistemi efficienti di intelligenza artificiale basati sulla logica. In questo contesto, ho progettato e sviluppato il sistema ASP chiamato WASP, vincitore della “marathon track” dell’Anser Set Programming Competition 2015.

2 Istruzione e formazione

Dottorato in Matematica e Informatica. Ho conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica e Informatica nel giorno 8 gennaio 2015 presso l’Università della Calabria.

First Certificate in English. Nel febbraio del 2012 ho conseguito l’attestazione di conoscenza della lingua inglese First Certificate in English (FCE), livello B2, rilasciato dall’University of Cambridge ESOL Examinations.

Laurea Magistrale in Informatica. Ho conseguito il titolo di Dottore Magistrale in Informatica il 9 dicembre 2011 presso l’Università della Calabria con votazione 110/110 con lode e plauso della Commissione per il lavoro di tesi.

Laurea Triennale in Informatica. Ho conseguito il titolo di Dottore in Informatica il 19 dicembre 2008 presso l’Università della Calabria con votazione 108/110.

Diploma. Ho conseguito il titolo di ragioniere, perito commerciale e programmatore a luglio del 2005 presso l’Istituto Tecnico Commerciale Statale “G. Pezzullo” di Cosenza con la votazione 100/100.

3 Posizioni ricoperte e periodi estero

Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A. Dal 1 Gennaio 2017 al 28 febbraio 2019 sono stato ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) dell’Università degli Studi di Genova (SSD ING-INF/05).

Assegno di Ricerca. Dal 1 dicembre 2014 al 31 dicembre 2016 sono stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università della Calabria.

Dottorato di ricerca. Durante il dottorato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria ho ricevuto una borsa di studio triennale dal Fondo Sociale Europeo (FSE).

Ricercatore in visita. Nell'aprile del 2016 sono in visita presso la Alpen-Adria University di Klagenfurt, dove ho tenuto una presentazione dal titolo *Efficient Solving Techniques for Answer Set Programming*.

Ricercatore in visita. Da aprile 2013 ad ottobre 2013 sono stato in visita presso lo University College of Dublin (UCD).

Ricercatore in visita. Da marzo 2011 a luglio 2011 sono stato in visita presso la University of Technology (TU Wien) nell'ambito del progetto Erasmus Placement.

4 Premi

Distinguished PC Member IJCAI 2019. Nominato distinguished PC Member della International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI) 2019.

Best paper award ICLP 2016. L'articolo dal titolo *Anytime answer set optimization via unsatisfiable core shrinking* è stato premiato come “best paper” della International Conference on Logic Programming (ICLP) 2016.

Premio AI*IA neolaureati. Nel 2012, la mia tesi di laurea magistrale ha ricevuto il premio “Leonardo Lesmo”, un premio assegnato dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA) per la migliore tesi italiana su temi inerenti l'Intelligenza Artificiale. Link: <https://aixia.it/premi/premio-per-neolaureati-leonardo-lesmo-annuale/>.

Contributo invitato. Invito ad estendere l'articolo *Operating Room Scheduling via Answer Set Programming*, risultato tra i migliori articoli accettati e presentati alla XVII International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2018). Co-autori: Giuseppe Galatà, Marco Maratea e Ivan Porro.

Contributo invitato. Invito ad estendere l'articolo *An Advanced Answer Set Programming Encoding for Nurse Scheduling*, risultato tra i migliori articoli accettati e presentati alla XVI International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2017). Co-autori: Mario Alviano e Marco Maratea.

Grant FFABR. Responsabile del Grant FFABR, Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca, comma 295 della Legge di Bilancio 2017 (Legge 232/2016).

QBFEVAL 2018. Ho fatto parte del team di sviluppo del solver aspq3 che ha ottenuto il primo posto alla “Hard Instances Track” della QBFEVAL 2018.

ASP Competition 2015. Il solver wasp, di cui sono lo sviluppatore principale, ha ottenuto il primo posto alla “marathon track” dell’Answer Set Programming Competition 2015.

ASP Competition 2015. Il solver wasp, di cui sono lo sviluppatore principale, ha ottenuto il secondo posto alla “regular track” dell’Answer Set Programming Competition 2015.

ASP Modeling Competition 2015. Ho fatto parte del team che ha ottenuto il secondo posto alla Answer Set Programming Modeling Competition 2015.

ASP Modeling Competition 2014. Ho fatto parte del team che ha ottenuto il primo posto alla Answer Set Programming Modeling Competition 2014.

5 Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali

2017–in corso. Membro del DIBRIS, Università degli Studi di Genova.

2017–in corso. Collaborazione con Matti Järvisalo, HIIT, Department of Computer Science, University of Helsinki.

2016–in corso. Collaborazione con Wolfgang Faber, School of Computing and Engineering University of Huddersfield.

2016–in corso. Collaborazione con Peter Schüller, Faculty of Engineering, Marmara University.

2015–in corso. Collaborazione con Kostyantyn Shchekotykhin, Intelligent Systems and Business Informatics, Alpen-Adria University.

2013–2015. Collaborazione con Joao Marques-Silva, Complex and Adaptive Systems Laboratory (CASL), University College of Dublin.

2012–2016. Membro del Dipartimento di Matematica e Informatica, Università della Calabria.

March–July 2011. Collaborazione con il gruppo Knowledge Based Systems (KBS), TU Wien.

6 Presentazioni

Presentazioni invitate:

- Alpen-Adria University, Klagenfurt, Austria, 2016. *Efficient Solving Techniques for Answer Set Programming.*
- International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA), 2012. *WASP: A New Model Generator.*

Sono stato relatore ai seguenti convegni nazionali/internazionali:

- International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2019. *Evaluation of disjunctive programs in WASP.*
- International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2019. *An ASP-based Framework for the Manipulation of Articulated Objects using Dual-arm Robots.*
- International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2019. *The ASP Challenge 2019.*

- International Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms (ASPOCP), 2019. *Nurse (Re)scheduling via Answer Set Programming.*
- International Conference on Logic Programming (ICLP), 2018. *Shared aggregate sets in answer set programming.*
- International Conference on Logic Programming (ICLP), 2018. *Cautious reasoning in ASP via minimal models and unsatisfiable cores.*
- International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2017. *Nurse Scheduling via Answer Set Programming.*
- International Conference on Logic Programming (ICLP), 2016. *Combining Answer Set Programming and domain heuristics for solving hard industrial problems (Application Paper).*
- International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA), 2016. *Answer Set Enumeration via Assumption Literals.*
- International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA), 2016. *External Propagators in WASP: Preliminary Report.*
- International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2015. *Advances in WASP.*
- International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2015. *Interactive Debugging of Non-ground ASP Programs.*
- International Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms (ASPOCP), 2014. *On the Implementation of Weak Constraints in WASP.*
- International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA), 2013. *Comparing Alternative Solutions for Unfounded Set Propagation in ASP.*
- Doctoral Consortium – International Conference on Logic Programming (ICLP), 2013. *Engineering an Efficient Native ASP Solver.*

7 Organizzazione eventi scientifici

Sono o sono stato coinvolto nelle attività organizzative dei seguenti eventi:

- Sono presidente del comitato organizzativo (insieme a Giovanni Amendola e Valeria Fionda) della 16th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA 2019), Cosenza, Italia.
- Sono organizzatore (insieme a Christoph Redl e Peter Schüller) della ASP Challenge 2019.
- Sono stato membro del comitato organizzativo del Second Doctoral Workshop in Artificial Intelligence (DWAII 2014), workshop of 13th Symposium of the Italian Association for Artificial Intelligence” Artificial Intelligence for Society and Economy” (AI*IA 2014), Pisa, Italia.

Sono o sono stato membro del comitato di programma delle seguenti conferenze:

- AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI), 2019
- International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2019 (Distinguished PC Member Award)
- International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA), 2019
- Knowledge Representation and Reasoning (KRR) track of the Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA), 2019
- AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI), 2018
- AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI), 2017
- International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2016
- European Conference on Artificial Intelligence (ECAI), 2016

Sono o sono stato membro del comitato di programma dei seguenti workshop:

- Doctoral Consortium of the International Conference on Logic Programming (ICLP-DC), 2019
- International Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms (ASPOCP), 2019

- R.i.C.e.R.c.A: RCRA Incontri E Confronti, 2018
- International Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms (ASPOCP), 2018
- International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA), 2018
- International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA), 2017
- International Workshop on Practical Aspects of Answer Set Programming (PAoASP), 2017
- International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA), 2016

Sono stato revisore per le seguenti riviste/conferenze:

- Künstliche Intelligenz, German Journal on Artificial Intelligence
- Special issue of the Fundamenta Informaticae journal 2015, 2019
- Theory and Practice of Logic Programming
- IJCAI 2018, ICLP 2018, KR 2018, LPNMR 2017, IJCAI 2017, ICLP 2017, KR 2016, AAI 2016, SAT 2016, ASPOCP 2015, ICLP/TPLP 2015, IJCAI 2015, RCRA 2015, AAI 2014, JELIA 2014, RCRA 2012

8 Attività didattica

Sono stato docente titolare per i seguenti corsi:

- Informatica per gli umanisti, Università degli Studi di Genova (54 ore), 2017/2018;
- Interfacce Grafiche e Programmazione ad Eventi, corso di laurea in Informatica, Università della Calabria (88 ore), anno accademico 2018/2019;
- Efficient ASP Techniques for Solving Hard Problems, corso per il dottorato in Matematica e Informatica, Università della Calabria (8 ore), 2017/2018;
- Languages and Solving Techniques for Knowledge Representation and Reasoning, corso per il dottorato in Informatica e Ingegneria dei Sistemi, Università degli Studi di Genova (20 ore), 2017/2018.

Ho avuto un contratto per l'insegnamento (esercitazioni) nei seguenti corsi:

- Programmazione ad oggetti, corso di laurea in Informatica, Università della Calabria (48 ore delle 96 ore del corso), anno accademico 2011/2012;
- Programmazione ad oggetti, corso di laurea in Informatica, Università della Calabria (48 ore delle 96 ore del corso), anno accademico 2013/2014;
- Enterprise applications, corso di laurea in Informatica Magistrale, Università della Calabria (24 ore delle 48 ore del corso), anno accademico 2014/2015;
- Programmazione ad oggetti, corso di laurea in Informatica, Università della Calabria (24 ore delle 96 ore del corso), anno accademico 2014/2015;
- Enterprise applications, corso di laurea in Informatica Magistrale, Università della Calabria (24 ore delle 48 ore del corso), anno accademico 2015/2016;
- Programmazione ad oggetti, corso di laurea in Informatica, Università della Calabria (36 ore delle 96 ore del corso), anno accademico 2015/2016;
- Modulo A.2, "Tecniche avanzate per lo sviluppo di applicazioni Java" relativo al progetto BA2KnowTraining, anno accademico 2014/2015;
- Corso di formazione presso l'azienda "DLVsystem", anno accademico 2015/2016;
- Docente Esperto in attività di formazione Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD).

Sono stato relatore delle seguenti tesi:

- Chantal Lengua, *Logica deduttiva nell'Intelligenza Artificiale per la risoluzione di problemi computazionali complessi*. Corso di Laurea in Lettere Moderne, Università degli Studi di Genova.

9 Attività dottorato

- Membro del collegio docenti del corso di dottorato in Informatica e Ingegneria dei Sistemi, Università degli Studi di Genova - DOT1311744.
- Co-supervisore (insieme a Mario Alviano) dello studente di dottorato Arnel Zamayla, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università della Calabria.
- Corso per il dottorato in Matematica e Informatica dell'Università della Calabria dal titolo *Efficient ASP Techniques for Solving Hard Problems*. Durata complessiva di 8 ore, a.a. 2017/2018;
- Corso per il dottorato in Informatica e Ingegneria dei Sistemi dell'Università degli Studi di Genova dal titolo *Languages and Solving Techniques for Knowledge Representation and Reasoning*. Durata complessiva di 20 ore, a.a. 2017/2018.

10 Progetti di ricerca

- Sub-contraente nell'ambito del progetto PON S2BDW "Smarter Solution in the Big Data World" CUP B28I17000250008. Finanziamento per il DIBRIS di 25000 euro.
- Partecipazione al progetto GESTEC - Tecnologie orientate ai Servizi per lo sviluppo e per l'integrazione di piattaforme ICT. SIIT Research project, Phase 2.
- Partecipazione al progetto Cloud for Europe pre-commercial procurement (PCP) cofinanziato dall'EU Commission under Framework Programme for Research and Innovation (FP7), grant agreement no. 610650 (attraverso AgID, Agenzia per l'Italia Digitale): Phase I "Solution design" (Lots 2 e 3) and Phase 2 "Prototype development" (Lot 3).
- Partecipazione al progetto di ricerca DM62617 "Rete Integrata Mediterranea e Accesso a dati e prodotti" (RIMA), finanziato dal MIUR attraverso il Distretto Ligure delle Tecnologie Marine.

11 Pubblicazioni

11.1 Riviste

- J1. Dodaro C., Galatà G., Maratea M., Porro I.: *An ASP-based Framework for Operating Room Scheduling*. *Intelligenza Artificiale*. IOS Press, volume to appear.
- J2. Alviano M., Dodaro C.: *Model Enumeration via Assumption Literals*. *Fundamenta Informaticae*. IOS Press, 167(1-2): 31-58, 2019.
- J3. Dodaro C., Ricca F.: *The External Interface for Extending WASP*. *Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, volume to appear.
- J4. Calimeri F., Dodaro C., Fuscà D., Perri S., Zangari J.: *Efficiently Coupling the I-DLV Grounder with ASP Solvers*. *Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, volume to appear.
- J5. Dodaro C., Gasteiger P., Reale K., Ricca F., Shchekotykhin K.: *Debugging Non-Ground ASP Programs: Technique and Graphical Tools*. *Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 19(2): 290-316, 2019.
- J6. Alviano M., Dodaro C., Maratea M.: *Nurse (Re)scheduling Via Answer Set Programming*. *Intelligenza Artificiale*. IOS Press, 12(2): 109-124, 2018.
- J7. Alviano M., Dodaro C., Maratea M.: *Shared aggregate sets in answer set programming*. *Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press, 18(3-4): 301-318, 2018.
- J8. Alviano M., Dodaro C., Jarvisalo M., Maratea M., Previti A.: *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.
- J9. Adrian W. T., Alviano M., Calimeri F., Cuteri B., Dodaro C., Faber W., Fuscà D., Leone N., Manna M., Perri S., Ricca F., Veltri P., Zangari J.: *The ASP System DLV: Advancements and Applications*. *Künstliche Intelligenz*. Springer, 32(2-3): 177-179, 2018.
- J10. Cuteri B., Dodaro C., Ricca F., Schüller P.: *Constraints, lazy constraints, or propagators in ASP solving: An empirical analysis*. *Theory and*

Practice of Logic Programming. Cambridge University Press, 17(5-6): 780-799, 2017.

- J11. Alviano M., Dodaro C.: *Anytime answer set optimization via unsatisfiable core shrinking**. Theory and Practice of Logic Programming. Cambridge University Press, 16(5-6): 533-551, 2016.
- J12. Dodaro C., Gasteiger P., Leone N., Musitsch B., Ricca F., Schekotihin K.: *Combining Answer Set Programming and domain heuristics for solving hard industrial problems (Application Paper)*. Theory and Practice of Logic Programming. Cambridge University Press, 16(5-6): 653-669, 2016.
- J13. Alviano M., Dodaro, C., Marques-Silva. J., and Ricca, F.: *Optimal Stable Model Search: Algorithms and Implementation*. Journal of Logic and Computation. Oxford University Press, volume to appear.
- J14. Alviano M., Dodaro C., Ricca F.: *Anytime Computation of Cautious Consequences in Answer Set Programming*. Theory and Practice of Logic Programming. Cambridge University Press, 14(4-5): 755-770, 2014.

11.2 Conferenze

- C1. Amendola G., Dodaro C., Faber W., Pulina L., Ricca F.: *Algorithm Selection for Paracoherent Answer Set Computation*. In Calimeri F., Leone N., and Manna M. editors. Proceedings of the European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA), 2019.
- C2. Bertolucci R., Capitanelli A., Dodaro C., Leone N., Maratea M., Mastrogianni F., Vallati M.: *An ASP-Based Framework for the Manipulation of Articulated Objects Using Dual-Arm Robots*. In Balduccini M., Lierler Y., and Woltran S. editors. Proceedings of the International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2019.
- C3. Alviano M., Amendola G., Dodaro C., Leone N., Maratea M., Ricca F.: *Evaluation of Disjunctive Programs in WASP*. In Balduccini M., Lierler Y., and Woltran S. editors. Proceedings of the International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2019.
- C4. Amendola G., Dodaro C., Faber W., Ricca F.: *Externally supported models for efficient computation of paracoherent answer sets*. In Zilberstein S. editor. Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI), 2018.

- C5. Dodaro C., Galatà G., Maratea M., Porro I.: *Operating Room Scheduling via Answer Set Programming*. In Ghidini C., Magnini B., Passerini A. and Traverso P. editors. Proceedings of the International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA), 2018.
- C6. Saikko P., Dodaro C., Alviano M., Järvisalo M.: *A Hybrid Approach to Optimization in Answer Set Programming*. In Thielscher M., Toni F. and Wolter F. editors. Proceedings of the International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR), 2018.
- C7. Alviano M., Dodaro C.: *Unsatisfiable Core Shrinking for Anytime Answer Set Optimization*. In Sierra C. editor. Proceedings of the International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2017.
- C8. Amendola G., Dodaro C., Faber W., Leone N., Ricca F.: *On the Computation of Paracoherent Answer Sets*. In Singh S. P. and Markovitch S. editors. Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI), 2017.
- C9. Alviano M., Dodaro C., Maratea M.: *An Advanced Answer Set Programming Encoding for Nurse Scheduling*. In Esposito F., Basili R., Ferilli S. and Lisi F. A. editors. Proceedings of the International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA), 2017.
- C10. Dodaro C., Maratea M.: *Nurse Scheduling via Answer Set Programming*. In Balduccini M. and Janhunen T. editors. Proceedings of the International conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2017.
- C11. Alviano M., Calimeri F., Dodaro C., Fuscà D., Leone N., Perri S., Ricca F., Veltri P., Zangari J.: *The ASP System DLV2*. In Balduccini M. and Janhunen T. editors. Proceedings of the International conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2017.
- C12. Alviano M., Dodaro C.: *Answer Set Enumeration via Assumption Literals*. In Adorni G., Cagnoni S., Gori M. and Maratea M. editors. Proceedings of the International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA), 2016.
- C13. Amendola G., Dodaro C., Leone N., Ricca F.: *On the Application of Answer Set Programming to the Conference Paper Assignment Problem*. In Adorni G., Cagnoni S., Gori M. and Maratea M. editors. Proceedings of the International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA), 2016.

- C14. Alviano M., Dodaro C.: *Completion of Disjunctive Logic Programs*. In Kambhampati S. editor. Proceedings of the International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2016.
- C15. Alviano M., Dodaro, C., Ricca, F.: *A MaxSAT Algorithm Using Cardinality Constraints of Bounded Size*. Yang Q. and Wooldridge M. editors. Proceedings of the International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2015.
- C16. Dodaro C., Gasteiger P., Musitsch B., Ricca F., Shchekotykhin K.: *Interactive debugging of non-ground ASP programs*. Calimeri F., Ianni G. and Truszczyński M. editors. Proceedings of the International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2015.
- C17. Alviano M., Dodaro, C., Leone, N., and Ricca, F.: *Advances in WASP*. Calimeri F., Ianni G. and Truszczyński M. editors. Proceedings of the International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2015.
- C18. Dodaro, C., Leone, N., Nardi, B., Ricca, F.: *Allotment problem in travel industry: A solution based on ASP*. ten Cate B. and Mileo A. editors. Proceedings of the International Conference on Web Reasoning and Rule Systems (RR), 2015.
- C19. Morgado A., Dodaro C., and Marques-Silva J.: *Core-Guided MaxSAT with Soft Cardinality Constraints*. O’Sullivan B. editor. Proceedings of the International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP), 2014.
- C20. Alviano, M., Dodaro, C., Faber, W., Leone, N., Ricca, F.: *WASP A Native ASP Solver Based on Constraint Learning*. Cabalar P. and Son T.C. editors. Proceedings of the International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2013.
- C21. Alviano, M., Calimeri, F., Charwat, G., Dao-Tran, M., Dodaro, C., Ianni, G., Krennwallner, T., Kronegger, M., Oetsch, J., Pfandler, A., Pührer, J., Redl C., Ricca, F., Schneider, P., Schwengerer, M., Spendier, L.K., Wallner, J.P., Xiao, G.: *The Fourth Answer Set Programming Competition: Preliminary Report*. Cabalar P. and Son T.C. editors. Proceedings of the International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR), 2013.

- C22. Alviano M., Dodaro, C., Ricca, F.: *Comparing Alternative Solutions for Unfounded Set Propagation in ASP*. In Baldoni M., Baroglio C., Boella G. and Micalizio R. editors. Proceedings of the International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA), 2013.
- C23. Dodaro, C., Alviano, M., Faber, W., Leone, N., Ricca, F., and Sirianni, M.: *The Birth of a WASP: Preliminary Report on a New ASP Solver*. In Fioravanti F. editor. Proceedings of the Italian Conference on Computational Logic (CILC) 2011.

11.3 Workshop

- W1. Dodaro C., Ricca F., Schüller P.: *External Propagators in WASP: Preliminary Report*. Bistarelli S., Formisano A., Maratea M. editors. Proceedings of the International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA), 2016.
- W2. Amendola G., Dodaro C., Ricca F.: *ASPQ: An ASP-Based 2QBF Solver*. In Lonsing F. and Seidl M. editors. Proceedings of the International Workshop on Quantified Boolean Formulas (QBF 2016) co-located with the International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT 2016) (QBF@SAT), 2016.
- W3. M. Alviano, C. Dodaro, F. Ricca: *JWASP: A New Java-Based ASP Solver*. In: Stefano Bistarelli and Andrea Formisano and Marco Maratea, editors. Proceedings of the 22nd International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA), 2015.
- W4. Alviano M., Dodaro, C., Ricca, F.: *Reduct-based Stability Check Using Literal Assumptions*. In: Daniela Inclezan and Marco Maratea, editors. Proceedings of the 8th International Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms (ASPOCP), 2015.
- W5. Alviano M., Dodaro, C., Ricca, F.: *Preliminary Report on WASP 2.0*. In: Sébastien Konieczny and Hans Tompits, editors, Proceedings of the International Workshop on Non-Monotonic Reasoning (NMR), 2014.
- W6. Alviano M., Dodaro, C., Marques-Silva, J., Ricca, F.: *On the Implementation of Weak Constraints in WASP*. In: Daniela Inclezan and

Marco Maratea, editors. Proceedings of the 7th International Workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms (ASPOCP), 2014.

- W7. Dodaro, C.: *Engineering An Efficient Native ASP Solver*. In: Theory and Practice of Logic Programming Online Supplement. Volume 13 (4-5), July 2013.