

RESOCONTO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA E SCIENTIFICA

(Triennio 31 Dicembre 2011 - 31 Dicembre 2014)

di Giovambattista Ianni*

Dati Personali

- **Nome e Cognome:** Giovambattista Ianni
- **Luogo e data di nascita:** Lamezia Terme, 4 Marzo 1973
- **Indirizzo:** Via Bari 61A – 87036 Rende (CS)
- **Telefono:** 0984-496430, 347-7708701
- **Fax:** 0984-496410
- **e-mail:** ianni@mat.unical.it
- **Home page:** <http://www.gibbi.com> <http://www.mat.unical.it/ianni>

*Si autorizza il trattamento dei dati personali secondo le disposizioni vigenti

Indice

1	Posizione Attuale	3
2	Fatti salienti	3
3	Progetti di Ricerca	4
3.1	Partecipazione a progetti nel triennio di riferimento	4
3.2	Progetti finanziati con fondi “ex-MURST 60%	5
4	Attività di trasferimento tecnologico e spin-off	5
5	Descrizione dell’attività di ricerca scientifica	7
5.1	Intelligenza Artificiale e Rappresentazione della conoscenza	7
5.2	Information extraction: estrazione automatica di dati bibliometrici	8
5.3	Riconoscimenti scientifici e accademici	8
5.4	Chairing e organizzazione di eventi scientifici	8
5.5	Boards, Accademie e Associazioni	8
5.6	Comitati di programma	9
5.7	Relazioni su invito	9
5.8	Attività di revisione di progetti e lavori scientifici	9
6	Attività Didattico-Istituzionali	11
7	Insegnamenti	12
7.1	Attività di supervisione	12
8	Pubblicazioni Scientifiche nel triennio di riferimento	13
8.1	Articoli su rivista	13
8.2	Articoli su atti di convegno	13
8.3	Lavori su conferenze nazionali	13
9	Altri lavori citati in questo resoconto	14

1 Posizione Attuale

Sono professore associato non confermato per il settore scientifico disciplinare INF/01 (Informatica), inquadrato nell'Area 1 - Macrosettore 01/B - Settore Concorsuale 01/B1 ai sensi della Legge n.240/2010, dal 30 Dicembre 2011. Sono in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a ricoprire il ruolo di Professore Ordinario nel Settore Concorsuale 01/B1 (Informatica), valida fino al 29 Gennaio 2020.

2 Fatti salienti

- **Pubblicazioni.** A oggi, ho pubblicato quasi 20 articoli su riviste internazionali, pubblicati su Artificial Intelligence [15, 22], ACM Transactions on Computational Logic [11, 21], Theory and Practice of Logic Programming [1], Theoretical Computer Science [20], Annals of Mathematics and Artificial Intelligence [16, 17], Computer Languages [26], Journal of Logic and Computation [14], AI Communications [10, 18, 25]. Sono stato inoltre co-autore di un capitolo del volume [12] ed editore degli atti di Jelita 2002 [24]. *Nel triennio oggetto di questo resoconto ho prodotto 2 articoli su rivista [1, 2] e vari lavori negli atti di conferenze nazionali e internazionali [3, 4, 5, 6, 7, 8].*
- **Indicatori bibliometrici.** Ferme restando alcune chiare riserve sull'uso degli indici di impatto bibliometrico per la valutazione della qualità della produzione scientifica, alla data di redazione di questo resoconto, i miei lavori risultano citati rispettivamente 623 e 2109 volte sulle banche dati Scopus e Google Scholar. Il valore h-index del corpus delle mie pubblicazioni è stimato pari a 12 sul database SCOPUS e pari a 22 sul database di Google Scholar.
- **Riconoscimenti.** Nel triennio oggetto di questo resoconto, il mio lavoro pubblicato su Artificial Intelligence [15] è stato insignito del Prominent Paper Award 2013, e l'articolo [8] è stato insignito del premio come miglior lavoro nell'evento in cui è stato presentato.
Altri riconoscimenti precedenti: selezione come miglior lavoro alla conferenza LPNMR 2011; miglior lavoro premiato alla conferenza ESWC 2006 [19]; miglior lavoro nella sezione Implementation premiato alla conferenza ASP 03 [23]; una pubblicazione giudicata “eccellente” [22] nella valutazione CIVR 2001-2003.
- **Attività organizzative.** *Nel triennio di riferimento:* Sono Co-chair del comitato di programma della conferenza LPNMR 2015; sono stato Co-chair della terza e della quarta ASP Competition (2011,2013); sono stato direttore del Laboratorio di Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale (Progetto PON SILA a3_00341) presso l'Università della Calabria; sono Delegato del Rettore per la rete GARR (dal 2014).
- *Precedenti attività :* Organizing co-chair di JELIA 2002 e LPNMR 2005. Track chair a ESWC 2012, e RuleML 2011. Membro del comitato di programma di svariate conferenze internazionali (IJCAI, AAI, ECAI, KR, ISWC, ESWC, LPNMR, NMR). Project manager del progetto EU INFOMIX (FP5-IST-2001-33570).

- **Attività didattiche.** Sono stato per diversi anni accademici docente di Reti di Calcolatori e Sistemi Operativi presso il corso di laurea in informatica dell’Università della Calabria, e attualmente docente dei corsi di “Sistemi Operativi e Reti” e “Reti e Sicurezza Informatica”.

3 Progetti di Ricerca

3.1 Partecipazione a progetti nel triennio di riferimento

- *Sistema Integrato di Laboratori per l’ambiente (SILA).* Rete federata di laboratori dell’Università della Calabria, finanziata con fondi PON 2007/2013 (PONa3_00341). In tale contesto, sono stato il direttore del Laboratorio di Applicazioni dell’Intelligenza Artificiale (LAIA) (durata, 36 mesi dal 2012 al 2014).
- “*KnowRex: Un sistema per il riconoscimento e l’estrazione di conoscenza*”, *POR Calabria FESR 2007-2013*, componenti il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università della Calabria e Exeura s.r.l. (durata 24 mesi, 2013/2014).
- *BA2Know (Business Analytics to Know, PON Ricerca e Competitività (FESR-FDR) 2007 – 2013):* il progetto promosso dall’aggregazione SI-LAB Calabria (consorzio pubblico privato che risponde al particolare programma PON Distretti ad Alta Tecnologia e Laboratori) fa parte dell’iniziativa del Laboratorio in rete di Service Innovation che ha l’obiettivo di studiare processi e modelli di innovazione per i servizi basata sull’ICT. Sono membro del progetto (durata: 27 mesi, Set. 2013 - Nov 2015).
- *FRAME Cod. PON01_02477 (PON Ricerca e Competitività (FESR-FDR) 2007 – 2013),* “Un FRAMework flessibile ed espandibile, fondato su METodologie e strumenti basati sulla conoscenza, per il consolidamento e la gestione ottimizzata di sistemi informativi complessi” partner scientifici Università della Calabria e ICAR-CNR, partner aziendali Siemens/Atos ed Exeura s.r.l. Sono membro del progetto (durata: 36 mesi, 2011-2013).
- *PIA MOBIDEA: (Pacchetti Integrati di Agevolazione 2010 - POR FESR-FSE CALABRIA 2007-2013)* componenti il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università della Calabria e Exeura s.r.l. Sono membro del progetto (durata 24 mesi dal 2012 al 2013).
- *Hybrid knowledge source interoperation: techniques and applications (HYKSOS).* Progetto FIRB “Futuro in Ricerca” RBFR123MW3, non selezionato e rifinanziato dall’Università della Calabria in base alla valutazione positiva. Nel progetto ho ricoperto il ruolo di Principal Investigator mentre, oltre al Dipartimento di Matematica, sono stati presenti come unità di ricerca l’Università “Federico II” di Napoli, l’Università degli Studi di Genova e l’Università di Torino (durata 1 anno, 2012-2013).

- *Evaluation of ASP Programs with External Source Access*. Finanziato da FWF (Austrian Science Funds), numero progetto P24090. Il progetto, guidato dall’Institute for Information Systems del Politecnico di Vienna, prevede la partecipazione esterna del Dipartimento di Matematica dell’Università della Calabria, e dell’*Institut für Informatik* dell’Università di Potsdam. Sono stato responsabile di unità (durata, 36 mesi dal 2012 al 2014).
- *Inconsistency Management for Knowledge Integration Systems*. Finanziato da WWTF (Wiener Wissenschafts-, Forschungs- und Technologiefonds) Project Grant ICT08-020. Il progetto, guidato dall’Institute for Information Systems del Politecnico di Vienna, prevede la partecipazione esterna del Dipartimento di Matematica dell’Università della Calabria, e del Computer Science Institute dell’Università di Lipsia. Sono stato responsabile di unità (durata iniziale 36 mesi, dal 2010 al 2012).

3.2 Progetti finanziati con fondi “ex-MURST 60%”

Ho partecipato, con il mio gruppo di ricerca locale, ai seguenti progetti finanziati da Università della Calabria con fondi “ex-MURST 60%”.

2014. Intelligenza Artificiale;

2012. Modellazione ontologica e ragionamento su pattern e modelli di comportamento estratti in ambito di applicazioni di social mining;

4 Attività di trasferimento tecnologico e spin-off

- Dal 2012 al 2014, sono stato direttore e responsabile scientifico del LAIA (Laboratorio di Applicazioni dell’Intelligenza Artificiale), nodo della rete federata di laboratori SILA dell’Università della Calabria (PON a3_00341), che si pone tra i propri obiettivi di sviluppare ulteriormente il trasferimento tecnologico, con l’offerta di una sempre più vasta e qualificata gamma di servizi scientifici e tecnologici indirizzata ad un mercato potenziale sempre più esteso, e con il consolidamento quantitativo e qualitativo delle attività di spin-off.

Ho cooperato e tuttora coopero nel contesto delle attività di creazione, trasferimento tecnologico, formazione e messa a regime di alcune delle spin-off dell’Università della Calabria di recente costituzione, menzionate nell’elenco seguente. Da osservare preliminarmente che le linee di finanziamento dei progetti qui menzionati, come ad esempio i fondi PIA-POR FESR 2007/2013 (Pacchetti Integrati di Agevolazione Industria, Sviluppo e Artigianato, POR, Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale), hanno come obiettivo precipuo il trasferimento tecnologico e di conoscenze dall’università al contesto industriale dell’azienda proponente.

- DLV System s.r.l., spin-off dell’Università della Calabria costituita nel 2005, ha come obiettivo l’introduzione di tecniche di gestione e rappresentazione della conoscenza

sul mercato della piccola e media impresa. Collaboro costantemente nello sviluppo dei prodotti di punta dell'impresa, basati sul sistema DLV.

- Exeura S.r.l., spin-off dell'Università della Calabria costituita nel 2000, ha per missione la costruzione di soluzioni innovative per il filtraggio e l'estrazione di informazioni da grandi moli di dati.
- Artémat S.r.l., spin-off dell'Università della Calabria costituita nel 2005, lavora principalmente nel settore delle Business simulations.

Ho inoltre partecipato ad altre attività di trasferimento tecnologico con contatti per le aziende:

- ICT-Sud, società consortile a responsabilità limitata, fondata nel 2006 e composta da oltre 67 soci di cui 13 Soci pubblici tipicamente Università e Centri di Ricerca, 5 soci pubblico-privati, che raccolgono a loro volta propri soci pubblici e privati e 48 soci privati, in gran parte PMI del settore ICT. L'obiettivo strategico è agevolare una maggiore accessibilità alla ricerca da parte del sistema produttivo e favorire la competitività di beni o servizi tra i componenti del centro, riducendo gli ostacoli causati dalla dislocazione geografica. Ho partecipato al *contratto di investimento* n. 408 "Progetto E: Integration for Business Intelligence" (2011-2012) finanziato dalla Regione Calabria, dal 2011 al 2012.
- ATOS s.p.a., società controllata da Siemens, proponente del progetto PON 01_02477 "Un FRAMework flessibile ed espandibile, fondato su MEtologie e strumenti basati sulla conoscenza, per il consolidamento e la gestione ottimizzata di sistemi informativi complessi (FRAME)".
- TOP CLASS Srl, società operatrice turistica.

5 Descrizione dell'attività di ricerca scientifica

La mia attività di ricerca condotta nel triennio oggetto di questo resoconto è classificabile nei seguenti filoni:

- Intelligenza Artificiale e rappresentazione della conoscenza: valutazione di risolutori per basi di conoscenza ASP, estensioni linguistiche, agenti intelligenti per videogames;
- Information extraction: estrazione automatica di dati bibliometrici;

5.1 Intelligenza Artificiale e Rappresentazione della conoscenza

Answer Set Programming è un paradigma per la rappresentazione della conoscenza che riscuote una certa popolarità [13]. In questo triennio sono stato precipuamente coinvolto nelle attività legate all'organizzazione della Terza e della Quarta ASP Competition [1, 2, 3, 6], edizioni per le quali ho presieduto il comitato organizzatore. Le ASP Competition sono oggi diventate l'evento primario per la valutazione della performance dei risolutori ASP allo stato dell'arte, e costituiscono momento fulcro di azioni volte a superare limiti nodali dei sistemi di risoluzione ASP. La gestione delle ASP Competition mi ha visto coinvolto in azioni di standardizzazione linguistica del linguaggio ASP (oggi arrivato alla versione ASP-Core 2.0 [9]), nel disegno di apposite piattaforme di valutazione con garanzie di riproducibilità scientifica [6], e nella definizione di criteri per la valutazione delle performance per risolutori ASP, adeguati alle peculiarità di tali risolutori [1, 3]. In quanto co-chair della ASP competition sono stato coinvolto come membro dello StarExec Advisory Board¹, progetto interdisciplinare volto a unificare le piattaforme di valutazione per le diverse famiglie di risolutori esistenti, quali quelle scaturite dalle comunità SMT, SAT, ATP, ecc.

Ho proseguito inoltre il mio lavoro sull'estensione dei sistemi ASP con costrutti linguistici volti all'accesso a sorgenti di conoscenza esterne [7] e alla valutazione iterativa efficiente. Un'agente intelligente basato sul sistema *dlvhex* (risolutore ASP al cui sviluppo continuo a partecipare²), è stato protagonista delle edizioni 2012, 2013 e 2014 della Angry Birds AI Competition³, evento destinato alla comparazione di giocatori artificiali programmati per il popolare videogame Angry Birds. L'agente presentato (Angry-HEX) è stato protagonista in tutte le edizioni a cui ha partecipato, e si è classificato primo nei benchmark post-competizione nell'edizione 2013. Il lavoro [8] è stato inoltre riconosciuto come best paper nell'evento nazionale a cui è stato presentato.

Proseguo inoltre la mia partecipazione al team di sviluppo del risolutore DLV⁴.

¹<https://www.starexec.org/>.

²<http://www.kr.tuwien.ac.at/research/systems/dlvhex/>.

³<http://aibird.org>.

⁴<http://www.dlvsystem.com>.

5.2 Information extraction: estrazione automatica di dati bibliometrici

Dal 2009 a oggi conduco le attività di ricerca e sviluppo dello H-Index Calculator⁵, uno strumento per l'analisi e la riconciliazione semi-automatica dei dati bibliometrici estraibili dalla piattaforma Google Scholar. Lo strumento include al suo interno alcune soluzioni basate su Information Extraction di una certa rilevanza scientifica, tra cui un meccanismo di clustering volto a mitigare il problema degli autori omonimi, e un sistema di estrazione e completamento automatico delle liste dei co-autori del tutto indipendente dalla strutturazione contingente dei contenuti web sorgente [5]. H-Index Calculator è usato da oltre una decina di migliaia di utenti in tutto il mondo, ed è stato adottato per la compilazione della classifica Top Italian Scientists⁶ di VIA Academy.

5.3 Riconoscimenti scientifici e accademici

- Il lavoro “AngryHEX: an Artificial Player for Angry Birds Based on Declarative Knowledge Bases” [8], è stato insignito del premio per il miglior lavoro al workshop *Popularize Artificial Intelligence 2013* (PAI 2013), co-locato con la tredicesima conferenza della Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA).
- Il lavoro “Combining answer set programming with description logics for the Semantic Web” [15], pubblicato su *Artificial Intelligence*, massima rivista nel settore dell'Intelligenza Artificiale, è stato insignito del *Prominent Paper Award 2013*, che premia l'articolo più influente pubblicato sulla rivista negli ultimi cinque anni.

5.4 Chairing e organizzazione di eventi scientifici

- Sono co-chair del comitato di programma della conferenza LPNMR 2015;
- Sono stato co-chair della Terza e Quarta Answer Set Programming Competition (2011,2013);

5.5 Boards, Accademie e Associazioni

- StarExec (Sono membro dell'Advisory Board della piattaforma StarExec (A Computation Service for Developers and Users of Logic Solvers <http://www.starexec.org>).
- AAI (Sono stato membro dell'Editorial Board della rivista *Advances in Artificial Intelligence* (Hindawi Publishing Corporation) nel biennio 2012-2013).
- GNCS (Sono membro del gruppo GNCS dell'InDAM (Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica) dal 2010).
- CINI (Incaricato di ricerca del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica - CINI, dal 2009).

⁵<https://www.mat.unical.it/ianni/wiki/ScholarHIndexCalculator>.

⁶<http://www.topitalianscientists.org/>.

- GULP (Sono membro del GULP (Gruppo Ricercatori e Utenti Logic Programming) dal 2009).
- ALP (Sono membro dell'ALP (Association for Logic Programming) dal 2009).
- GRIN (Sono membro del GRIN (Gruppo Nazionale dei docenti di Informatica dal 2005)).
- ACM (Sono membro di ACM (Association for Computing Machinery) dal 2011).

5.6 Comitati di programma

Sono stato membro dei comitati di programma delle conferenze:

- ASPOCP 2014 (7-th workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms).
- ECAI 2014 (21th European Conference on Artificial Intelligence).
- KR 2014 (14th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning).
- ESWC 2013 (10th Extended Semantic Web Conference).
- LPNMR 2013 (12th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning).
- RR 2013 (7th International Conference on Web Reasoning and Rule Systems).
- AAAI 2013 (27th AAAI Conference on Artificial Intelligence, track on “AI and the Web”).
- ASPOCP 2012 (6-th workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms).
- ECAI 2012 (20th European Conference on Artificial Intelligence).
- AAAI 2012 (26th AAAI Conference on Artificial Intelligence).
- RR 2012 (6th International Conference on Web Reasoning and Rule Systems).
- KR 2012 (13th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning).
- ESWC 2012 (9th Extended Semantic Web Conference. Co-chair of the track on Reasoning).
- ASPOCP 2012 (5-th workshop on Answer Set Programming and Other Computing Paradigms).

5.7 Relazioni su invito

- *Extending ASP with functions: implementation techniques and impact on grounding modules*. 2nd Workshop on Grounding and Transformations for Theories with Variables (GTTV 2013). Corunna, 15 Settembre 2013.

5.8 Attività di revisione di progetti e lavori scientifici

- Revisore di proposte di progetto per NSERC (Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada).

- Revisore di proposte di progetto per FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Ministero dell'Educazione, Cile).
- Revisore di proposte di progetto per Austrian Science Fund (FWF, Accademia Austriaca delle scienze).
- AI Communications, IOS Press.
- ACM Transactions on Computational Logic, ACM.
- Theory and Practice of Logic Programming, Cambridge Journals.
- IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, IEEE.
- Journal of Web Semantics, Elsevier.
- Information Sciences, Elsevier.
- Information and Computation, Elsevier.

6 Attività Didattico-Istituzionali

In qualità di professore associato presso l'Università della Calabria, sono stato impegnato costantemente nelle attività del Consiglio di Corso di Studi in Informatica, dell'ex-Consiglio della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, del Consiglio del Dipartimento di Matematica e del Collegio dei Docenti del corso di dottorato in Matematica e Informatica.

Nel periodo a cui si riferisce questo resoconto:

- Sono delegato del Rettore per la Rete GARR dal 2014 a oggi, e membro del Comitato Tecnico-Scientifico del Centro ICT di Ateneo.
- Sono stato membro del Consiglio dell'ex-Facoltà della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, a partire dall'A.A. 2002-2003 fino all'A.A. 2011-2012.
- Sono membro del Consiglio del Corso di Laurea in Informatica a partire dall'A.A. 2004-2005 a oggi. In tale veste ho ricoperto il ruolo di membro della commissione editoriale e della commissione orientamento studenti delle scuole superiori.
- Sono stato responsabile del Laboratorio per le Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale (LAIA) sito presso il Dipartimento di Matematica dell'Università della Calabria, membro del Sistema Integrato di Laboratori per l'Ambiente (SILA) dello stesso Ateneo (finanziato con nell'ambito del programma "PON Ricerca e Competitività" 2007/2013, asse di sostegno ai mutamenti strutturali ob. operativo 4.1.1.4" dal 2011 a tutto il 2014.
- Sono stato membro del Consiglio del Dipartimento di Matematica fino all'A.A. 2011-2012 e successivamente membro del Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica (a oggi). In tale veste sono stato membro della commissione per la ripartizione dei fondi ex-60% per gli anni dal 2007 al 2012. Sono inoltre coordinatore delle attività dei laboratori informatici della struttura, coordinatore delle politiche di sicurezza della rete informatica, e redattore dei regolamenti di accesso ai server e alla rete dipartimentale.
- Sono stato membro della commissione di ammissione ai Tirocini Formativi Attivi (classe A042) per l'A.A. 2012-13 presso l'Università della Calabria (Decreto Rettoriale 1139/2012).
- Sono membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato in Matematica e Informatica dell'Università della Calabria dal 2006 a oggi.
- Nell'A.A. 2011-12, sono stato membro della Commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in "Informatica ed Applicazioni" - XXIII e XXIV ciclo, presso l'Università Degli Studi Dell'Aquila (Decreto Rettoriale 209/2012). Sono stato inoltre membro della Commissione giudicatrice per il conferimento del

titolo di dottore di ricerca in Informatica presso il Politecnico di Vienna, del candidato Peter Schueller (2012), e del candidato al dottorato di ricerca Cristoph Redl (2014).

7 Insegnamenti

A.A. 2014-2015. Docente del corso di “Sistemi Operativi e Reti” per il corso di Laurea in Informatica della Facoltà di SMFN dell’Università della Calabria e docente nominato per il Corso in “Reti e Sicurezza Informatica” per il corso Laurea Magistrale in Informatica della Facoltà di SMFN dell’Università della Calabria.

A.A. 2013-2014. Docente del corso di “Sistemi Operativi e Reti” per il corso di Laurea in Informatica della Facoltà di SMFN dell’Università della Calabria e docente del Corso in “Reti e Sicurezza Informatica” per il corso Laurea Magistrale in Informatica della Facoltà di SMFN dell’Università della Calabria.

A.A. 2012-2013. Docente del corso di “Sistemi Operativi e Reti” per il corso di Laurea in Informatica della Facoltà di SMFN dell’Università della Calabria e docente del Corso in “Reti e Sicurezza Informatica” per il corso Laurea Magistrale in Informatica della Facoltà di SMFN dell’Università della Calabria.

A.A. 2011-2012. Sono stato docente del corso di “Sistemi Operativi e Reti” e per il corso di Laurea in Informatica della Facoltà di SMFN dell’Università della Calabria e docente del Corso in “Reti e Sicurezza Informatica” per il corso Laurea Magistrale in Informatica della Facoltà di SMFN dell’Università della Calabria.

7.1 Attività di supervisione

Nel triennio oggetto di questo resoconto, sono stato relatore di 17 lavori di tesi di Laurea ovvero Laurea Magistrale in Informatica.

Prof. Giovambattista Ianni

8 Pubblicazioni Scientifiche nel triennio di riferimento

8.1 Articoli su rivista

- [1] F. CALIMERI, G. IANNI, and F. RICCA. The Third Open Answer Set Programming Competition. *Theory and Practice of Logic Programming*, 14(1):pp. 117–135, 2014.
- [2] F. CALIMERI, G. IANNI, T. KRENNWALLNER, and F. RICCA. The Answer Set Programming Competition. *AI Magazine*, 33(4), 2012. ISSN 0738-4602.

8.2 Articoli su atti di convegno

- [3] M. ALVIANO, F. CALIMERI, G. CHARWAT, C. DODARO, M. DAO-TRAN, G. IANNI, T. KRENNWALLNER, M. KRONEGGER, J. OETSCH, A. PFANDLER, J. PUEHRER, C. REDL, F. RICCA, P. SCHNEIDER, M. SCHWENGERER, L. SPENDIER, J. P. WALLNER, and G. XIAO. The Fourth Answer Set Programming Competition: Preliminary Report. In *12th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR)*, LNAI 8148, pp. 42–53. 2013.
- [4] F. CALIMERI, G. IANNI, S. PERRI, and J. ZANGARI. The Eternal Battle between Determinism and Nondeterminism: preliminary Studies in the Sudoku Domain. In *20th RCRA International Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for solving problems with combinatorial explosion*. 2013.
- [5] F. CAUTERUCCIO and G. IANNI. A Domain Meta-wrapper Using Seeds for Intelligent Author List Extraction in the Domain of Scholarly Articles. In *17th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL 2013)*. LNCS 8092, pp. 313–318. 2013.
- [6] G. CHARWAT, G. IANNI, T. KRENNWALLNER, M. KRONEGGER, A. PFANDLER, C. REDL, M. SCHWENGERER, L. SPENDIER, J. P. WALLNER, and G. XIAO. VCWC: A Versioning Competition Workflow Compiler. In *12th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR)*, LNAI 8148, pp. 233–238. 2013.
- [7] M. FINK, S. GERMANO, G. IANNI, C. REDL, and P. SCHUELLER. ActHEX: Implementing HEX Programs with Action Atoms. In *12th International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR)*, LNAI 8148, pp. 317–322. 2013.

8.3 Lavori su conferenze nazionali

- [8] F. CALIMERI, M. FINK, S. GERMANO, G. IANNI, C. REDL, and A. WIMMER. AngryHEX: an Artificial Player for Angry Birds Based on Declarative Knowledge Bases. In *Popularize Artificial Intelligence 2013 (PAI 2013)*, XIII Conference of the

Italian Association for Artificial Intelligence, Turin (Italy), volume CEUR Workshop Proceedings 1107, pp. 29–35. 2013. Winner of the *Best Paper Award*.

9 Altri lavori citati in questo resoconto

- [9] F. CALIMERI, W. FABER, M. GEBSER, G. IANNI, R. KAMINSKI, T. KRENNWALLNER, N. LEONE, F. RICCA, and T. SCHAUB. ASP-Core-2: 4th ASP Competition Official Input Language Format, 2013. <https://www.mat.unical.it/aspcomp2013/files/ASP-CORE-2.01c.pdf>.
- [10] F. CALIMERI, S. COZZA, G. IANNI, and N. LEONE. Finitely Recursive Programs: Decidability and Bottom-up Computation. *AI Communications*, 24:pp. 311–334, 2011.
- [11] T. EITER, G. IANNI, T. LUKASIEWICZ, and R. SCHINDLAUER. Well-founded semantics for description logic programs in the semantic web. *ACM Trans. Comput. Log.*, 12(2):pp. 11:1–11:41, 2011.
- [12] W. DRABENT, T. EITER, G. IANNI, T. KRENNWALLNER, T. LUKASIEWICZ, and J. MALUSZYNSKI. Hybrid Reasoning with Rules and Ontologies. In *Semantic Techniques for the Web, The REWERSE Perspective*, volume LNCS 5500, pp. 1–49. Springer-Verlag, 2009.
- [13] T. EITER, G. IANNI, and T. KRENNWALLNER. Answer Set Programming: A Primer. In *Reasoning Web. Semantic Technologies for Information Systems, 5th International Summer School 2009*, volume LNCS 5689, pp. 40–110. 2009.
- [14] G. IANNI, A. MARTELLO, C. PANETTA, and G. TERRACINA. Efficiently querying RDF(S) ontologies with Answer Set Programming. *Journal of Logic and Computation*, 19(4):pp. 671–695, 2009.
- [15] T. EITER, G. IANNI, T. LUKASIEWICZ, R. SCHINDLAUER, and H. TOMPITS. Combining answer set programming with description logics for the Semantic Web. *Artificial Intelligence*. Elsevier Science. Amsterdam. Olanda, 172(12-13):pp. 1495–1539, 2008. ISSN 0004-3702.
- [16] T. EITER, T. KRENNWALLNER, G. IANNI, and R. SCHINDLAUER. Exploiting Conjunctive Queries in Description Logic Programs. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*. Springer Netherlands, Amsterdam, Olanda., 53(1-4):pp. 115–152, 2008. ISSN 1012-2443.
- [17] F. CALIMERI, S. COZZA, and G. IANNI. External sources of knowledge and value invention in logic programming. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*. Springer Netherlands, Amsterdam, Olanda, 50(3-4):pp. 333–361, 2007. ISSN 1012-2443.

- [18] F. CALIMERI and G. IANNI. Template Programs for Disjunctive Logic Programming: An Operational Semantics. *AI Communications*. IOS Press, Amsterdam, Olanda, 19(3):pp. 193–206, 2006.
- [19] T. EITER, G. IANNI, H. TOMPITS, and R. SCHINDLAUER. Effective Integration of Declarative Rules with External Evaluations for Semantic Web Reasoning. In *Proceedings of ESWC 2006 (3rd European Semantic Web Conference). LNCS 4011*, volume LNCS 4011, pp. 273–287. Budva, Montenegro, 2006. ISBN 978-3-540-34544-2. Winner of the best paper award.
- [20] F. ANGIULLI, L. PALOPOLI, and G. IANNI. On the complexity of inducing categorical and quantitative association rules. *Theoretical Computer Science*. Elsevier Science, Amsterdam, Olanda, 314(1-2):pp. 217–249, 2004.
- [21] F. ANGIULLI, R. BEN-ELIYAHU-ZOHARY, G. IANNI, and L. PALOPOLI. Computational Properties of Meta-querying problems. *ACM Transactions on Computational Logic*. ACM, New York, USA, 4(2):pp. 149–180, 2003.
- [22] R. BEN-ELIYAHU-ZOHARY, E. GUDDES, and G. IANNI. Metaqueries: Semantics, Complexity, and Efficient Algorithms. *Artificial Intelligence*. Elsevier Science. Amsterdam. Olanda, 149(1):pp. 61–87, 2003.
- [23] G. IANNI, G. IELPA, A. PIETRAMALA, and M. C. SANTORO. Answer Set Programming with Templates. In *CEUR Workshop Proceedings. Answer Set Programming: Advances in Theory and Implementation*, volume 78, pp. 239–252. CEUR, Aachen. Germania, 2003. Winner of the *Best Paper Award* in the Implementation category.
- [24] S. FLESCA, S. GRECO, G. IANNI, and N. LEONE. *Logics in Artificial Intelligence (JELIA)*, volume 2424 of *LNAI*. Springer-Verlag, Berlino. Germania, 2002.
- [25] G. IANNI. Intelligent Anticipated Exploration of Web Sites. *AI Communications*. IOS Press, Amsterdam, Olanda, 14(4):pp. 197–214, 2001.
- [26] M. CADOLI, G. IANNI, L. PALOPOLI, A. SCHAEFER, and D. VASILE. NP-SPEC: an executable specification language for solving all problems in NP. *Computer languages*. Elsevier Science. Amsterdam, Olanda., 26(2-4):pp. 165–195, 2000.