

Consapevole che, secondo quanto previsto dagli artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/00, le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, dichiara di avere il seguente curriculum e dati anagrafici:

DATI PERSONALI

BREVE BIO

Sono ricercatore presso il Semantic Technology Laboratory (STLab) dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Ho conseguito il Dottorato in Informatica nel 2014 presso Università di Bologna studiando metodologie ed architetture software per l'estrazione Knowledge Patterns dal Web.

Tra i miei interessi di ricerca rientrano l'ontology design, i linked data, il Semantic Web, l'estrazione di conoscenza da formati eterogenei, il natural language understanding, e il social and assistive robotics.

Ho partecipato come ricercatore al progetto "Interactive Knowledge Stack¹" (IKS) (IP EU FP7). L'obiettivo di IKS è stato la progettazione e l'implementazione di una piattaforma basata su tecnologie open source al fine di fornire componenti semantiche riusabili nei Content Management System. Il principale prodotto generato di IKS è stato il software Apache Stanbol².

Attualmente sono coinvolto come ricercatore nel progetto H2020 MARIO³ che ha come scopo lo studio e la realizzazione di una piattaforma robotica per il supporto di persone anziane affette da demenza. In MARIO sono task leader per la progettazione dell'Ontology Network che organizza e gestisce la conoscenza del robot.

Sono principal investigator del progetto "Measuring the Impact of Research: Alternative Indicators" (MIRA) finanziato dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) nell'ambito del tema "Metodi di valutazione della ricerca" del programma "Idee di Ricerca".

Sono responsabile scientifico per ISTC-CNR del progetto "TURBO" (numero di protocollo CNR 861 del 18/03/2016) per la ricerca e sviluppo di un motore semantico per la classificazione di contenuti Web basata su tecniche di Machine Learning supervisionate nel contesto del programmatic advertisement.

Ho pubblicato su riviste, conferenze e workshop internazionali più di 40 articoli scientifici su ontology design, linked data, knowledge extraction, machine reading e sentiment analysis.

Sono membro di comitati di programma di conferenze and workshop di semantic web and ontology engineering. Inoltre, sono revisore di riviste scientifiche come il Semantic Web Journal o il Journal of Web Semantics.

FORMAZIONE

Università di Bologna.

Dottorato di ricerca in Informatica.

Gennaio 2011 - Maggio 2014

- Titolare di una borsa di dottorato rilasciata dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca.
- Argomento: estrazione, trasformazione e riuso di Pattern di Conoscenza nel Web.
- Supervisor: Prof. Paolo Ciancarini, Prof. Aldo Gangemi, Dott.ssa Valentina Presutti
- Titolo della tesi: Knowledge Patterns for the Web: extraction, transformation and reuse
- Periodi di ricerca all'estero:
 - Da Giugno 2012 a Luglio 2013: visiting Ph.D. student presso Hypios Research, Paris. Durante la visita ho collaborato con il dott. Milan Stankovic ad un caso di studio di expert finding basato su Pattern di Conoscenza;

¹<http://www.iks-project.eu/>

²<https://stanbol.apache.org/>

³<http://www.mario-project.eu/portal/>

- Da Dicembre 2012 a Marzo 2013: visiting Ph.D. student presso LIPN-Université Paris 13. Durante la visita ho collaborato con il prof. Aldo Gangemi all'estrazione di Pattern di Conoscenza dal Web.
- Principali prodotti di ricerca che realizzati:
 - **K~ore**: un'architettura software per supportare lo sviluppo di applicazioni per l'estrazione ed il riuso di Pattern di Conoscenza in contesto Web;
 - **Aemoo**: motore di ricerca esplorativa basato su Pattern di Conoscenza applicati allo scopo di ottenere entity summarization. Linguaggi e tecnologie usati: Java, Apache Felix (OSGi), Apache Stanbol, Apache Lucene, Javascript, EXT, JQuery, RDF, OWL, REST. Riferimento: <http://aemoo.org>;
 - **Tipalo**: un software per l'inferenza automatica del tipo di una risorsa di Wikipedia basato su tecniche di apprendimento automatico e sull'interpretazione del linguaggio naturale disponibile nell'abstract della risorsa. Linguaggi e tecnologie usati: Java, Apache Felix (OSGi), Javascript, JQuery, RDF, OWL, REST. Riferimento: <http://wit.istc.cnr.it/stlab-tools/typalo>;
 - **FRED**: un software per il machine reading. Linguaggi e tecnologie usati: Java, Python, Apache Felix (OSGi), Javascript, JQuery, RDF, OWL, REST. Riferimento: <http://wit.istc.cnr.it/stlab-tools/fred>.

Università di Bologna.

Laurea Specialistica in Informatica.

18 Marzo 2010

- Titolo tesi: "Semion: un software che implementa un metodo di trasformazione configurabile da data base relazionali in Linked Data"
- Relatore di tesi: Prof. Paolo Ciancarini
- Materia di tesi: Ingegneria del Software
- Voto: 110/110 e lode

Università di Bologna.

Laurea in Informatica.

11 Luglio 2006

- Titolo tesi: "Hermes: un crawler per il Web Semantico"
- Relatore di tesi: Prof. Paolo Ciancarini
- Materia di tesi: Ingegneria del Software
- Voto: 93/110

Scuole internazionali.

Summer School on Ontology Engineering and the Semantic Web (SSSW 2011). **10-16 Luglio 2011**

- Contenuti: Semantic Web, Linked Data, Ontology Engineering, Ontology Design Patterns, Knowledge Engineering, Ontology Matching, Social Semantics, Ubiquitous Computing, Knowledge Management.
- Luogo: Cercedilla, Spagna.

Bertinoro International Spring School (BISS 2011).

7-18 Marzo 2011

- Contenuti: Trust in Anonymity Networks, Computational Aspects of Game Theory, Information Integration, Model Checking: From Finite-state to Infinite-state Systems.
- Luogo: Bertinoro, Italia.

Corso PhD di Ontologie Computazionali.

2-10 Febbraio 2010

- Contenuti: introduzione alle tecnologie semantiche, Semantic Web, ontologie computazionali, RDF, OWL, SPARQL, tool per l'editing di ontologie, metodologie e principi di ontology design, ontology design pattern.
- Luogo: Bologna, Italia.

Corso estivo di Ontologie Computazionali

18-21 Settembre 2007

- Contenuti: ontologie computazionali, linguaggi per ontologie, tool esistenti per le ontologie, ontology design pattern, frame linguistici.
- Luogo: Bologna, Italia.

LINGUE

Italiano: madrelingua

Inglese: conoscenza professionale (scritto e parlato)

ESPERIENZE DI
RICERCA

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, Italia

Ricercatore a tempo determinato (Art. 23)

Marzo 2016 - in corso

Le attività di ricerca sono condotte presso il Laboratorio di Tecnologie Semantiche (STLab) dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC) del CNR e riguardano la (i) definizione di un'architettura software di riferimento per la realizzazione di ontologie e linked data a partire da sorgenti eterogenee di dati (strutturate, non strutturate e semi-strutturate); (ii) applicazione e sperimentazione (e conseguente valutazione) di tale architettura sia nell'ambito delle digital libraries (in particolare nei domini dei beni culturali e dell'eGovernment), sia a supporto dell'interazione tra uomo e macchina, basata sul linguaggio naturale.

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, Italia

Assegnista di ricerca

Febbraio 2014 - Marzo 2016

Titolare di assegno di ricerca postdottorale presso il Laboratorio di Tecnologie Semantiche (STLab) dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC) del CNR. Le attività di ricerca condotte riguardano l'estrazione e la rappresentazione della conoscenza in contesto Web e la coordinazione dei progetti di ricerca e sviluppo attivi dell'STLab.

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, Italia

Contratto a progetto

Gennaio 2011 - Gennaio 2014

Temi di ricerca:

- Tema di ricerca: progettazione e sviluppo del software Apache Stanbol.
- Progetto realizzato: **Interactive Knowledge Stack (IKS)** è un progetto integrato del Settimo Piano Quadro della Comunità Europea (IP EU FP7). È iniziato a Gennaio 2009 e terminato a Marzo 2013. L'obiettivo di IKS è stato la progettazione e l'implementazione di una piattaforma basata su tecnologie open source al fine di fornire componenti semantiche riusabili nei Content Management System. Il principale prodotto generato di IKS è stato il software Apache Stanbol.

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, Italia

Titolare di assegno di ricerca

Maggio 2010 - Dicembre 2010

Ricerca su metodi e modelli per la rappresentazione e il ragionamento automatico sui contenuti

gestiti da CMS nell'ambito del progetto "IKS" (IP EU FP7)

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, Italia

Titolare di contratto a progetto

Febbraio 2010 - Aprile 2010

Ricerca su un metodo di reingegnerizzazione di sorgenti non semantiche a RDF/OWL basato sul meta-modello linguistico *Linguistic Meta-Model (LMM)*.

ESPERIENZE DI
INSEGNAMENTO

Università di Bologna.

Tutor per il corso di Computer System Security

a.a. 11/12 - 16/17

Attività di tutorato per il laboratorio del corso di Sicurezza del corso di laurea in Informatica. Il laboratorio ha previsto lezioni frontali ed esercitazioni sui principali argomenti del corso, ossia: (i) codifica di messaggi, verifica dell'integrità e chiavi; (ii) certificati; (iii) GPG; (iv) S/Key (one-time password); (v) firewall.

Università di Jönköping. Svezia. Gennaio.

Docente a contratto

Gennaio 2011

Docente a contratto del corso in Information Retrieval del corso di laurea specialistica in Information Engineering and Management del Dipartimento Ingegneria Elettrica ed Informatica della Scuola di Ingegneria dell'Università di Jönköping. Le lezioni sono state tenute il 24 e il 26 Gennaio 2011. L'argomento delle lezioni ha riguardato componenti software open source per motori di ricerca, gestione delle conoscenze in RDF e OWL e un workshop pratico sull'uso di queste tecnologie.

ALTRE ESPERIENZE
LAVORATIVE

Apache Software Foundation.

Software engineer (Committer)

Gennaio 2011 - in corso

Membro dell'Apache Software Foundation in qualità di "committer" nel progetto Apache Stanbol (<http://stanbol.apache.org>). Apache Stanbol è un software modulare che fornisce un insieme di componenti riusabili per l'integrazione delle tecnologie del Semantic Web nei Content Management System tradizionali.

Fondazione GIMBE, Bologna, Italia

Titolare di contratto a progetto

Da Gennaio 2008 - A Gennaio 2010

Progettazione e sviluppo in Java della digital library "GIMBE EBHC International Library" per gestire contenuti metodologici legati alla medicina basata sulle evidenze. Linguaggi e tecnologie utilizzati: Java, Javascript, JQuery, EJB3.0, JBoss.

PARTECIPAZIONE A
COMITATI DI
PROGRAMMA

- Program Chair del 6th Workshop on Ontology and Semantic Web Pattern (WOP 2016) Extended Semantic Web Conference (ESWC 2016)
- Membro del Organizing Committee in qualità di Metadata Chair della 13th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2016)
- Membro del Program Committee della Research Track della 13th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2016)
- Membro del Program Committee della Poster and Demo track della 13th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2016)
- Membro del Program Committee della Poster Track della 25th International World Wide Web Conference (WWW 2016)
- Membro dell'Organizing Committee in qualità di Metadata Chair della 12th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2015)
- Membro dell'Organizing Committee della Open Knowledge Extraction Challenge (OKE Challenge 2015)

- Membro del Program Committee della Research Track della 12th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2015)
- Membro del Program Committee della Poster and Demo track della 12th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2015)
- Membro del Program Committee del 3rd Workshop on Linked Data for Information Extraction (LD4IE 2015)
- Membro del Program Committee del 1st Workshop co-locato a WWW2015 Semantics, Analytics, Visualisation: Enhancing Scholarly Data (SAVE-SD 2015)
- Membro del Program Committee della Research Track del 6th Workshop on Ontology and Semantic Web Patterns (WOP 2015)
- Membro del Program Committee della track di Web Technologies della conferenza ACM SAC 2014
- Membro del Program Committee della Research Track della 11th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2014)
- Membro del Program Committee della Poster and Demo track della 11th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2014)
- Membro dell'Organizing Committee in qualità di Metadata Chair della 11th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2014)
- Membro del Program Committee della research track della 10th International Conference on Semantic Systems (SEMANTiCS 2014)
- Membro del Program Committee della Poster track della 10th International Conference on Semantic Systems (SEMANTiCS poster 2014)
- Membro del Program Committee della Research Track del 5th Workshop on Ontology and Semantic Web Patterns (WOP 2014)
- Membro del Program Committee del 2nd Workshop on Linked Data for Information Extraction (LD4IE 2014)
- Membro del Program Committee della Poster and Demo track della International Semantic Web Conference 2014 (ISWC 2014)
- Membro del Program Committee della track Web Technologies della ACM SAC conference 2013
- Membro del Program Committee della Poster and Demo track della International Semantic Web Conference 2013 (ISWC 2013)
- Membro del Program Committee della 9th International Conference on Semantic Systems (iSemantics 2013)
- Program Committee member of the Research Track of the 4th Workshop on Ontology and Semantic Web Patterns (WOP 2013)
- Program Committee member of the Pattern Track of the 3rd Workshop on Ontology and Semantic Web Patterns (WOP 2012)
- Membro del Program Committee della 8th International Conference on Semantic Systems (iSemantics 2012)

RUOLI IN PROGETTI

- Responsabile scientifico per ISTC-CNR del progetto “TURBO” (numero di protocollo CNR 861 del 18/03/2016) volto all'esecuzione dell'attività di ricerca, di analisi di fattibilità, redazione delle specifiche tecniche e supporto allo sviluppo per la creazione del motore semantico per l'azienda Turbo Adv il cui scopo é la classificazione di contenuti Web basata su tecniche di Machine Learning supervisionate nel contesto del programmatic advertisement. Entità finanziamento: 30.000 Euro
- Responsabile scientifico del progetto “Measuring the Impact of Research: Alternative Indicators” (Consiglio Direttivo ANVUR n. 92 del 8/7/2015) finanziato dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Univeristario e della Ricerca (ANVUR) nell'ambito del tema “Metodi di valutazione della ricerca” del programma “Idee di Ricerca”. Entità finanziamento: 15.000 Euro
- Task leader per la progettazione dell'Ontology Network nel progetto “Managing active and healthy aging with use of caring service robots” (MARIO) (EU Horizon 2020).
- Ruolo di ricerca e sviluppo nel progetto “Managing active and healthy aging with use of caring service robots” (MARIO) (EU Horizon 2020).

- Ruolo di ricerca e sviluppo nel progetto “Cultural ONtology - Ontology and Linked Open Data on Italian cultural institutes and sites and events” (Cultural-ON) nato nell’ambito di un protocollo tra il CNR e il Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo (MiBACT) .
- Task leader nel progetto “Science & Technology Digital Library” (ST&DL) nato nell’ambito di un protocollo tra il MIUR e il CNR, grazie a una Convenzione siglata tra il CNR e l’AgID.
- Ruolo di ricerca e sviluppo nel progetto PiattafoRme cloud Interoperabili per SMArt-government (PRISMA) (PON Ricerca e Competitività PONREC).
- Ruolo di ricerca e sviluppo nel progetto “Interactive Knowledge Stack” (IKS) (IP EU FP7).

RICONOSCIMENTI E PREMI

- Vincitore del “Best Poster Award” alla 13th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2016) per il contributo *Semantic Web Conference Ontology - a Refactoring Solution*
- Vincitore del premio “Most Innovative Approach” alla 2nd Challenge on Concept-Level Sentiment Analysis con il software “Detecting sentiment polarities with Sentilo” - <http://wit.istc.cnr.it/stlab-tools/sentilo/service> - In collaborazione con: M. Mongiovì
- Finalista alla Semantic Web Challenge 2014 con il software “SHELDON: Semantic Holistic framework for LinkeD ONtology data” - <http://wit.istc.cnr.it/stlab-tools/sheldon> - In collaborazione con: D. Reforgiato Recupero, S. Consoli, A. Gangemi e V. Presutti
- Finalista alla Semantic Web Challenge 2011 con il software “Aemoo: exploratory search based on knowledge patterns over the Semantic Web” - <http://wit.istc.cnr.it/aemoo> - In collaborazione con: A. Musetti, F. Draicchio, V. Presutti, E. Blomqvist, A. Gangemi e P. Ciancarini
- Titolare di una borsa di dottorato rilasciata dal Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca da Gennaio 2011 a Dicembre 2013

LINGUAGGI E TECNOLOGIE

- Tecnologie e linguaggi del Web Semantico: RDF, OWL, SPARQL, SWRL, Semantic Wikis, Apache Jena, Sesame, OWL API, Apache Stanbol
- Tecnologie Web: XML-based languages, JSON, SOAP, CMS
- Framework e application server: OSGi, Maven, JBoss
- Linguaggi di programmazione: Java, Python, EJB, C, C++, Common Lisp, Scheme, JSP, ASP, PHP, Javascript, Unix shell scripts
- Tools: Eclipse, TopBraid Composer, Protégé4, NeOn Toolkit
- Sistemi operativi: Unix/Linux, Mac OS X, Windows.

Articoli su riviste internazionali con peer-review

S. Peroni, F. Osborne, A. Di Iorio, **A. G. Nuzzolese**, F. Poggi, F. Vitali, E. Motta. Research Articles in Simplified HTML: A Web-first format for HTML-based scholarly articles. *PeerJ Computer Science* 10:e132 (2017). DOI: 10.7717/peerj-cs.132

S. Consoli, V. Presutti, D. Reforgiato Recupero, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni, M. Mongiovì, A. Gangemi. Producing Linked Data for Smart Cities: The Case of Catania. *Big Data Research* 7: 1-15 (2017). DOI: 10.1016/j.bdr.2016.10.001

A. Gangemi, V. Presutti, D. Reforgiato Recupero, **A. G. Nuzzolese**, F. Draicchio, M. Mongiovì. Semantic Web Machine Reading with FRED. *Semantic Web Journal*. *Semantic Web Journal* 8(6): 873-893 (2017). DOI: 10.3233/SW-160240 - Journal Impact Factor: 2.889

A. G. Nuzzolese, V. Presutti, A. Gangemi, S. Peroni and P. Ciancarini. Aemoo: Linked Data exploration based on Knowledge Patterns. *Semantic Web Journal* 8(1): 87-112. DOI: 10.3233/SW-160222 - Journal Impact Factor: 2.889

A. Gangemi, D. Reforgiato Recupero, M. Mongiovì, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti. Identifying motifs for evaluating open knowledge extraction on the Web. *Knowledge-Based Systems*. 108: 33-41 (2016). DOI: 10.1016/j.knosys.2016.05.023 - Journal Impact Factor: 4.529

V. Presutti, **A. G. Nuzzolese**, S. Consoli, A. Gangemi, and D. Reforgiato Recupero. From hyperlinks to Semantic Web properties using Open Knowledge Extraction. *Semantic Web Journal* 7(4): 351-378 (2016). DOI: 10.3233/SW-160221 - Journal Impact Factor: 2.889

D. Reforgiato Recupero, V. Presutti, S. Consoli, and A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**. Sentilo: Frame-Based Sentiment Analysis. *Cognitive Computation* 7(2): 211-225 (2015). DOI: 10.1007/s12559-014-9302-z - Journal Impact Factor: 3.441

Articoli a conferenze internazionali con peer-review

Z. Zhang, **A. G. Nuzzolese**, and A. L. Gentile. Entity Deduplication on ScholarlyData. In *E. Blomqvist, D. Maynard, A. Gangemi, R. Hoekstra, P. Hitzler, and O. Hartig (Eds.), Proceedings of 14th International Conference, ESWC 2017*, Lecture Notes in Computer Science 10249:85-100. Springer, Berlin, Germany, 2017 - CORE Conference Rank: A

A. Di Iorio, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni, F. Poggi, F. Vitali, P. Ciancarini. In *Proceedings of the 13th Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL 2017)*, Communications in Computer and Information Science, Vol. 733:3-19. Springer International Publishing, 2017

A. G. Nuzzolese, A. L. Gentile, V. Presutti, and A. Gangemi. Conference Linked Data: the ScholarlyData project. In Y. Gil, A. Gray, and M. Sabou (Eds.), *Proceedings of the 15th International Semantic Web Conference (ISWC 2016)*, Lecture Notes in Computer Science 9982:150-158. Springer, Berlin, Germany, 2016 - CORE Conference Rank: A

V. Presutti, G. Lodi, **A. G. Nuzzolese**, A. Gangemi, S. Peroni, and L. Asprino. The Role of Ontology Design Patterns in Linked Data Projects. In *I. Comyn-Wattiau, K. Tanaka, Il-Y. Song, S. Yamamoto, and M. Saeki (Eds.), Proceedings of the 35th International Conference on Conceptual Modeling (ER 2016)*, Lecture Notes in Computer Science 9974:113-121. Springer, Berlin, Germany, 2016 - CORE Conference Rank: A

A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, and D. Reforgiato Recupero. Adjective Semantics in

Open Knowledge Extraction. In *G. Guizzardi, R. Ferrario, and W. Kuhn (Eds.), Proceedings of the 9th International Conference on Formal Ontology in Information Systems (FOIS 2016)*, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 283:167-180. IOS Press, Amsterdam, The Netherlands, 2016. DOI: 10.3233/978-1-61499-660-6-167 - CORE Conference Rank: A

M. Mongioví, D. Reforgiato Recupero, A. Gangemi, V. Presutti, **A. G. Nuzzolese**, and S. Consoli. Semantic reconciliation of knowledge extracted from text through a novel machine reader. In *K. Barker and J. M. Gómez-Pérez (Eds.), Proceedings of the 8th International Conference on Knowledge Capture (K-CAP 2015)*, 25:1-25:4. ACM, New York, USA, 2015. DOI: 10.1145/2815833.2816945 - CORE Conference Rank: A

V. Presutti, S. Consoli, **A. G. Nuzzolese**, D. Reforgiato Recupero, A. Gangemi, I. Bannour, and H. Zargayouna. Uncovering the Semantics of Wikipedia Pagelinks. In *P. Lambrix, E. Hyvönen, E. Blomqvist, V. Presutti, G. Qi, U. Sattler, Y. Ding, C. Ghidini (Eds.), Proceedings of the 19th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW 2014)*, Lecture Notes in Computer Science 8982:413-428. Springer, Berlin, Germany, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-13704-9_32 - CORE Conference Rank: B

P. Ciancarini, A. Di Iorio, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni, and F. Vitali. Evaluating citation functions in CiTO: cognitive issues. In *V. Presutti, E. Blomqvist, R. Troncy, H. Sack, I. Papadakis, and A. Tordai (Eds.), Proceedings of the 11th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2014)*, Lecture Notes in Computer Science 8465:580-594. Springer, Berlin, Germany, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-07443-6_39 - CORE Conference Rank: A

S. Consoli, A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni, V. Presutti, D. Reforgiato, and D. Spampinato. Geolinked Open Data for the Municipality of Catania. In *R. Akerkar, N. Bassiliades, J. Davies, and V. Ermolayev (Eds.), Proceedings of the 4th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS 2014)*, 1-8. ACM, New York, USA, 2014. DOI: 10.1145/2611040.2611092

A. G. Nuzzolese, V. Presutti, A. Gangemi, A. Musetti, and P. Ciancarini. Aemoo: exploring knowledge on the web, In *H. Davis, H. Halpin, A. Pentland, M. Bernstein, L. Adamic, H. Alani, A. Monnin, and R. Rogers (Eds.), Proceedings of the 5th Annual ACM Web Science Conference (WebSci 2013)*, 272-275. ACM, New York, USA, 2013. DOI: 10.1145/2464464.2464519

P. Ciancarini, A. Di Iorio, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni, and F. Vitali. Semantic Annotation of Scholarly Documents and Citations. In *M. Baldoni, C. Baroglio, G. Boella, and R. Micalizio (Eds.), Proceedings of the 13th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2013)*, Lecture Notes in Computer Science 8249:336-347. Springer, Berlin, Germany, 2013. DOI: 10.1007/978-3-319-03524-6_29 - CORE Conference Rank: B

A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, F. Draicchio, A. Musetti, and P. Ciancarini. Automatic typing of DBpedia entities. In *J. Heflin, A. Bernstein, and P. Cudré-Mauroux (Eds.), Proceedings of the 11th International Semantic Web Conference (ISWC 2012)*, Lecture Notes in Computer Science 7649:65-91. Springer, Berlin, Germany, 2012. DOI: 10.1007/978-3-642-35176-1_5 - CORE Conference Rank: A

A. G. Nuzzolese: Knowledge Pattern Extraction and their usage in Exploratory Search. In *J. Heflin, A. Bernstein, and P. Cudré-Mauroux (Eds.), Proceedings of the 11th International Semantic Web Conference (ISWC 2012)*, Lecture Notes in Computer Science. 7650:449-452. Springer, Berlin, Germany, 2012. DOI: 10.1007/978-3-642-35173-0_37 - CORE Conference Rank: A

A. G. Nuzzolese, A. Gangemi, V. Presutti, and P. Ciancarini. Encyclopedic knowledge patterns from wikipedia links. In *L. Aroyo, N. Noy, and C. Welty (Eds.), Proceedings of the 10th Interna-*

tional Semantic Web Conference (ISWC 2011), Lecture Notes in Computer Science 7031:520-536. Springer, Berlin, Germany, 2011. DOI: 10.1007/978-3-642-25073-6_33 - CORE Conference Rank: A

A. G. Nuzzolese, A. Gangemi, and V. Presutti. Gathering Lexical Linked Data and Knowledge Patterns from FrameNet. In *M. Musen and O. Corcho (Eds.), Proceedings of the 6th International Conference on Knowledge Capture (K-CAP 2011)*, 41-48. ACM, New York, USA, 2011. DOI: 10.1145/1999676.1999685 - CORE Conference Rank: A

Articoli a workshop internazionali con peer-review

A. Gangemi, R. Lillo, G. Lodi, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti. A Pattern-based Ontology for the Internet of Things. In *E. Blomqvist et al. (Eds.), Proceedings of the 8th Workshop on Ontology Design and Patterns (WOP 2017)*, 2043. CEUR-WS, Aachen, Germany. 2017

L. Asprino, A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, D. Reforgiato Recupero, A. Russo. Autonomous Comprehensive Geriatric Assessment. In *E. Bastianelli, M. d'Aquin, D. Nardi (Eds.), Proceedings of the 1st International Workshop on Application of Semantic Web technologies in Robotics (AnSWeR) - Co-located with the 14th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2017)*, 1935:42-45. CEUR-WS, Aachen, Germany. 2017

L. Asprino, A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, A. Russo. A Knowledge Management System for Assistive Robotics. In *E. Bastianelli, M. d'Aquin, D. Nardi (Eds.), Proceedings of the 1st International Workshop on Application of Semantic Web technologies in Robotics (AnSWeR) - Co-located with the 14th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2017)*, 1935:46-50. CEUR-WS, Aachen, Germany. 2017

L. Asprino, A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, A. Russo. Knowledge-driven Support for Reminiscence on Companion Robots. In *E. Bastianelli, M. d'Aquin, D. Nardi (Eds.), Proceedings of the 1st International Workshop on Application of Semantic Web technologies in Robotics (AnSWeR) - Co-located with the 14th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2017)*, 1935:51-55. CEUR-WS, Aachen, Germany. 2017

A. L. Gentile, M. Acosta, L. Costabello, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, and D. Reforgiato Recupero: Conference Live: Accessible and Sociable Conference Semantic Data. In *A. Gangemi, S. Leonardi, A. Panconesi (Eds.), Proceedings of the SAVE-SD Workshop of the 24th International Conference on World Wide Web (WWW 2015) Companion*, 1007-1012. ACM, New York, USA, 2015. DOI: 10.1145/2740908.2742025

S. Consoli, M. Mongioví, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni, V. Presutti, D. Reforgiato Recupero, and D. Spampinato: A Smart City Data Model based on Semantics Best Practice and Principles. In *A. Gangemi, S. Leonardi, A. Panconesi (Eds.), Proceedings of the Workshop on Web Data Science and Smart Cities of the 24th International Conference on World Wide Web (WWW 2015) Companion*, 1395-1400. ACM, New York, USA, 2015. DOI: 10.1145/2740908.2742133

S. Consoli, A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni, D. Reforgiato Recupero, and D. Spampinato. Setting the Course of Emergency Vehicle Routing Using Geolinked Open Data for the Municipality of Catania. In *V. Presutti, E. Blomqvist, R. Troncy, H. Sack, I. Papadakis, A. Tordai (Eds.), Proceedings of the Workshop on Social Media and Linked Data for Emergency Response of the 11th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2014 - Satellite Events)*, Lecture Notes in Computer Science 8798:42-53. Springer, Berlin, Germany, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-11955-7_4

A. Di Iorio, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni, D. Shotton, and F. Vitali. Describing bibliographic references in RDF. In *A. García Castro, C. Lange, P. Lord, Robert Stevens (Eds.), Proceedings of*

the 4th Workshop on Semantic Publishing (SePublica 2014) of the 11th Extended Semantic Web Conference, vol. 1155. CEUR-WS, Aachen, Germany. 2014

A. Di Iorio, **A. G. Nuzzolese**, and S. Peroni. Characterising Citations in Scholarly Documents: The CiTalO Framework. In *P. Cimiano, M. Fernández, V. Lopez, S. Schlobach, and J. Völker (Eds.), Proceedings of the 10th Extended Semantic Web Conference - Best Workshop Papers (ESWC 2013 - Satellite Events)*, Lecture Notes in Computer Science 7955:66-77. Springer, Berlin, Germany, 2013. DOI: 10.1007/978-3-642-41242-4_6

A. Di Iorio, **A. G. Nuzzolese**, and S. Peroni. Towards the automatic identification of the nature of citations. In *A. García Castro, C. Lange, P. Lord, Robert Stevens (Eds.), Proceedings of the 3rd Workshop on Semantic Publishing (SePublica 2013) of the 10th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2013)*. 994:63-74. CEUR-WS, Aachen, Germany, 2013

P. Ciancarini, A. Di Iorio, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni, and F. Vitali. Characterising Citations in Scholarly Articles: An Experiment. In *A. Lieto, M. Cruciani (Eds.), Proceedings of the 2nd International Workshop on Artificial Intelligence and Cognition (AIC 2013) of the AI*IA Conference*, 1100:124-129. CEUR-WS, Aachen, Germany, 2013

A. G. Nuzzolese, A. Gangemi, V. Presutti, and P. Ciancarini. Type Inference through the Analysis of Wikipedia Links. In *C. Bizer, T. Heath, T. Berners-Lee, and M. Hausenblas (Eds.), Proceedings of the WWW Workshop on Linked Data on the Web (LDOW 2012)*, vol. 937. CEUR-WS, Aachen, Germany, 2012

A. G. Nuzzolese, A. Gangemi, V. Presutti, and P. Ciancarini. Fine-tuning triplification with Semion. In *V. Presutti, V. Svatek, and F. Sharffe (Eds.), EKAW workshop on Knowledge Injection into and Extraction from Linked Data (KIELD 2010)*, 631:2-14. CEUR-WS, Aachen, Germany, 2010

Poster e Demo paper a conferenze internazionali con peer-review

A. G. Nuzzolese, A. L. Gentile, V. Presutti, and A. Gangemi. Semantic Web Conference Ontology - a Refactoring Solution. In *H. Sack, G. Rizzo, and N. Steinmetz (Eds.), Proceedings of the Posters & Demos track of the 13th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2016)*, To Appear in Lecture Notes in Computer Science. Springer, Berlin, Germany. 2016

A. L. Gentile and **A. G. Nuzzolese**. cLODg - Conference Linked Open Data Generator. In *S. Villata, J. Z. Pan, and M. Dragoni (Eds.), Proceedings of the Posters & Demos track of the 14th International Semantic Web Conference (ISWC 2015)*, vol. 1486. CEUR-WS, Aachen, Germany. 2015

A. Di Iorio, **A. G. Nuzzolese**, F. Osborne, S. Peroni, F. Poggi, M. Smith, F. Vitali, and J. Zhao: The RASH Framework: Enabling HTML+RDF Submissions in Scholarly Venues. In *S. Villata, J. Z. Pan, and M. Dragoni (Eds.), Proceedings of the Posters & Demos track of the 14th International Semantic Web Conference (ISWC 2015 - Posters & Demos)*, vol. 1486. CEUR-WS, Aachen, Germany. 2015

D. Reforgiato Recupero, **A. G. Nuzzolese**, S. Consoli, V. Presutti, M. Mongioví, and S. Peroni. Extracting knowledge from text using SHELDON, a Semantic Holistic framEwork for LinkeD ONtology data. In *A. Gangemi, S. Leonardi, A. Panconesi (Eds.), Proceedings of the Posters & Demos track of the 24th International Conference on World Wide Web (WWW 2015) Companion*, 235-238. ACM, New York, USA, 2015. DOI: 10.1145/2740908.2742842

A. Bagnacani, P. Ciancarini, A. Di Iorio, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni, and F. Vitali. The Semantic

Lancet Project: A Linked Open Dataset for Scholarly Publishing. In *P. Lambrix, E. Hyvönen, E. Blomqvist, V. Presutti, G. Qi, U. Sattler, Y. Ding, C. Ghidini (Eds.), Proceedings of the Poster & Demo track of the 19th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW 2014 - Satellite Events)*, Lecture Notes in Computer Science 8982:101-105. Springer, Berlin, Germany, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-17966-7_10

D. Reforgiato Recupero, **A. G. Nuzzolese**, S. Consoli, A. Gangemi, and V. Presutti. SHELDON: Semantic Holistic FramEwork for LinkeD ONtology Data In *P. Lambrix, E. Hyvönen, E. Blomqvist, V. Presutti, G. Qi, U. Sattler, Y. Ding, C. Ghidini (Eds.), Proceedings of the Poster & Demo track of the 19th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW 2014 - Satellite Events)*, Lecture Notes in Computer Science 8982:136-139. Springer, Berlin, Germany, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-17966-7_17

S. Consoli, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, D. Reforgiato Recupero, A. Gangemi: Legalo: Revealing the Semantics of Links. In *P. Lambrix, E. Hyvönen, E. Blomqvist, V. Presutti, G. Qi, U. Sattler, Y. Ding, C. Ghidini (Eds.), Proceedings of the Poster & Demo track of the 19th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW 2014 - Satellite Events)*, Lecture Notes in Computer Science 8982:140-144. Springer, Berlin, Germany, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-17966-7_18

D. Reforgiato Recupero, S. Consoli, A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, D. Spampinato. A Semantic Web Based Core Engine to Efficiently Perform Sentiment Analysis. In *V. Presutti, E. Blomqvist, R. Troncy, H. Sack, I. Papadakis, and A. Tordai (Eds.), Proceedings of the Poster & Demo track of the 11th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2014 - Satellite Events)*, Lecture Notes in Computer Science 8798:245-248. Springer, Berlin, Germany, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-11955-7_28

A. G. Nuzzolese, A. Gangemi, V. Presutti, F. Draicchio, A. Musetti, P. Ciancarini. Tipalo: A Tool for Automatic Typing of DBpedia Entities. In *P. Cimiano, M. Fernández, V. Lopez, S. Schlobach, and J. Völker (Eds.), Proceedings of the Poster & Demo track of the 10th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2013 - Satellite Events)*, Lecture Notes in Computer Science 7955:253-257. Springer, Berlin, Germany, 2013. DOI: 10.1007/978-3-642-41242-4_34

F. Draicchio, A. Gangemi, V. Presutti, **A. G. Nuzzolese**. FRED: From Natural Language Text to RDF and OWL in One Click. In *P. Cimiano, M. Fernández, V. Lopez, S. Schlobach, and J. Völker (Eds.), Proceedings of the Poster & Demo track of the 10th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2013 - Satellite Events)*, Lecture Notes in Computer Science 7955:263-267. Springer, Berlin, Germany, 2013. DOI: 10.1007/978-3-642-41242-4_36

A. Di Iorio, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni. Identifying Functions of Citations with CiTalO. In *P. Cimiano, M. Fernández, V. Lopez, S. Schlobach, and J. Völker (Eds.), Proceedings of the Poster & Demo track of the 10th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2013 - Satellite Events)*, Lecture Notes in Computer Science 7955:231-235. Springer, Berlin, Germany, 2013. DOI: 10.1007/978-3-642-41242-4_30

A. Gangemi, F. Draicchio, V. Presutti, **A. G. Nuzzolese**, D. Reforgiato Recupero. A Machine Reader for the Semantic Web. In *E. Blomqvist and T. Groza (Eds.), Proceedings of the Poster & Demo track of the 12th International Semantic Web Conference (ISWC 2013)*, 1035:149-152. CEUR-WS, Aachen, Germany, 2013

A. G. Nuzzolese, A. Gangemi, V. Presutti, P. Ciancarini. Towards the Natural Ontology of Wikipedia. In *E. Blomqvist and T. Groza (Eds.), Proceedings of the Poster & Demo track of the 12th International Semantic Web Conference (ISWC 2013)*, 1035:273-276. CEUR-WS, Aachen, Germany, 2013

A. G. Nuzzolese, A. Gangemi, V. Presutti, and P. Ciancarini. Semion: a smart triplification tool. In *O. Corcho and J. Völker (Eds.), Proceedings of the Poster & Demo track of the 17th Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW 2010)*. vol. 674. CEUR-WS. Aachen, Germany, 2010

Capitoli di libri

A. G. Nuzzolese, A. L. Gentile, V. Presutti, A. Gangemi, D. Garigliotti, and R. Navigli. Open Knowledge Extraction Challenge. In *F. Gandon, E. Cabrio, M. Stankovic, A. Zimmermann (Eds.), Semantic Web Evaluation Challenges*, Communications in Computer and Information Science 548:3-15. Springer, Berlin, Germany, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-25518-7_1

A. G. Nuzzolese, S. Peroni, and D. Reforgiato. MACJa: Metadata and Citations Jailbreaker. In *F. Gandon, E. Cabrio, M. Stankovic, A. Zimmermann (Eds.), Semantic Web Evaluation Challenges*, Communications in Computer and Information Science 548:117-128. Springer, Berlin, Germany, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-25518-7_10

A. G. Nuzzolese and M. Mongiovì. Detecting Sentiment Polarities with Sentilo. In *F. Gandon, E. Cabrio, M. Stankovic, A. Zimmermann (Eds.), Semantic Web Evaluation Challenges*, Communications in Computer and Information Science 548:244-250. Springer, Berlin, Germany, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-25518-7_21

Technical reports

A. Adamou, E. Blomqvist, C. E. Bonafede, P. Ciancarini, E. Daga, A. Musetti, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, S. Germesin, M. Romanelli. Knowledge Representation and Reasoning System (KReS) - Beta Version Report. Technical report, IKS Consortium, 2011.

A. Adamou, E. Blomqvist, C. E. Bonafede, E. Daga, **A. G. Nuzzolese** and V. Presutti. Knowledge representation and reasoning system (KReS) - Alpha Version Report. Technical report, IKS Consortium, 2010.

A. Adamou, E. Blomqvist, A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, W. Behrendt, D. Violeta and A. Conconi. IKS deliverable 3.2: Ontological requirements for industrial cms applications. Technical report, IKS Consortium, 2010.

W. Kasper, J. Stefen, **A. G. Nuzzolese** and V. Presutti. IKS deliverable 3.3: Requirements for semantic lifting/wrapping components. Technical report, IKS Consortium, 2010.

Il dichiarante*

* La presente dichiarazione non necessita dell'autenticazione della firma se, ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445/00, è sottoscritta ed inviata insieme alla fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante, all'ufficio competente.