

## Andrea Giovanni Nuzzolese

---

**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

*Data di nascita:* 4 Gennaio 1983  
*Città di nascita:* Campobasso  
*Residenza:* via Elio Bernardi 5, Bologna  
*Telefono:* +393494285480  
*E-mail:* andrea.nuzzolese@pec.it  
*ORCID:* <http://orcid.org/0000-0003-2928-9496>  
*Scopus:* <http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=42862074000>  
*WoS ResearcherID:* <https://publons.com/researcher/S-2298-2016>  
*Google Scholar:* <https://scholar.google.com/citations?user=5PFmyuIAAAAJ&hl=it>  
*DBLP:* [http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/n/Nuzzolese:Andrea\\_Giovanni](http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/n/Nuzzolese:Andrea_Giovanni)  
*LinkedIn:* <http://www.linkedin.com/in/andreanuzzolese>

### RUOLO ATTUALE

Co-founder e scientific advisor di BUP Srl, start-up innovativa dedicata alla progettazione ed implementazione di soluzioni per creazione e gestione di grafi di conoscenza.  
Ricercatore, co-head<sup>1</sup> del Semantic Technology Laboratory (STLab), Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma, Italia

### BREVE BIO

Sono ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) dove sono co-coordinatore del Laboratorio di Tecnologie Semantiche (Semantic Technology Laboratory - STLab). 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 Stack<sup>2</sup>" (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 Stanbol<sup>3</sup>.

Ho condotto attività di ricerca nell'ambito del progetto progetto H2020 MARIO<sup>4</sup> 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.

Attualmente sono il responsabile scientifico per ISTC-CNR del progetto Water Health Open knowledge (WHOW) 2019-EU-IA-0089 (EU CEF Telecom - Public Open Data) volto a progettare ed implementare un framework per favorire la creazione di un vasto ecosistema di dati sul consumo e la qualità dell'acqua, i parametri sanitari e la diffusione delle malattie da riutilizzare per analisi e sviluppo avanzati di servizi innovativi.

Sono il responsabile scientifico per ISTC-CNR nell'ambito dell'accordo con l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) avente come scopo lo studio, la progettazione e

---

<sup>1</sup>Provvedimento di nomina: <https://bit.ly/3c2p303>

<sup>2</sup><http://www.iks-project.eu/>

<sup>3</sup><https://stanbol.apache.org/>

<sup>4</sup><http://www.mario-project.eu/portal/>

l'implementazione del grafo di conoscenza dei dati ambientali italiani.

Sono il coordinatore del tavolo tecnico attivato e finalizzato alla stesura e perfezionamento dei documenti di specifica da includere nei capitolati di gara, previsti nell'ambito del progetto Developing national and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in ITaly (DARIAH) (PON I&R PIR01.00022). Sono stato 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 stato responsabile scientifico per ISTC-CNR dell'accordo di collaborazione con il Team per l'Innovazione Digitale della Presidenza del Consiglio dei Ministri volto a progettare ed implementare la rete di ontologie della Pubblica Amministrazione italiana nota come OntoPiA.

Sono stato 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.

Sono co-fondatore di BUP Srl, start-up innovativa dedicata alla progettazione ed implementazione di soluzioni per creazione e gestione di grafi di conoscenza.

#### H-INDEX

- Google Scholar: 24
- Scopus: 17
- WoS: 11

#### ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- Seconda Fascia - Settore Concorsuale 01/B1 - INFORMATICA dal 23/11/2020 al 23/11/2029 - Giudizi: <https://bit.ly/3d11xxG>
- Seconda Fascia - Settore Concorsuale 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI dal 13/11/2020 al 13/11/2029 - Giudizi <https://bit.ly/3adpmWh>

#### 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.
- Supervisore: Prof. Paolo Ciancarini
- Titolo della tesi: Knowledge Patterns for the Web: extraction, transformation and reuse
- Certificato: <https://bit.ly/3ad6czv>
- 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;
  - 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/tipalo>;
- **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
- Certificato: <https://bit.ly/3d1IhAc>

### **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
- Certificato: <https://bit.ly/3giX14J>

### **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 desing 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 indeterminato*

**Dicembre 2018 - in corso**

Co-head del Laboratorio di Tecnologie Semantiche (STLab) dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC) del CNR le cui attività di ricerca principale riguardano: (i) metodologie e tecniche di knowledge engineering per modellare e implementare ontologie e linked data a partire da fonti di dati eterogenee (strutturate, non strutturate e semi-strutturate); (ii) Ontology Design Patterns; (iii) Estrazione di conoscenza da fonti di dati strutturate e non strutturate; (iv) semantic publishing; e (v) discovery science.

**Consiglio Nazionale delle Ricerche**, Roma, Italia

*Ricercatore a tempo determinato (Art. 23)*

**Marzo 2016 - Novembre 2018**

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.**

*Docente a contratto per l'insegnamento di Knowledge Engineering (modulo 2) presso il Corso di Laurea Magistrale internazionale in Artificial Intelligence dell'Università di Bologna* **a.a. 20/21**

L'attività di docenza prevede i principali metodi (semi) automatizzati per l'interpretazione di dati e contenuti come fonti di conoscenza. Nel corso vengono forniti i principi di estrazione, ingegneria e collegamento della conoscenza al fine di arricchire i dati rendendoli adatti al ragionamento automatico, tipicamente su piattaforme decentralizzate come il Web.

Contratto: <https://bit.ly/3tqNVXa>

*Docente a contratto per l'insegnamento di Software Applications presso il Corso di Laurea internazionale in Genomics dell'Università di Bologna* **a.a. 18/19, 19/20, 20/21**

Attività di docenza che prevede i principali standard di ingegneria del software per progettare, implementare e mantenere applicazioni software. Lo Unified Modelling Language (UML) è insegnato per fornire agli studenti un linguaggio standard per visualizzare il design di applicazioni software. Il corso ha un particolare focus sulle principali soluzioni progettuali come i pattern architetturali e i software design patterns che costituiscono le unità di progettazione minimali per comprendere, progettare ed implementare applicazioni software complesse.

Contratti: <https://bit.ly/3smdCXm> (a.a. 20/21); <https://bit.ly/2RpG1L8> (a.a. 19/20); <https://bit.ly/3kkMzIq> (a.a. 18/19).

*Docente a contratto per l'insegnamento di Knowledge Representation and Extraction presso il Corso di Laurea internazionale in Digital Humanities and Digital Knowledge dell'Università di Bologna*

**a.a. 19/20, 20/21**

Rappresentazione della conoscenza come metodi logici computazionali (grafi della conoscenza, modelli di progettazione ontologica, logica di descrizione, quadri di dati collegati) Estrazione della conoscenza come ibridazione di euristiche basata su regole (scraping, schemi linguistici, analisi dei dati basata su grafici) o metodi statistici (apprendimento automatico, data mining) per l'estrazione di dati da contenuti arbitrari.

Contratti: <https://bit.ly/3sj0qT9> (a.a. 19/20); <https://bit.ly/3gpSwp5> (a.a. 20/21).

*Docente a contratto per l'insegnamento di Teorie e Sistemi dell'Intelligenza Artificiale presso la Scuola di Lettere e Beni Culturali dell'Università di Bologna* **a.a. 19/20**

Insegnamento delle caratteristiche sia da un punto di vista teorico che pratico delle applicazioni di intelligenza artificiale e la loro distinzione rispetto a quelle tradizionali. Analisi del dominio del computabile e del solo genericamente "razionale"; problem solving con tecniche specifiche di euristica nella risoluzione dei problemi; strumenti di rappresentazione della conoscenza in un ambiente artificiale; principali metodologie di "planning".

Contratto: <https://bit.ly/2Q4mLa8>

*Tutor didattico per l'insegnamento di Laboratorio di Programmazione Internet presso il Corso di Laurea in Informatica per il Management dell'Università di Bologna* **a.a. 19/20**

Principali argomenti del corso, ossia: (i) nozioni di base di programmazione; (ii) la programmazione orientata agli oggetti; (iii) l'uso degli oggetti; (iv) il controllo del flusso; (v) le classi; (vi) i vettori; (vii)

la gestione delle eccezioni; (viii) l'input/output; (ix) la ricorsione; (x) le strutture dati dinamiche.

*Tutor didattico per l'insegnamento di Sicurezza presso il Corso di Laurea in Informatica dell'Università di Bologna* **da a.a. 11/12 a a.a. 18/19**

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.**

*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.

Declaratoria del responsabile presso Jönköping University - School of Engineering: <https://bit.ly/3kmJM1I>

### **Scuole di dottorato.**

-

**2018, 2019**

- Docente al PhD Course on Ontology Patterns, First International Semantic Web Research Summer School (ISWS-2018), Bertinoro, Italy (July, 2018). Attestato: <https://bit.ly/33uBptR>
- Docente al PhD Course on Ontology Design, Tenth LEX International Summer School (LEX2018), at Ravenna, Italy (September, 2018). Incarico: <https://bit.ly/3iwm9mA>
- Docente al PhD Course on Ontology Design, Eleventh LEX International Summer School (LEX2019), at Ravenna, Italy (September, 2019).

### **Relatore di tesi di laurea**

- (2021) Gabriele Costa, Università di Bologna
  - Corso di laurea: Laurea in Lettere
  - Materia: Teorie e Sistemi dell'Intelligenza Artificiale
  - Titolo: Può una macchina essere creativa? Discussione delle opere e degli scritti prodotti da sistemi di intelligenza artificiale

### **Supervisore di studenti di dottorato**

- (2021 - in corso) Maria Cesaria Giordano, Università di Bologna
  - Corso di dottorato: Computer Science and Engineering
  - Argomento: Cognitive Digital Twins for hybridising human resources management with AI

### **ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE BUP Srl.**

*Co-fondatore*

**Maggio 2016 - in corso**

Co-fondatore della start-up innovativa BUP Srl che progetta, ingegnerizza e realizza grafi di conoscenza secondo la filosofia Linked Open Data per supportare aziende private e pubbliche amministrazioni nella comprensione dei processi e fornire potenti strumenti di gestione aziendale.

Atto costitutivo: <https://bit.ly/3klayYc>

**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

- Chair della research track "Science Data and Scholarly Communication" della Extended Semantic Web Conference (ESWC 2021)
- Poster & Demo chair della Extended Semantic Web Conference (ESWC 2018)
- Program Chair del 6th Workshop on Ontology and Semantic Web Pattern (WOP 2016) Extended Semantic Web Conference (ESWC 2016)
- Membro del Organising 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'Organising Committee in qualità di Metadata Chair della 12th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2015)
- Membro dell'Organising 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'Organising 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)

RESPONSABILITÀ DI  
PROGETTI  
SCIENTIFICI

- Responsabile scientifico del progetto COVID-19 Open Knowledge Extraction (COKE) FISR2020IP\_00621 (FISR 2020 COVID-19) volto a studiare e produrre grafi di conoscenza per migliorare il processo di revisione sistematica della letteratura medica avendo come caso di studio temi legato alla definizione di linee guida per il COVID-19.  
Entità finanziamento: 70.503,17 Euro (quota ISTC-CNR: 43.763,79 Euro).  
Dal 01/11/2021 - in corso
- Responsabile scientifico per ISTC-CNR del progetto Water Health Open knowledge (WHOW) 2019-EU-IA-0089 (EU CEF Telecom - Public Open Data) volto a progettare ed implementare un framework per favorire la creazione di un vasto ecosistema di dati sul consumo e la qualità dell'acqua, i parametri sanitari e la diffusione delle malattie da riutilizzare per analisi e sviluppo avanzati di servizi innovativi.  
Entità finanziamento: 1.237.545 Euro (quota ISTC-CNR: 319.000 Euro).  
Ordine di servizio: <https://bit.ly/3dlnRHx>  
Dal 01/09/2020 - in corso
- Responsabile scientifico per ISTC-CNR nell'ambito dell'accordo con l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) avente come scopo lo studio, la progettazione e l'implementazione del grafo di conoscenza dei dati ambientali italiani.  
Entità finanziamento: 45.000 Euro.  
Convenzione con ruoli: <https://bit.ly/2FoUs0u>  
Dal 02/07/2019 - al 31/03/2021
- Coordinatore del tavolo tecnico attivato e finalizzato alla stesura e perfezionamento dei documenti di specifica da includere nei capitolati di gara, previsti nell'ambito del progetto Developing national and Regional Infrastructural nodes of dARIAH in Italy (DARIAH) (PON I&R PIR01\_00022). Entità finanziamento: 13.860.278 Euro.  
Ordine di incarico: <https://bit.ly/3kcKNZU>  
Dal 06/09/2019 - in corso
- Responsabile scientifico per CNR-ISTC di un accordo siglato tra CNR-ISTC e il Commissario straordinario del Governo per l'attuazione dell'Agenda Digitale con gli obiettivi di: (i) svolgere funzioni di indirizzo e coordinamento delle attività previste per il mantenimento della rete di ontologie OntoPiA parte del Data & Analytics Framework (DAF); (ii) curare l'analisi dei requisiti utili all'estensione e al raffinamento delle ontologie; (iii) realizzare le necessarie attività di sviluppo tecnico per l'integrazione dei dati nel DAF.  
Entità finanziamento: 31.458,06 Euro.  
Convenzione con ruoli: <https://bit.ly/3afv3CP>  
Dal 24/05/2018 - al 15/09/2018
- Responsabile scientifico per CNR-ISTC di un accordo siglato tra CNR-ISTC e il Commissario straordinario del Governo per l'attuazione dell'Agenda Digitale con gli obiettivi di: (i) svolgere funzioni di indirizzo e coordinamento delle attività previste nell'accordo; (ii) individuare le basi

di dati di interesse nazionale, da utilizzare come “champion”; (iii) curare il rapporto con le amministrazioni titolari delle banche di dati individuate come “champion” per l’integrazione e la pubblicazione sul Data & Analytics Framework (DAF); (iv) curare l’analisi dei requisiti utili alla definizione delle ontologie; (v) realizzare le necessarie attività di sviluppo tecnico per l’integrazione dei dati nel DAF.

Entità finanziamento: 64.816,85 Euro.

Convenzione con ruoli: <https://bit.ly/3iA6qTt>

Dal 01/06/2017 - al 31/03/2018

- 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.

Contratto con ruoli: <https://bit.ly/33sMNqc>

Dal 18/03/2016 - al 01/03/2017

- 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 Universitario e della Ricerca (ANVUR) nell’ambito del tema “Metodi di valutazione della ricerca” del programma “Idee di Ricerca”.

Entità finanziamento: 15.000 Euro

Contratto con ruoli: <https://bit.ly/2Rq4SQ8>

Dal 19/05/2018 al 31/12/2018

#### PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI

- Ruolo di ricerca e sviluppo nel progetto “Architettura della conoscenza 2” (ArCo 2) finanziato dall’Istituto Centrale di per il Catalogo e la Documentazione - Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo finalizzato alla definizione ed implementazione del knowledge graph del patrimonio culturale italiano, riconciliazione e pubblicazione del Catalogo generale dei beni culturali elaborati nel Sistema generale del Catalogo (SIGEC), secondo il formato dei Linked Open Data, realizzazione di applicazioni creative basate sui dati e le ontologie oggetto di e costituzione di un Laboratorio creativo per il patrimonio culturale italiano a guida ICCD-MiBACT.

Entità finanziamento: 92.000,00 Euro

Tutta la documentazione relativa al mio coinvolgimento formale nel progetto è reperibile presso l’ufficio personale di CNR-ISTC

Dal 06/09/2019 - in corso

- Ruolo di ricerca e sviluppo nel progetto “Architettura della conoscenza” (ArCo) finanziato dall’Istituto Centrale di per il Catalogo e la Documentazione - Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo finalizzato a: (i) studio e descrizione di una metodologia di riferimento per l’acquisizione dei requisiti e sviluppo di ontologie nel dominio MIBACT; (ii) realizzazione reti di ontologie, regole e metodi associati per rappresentare, riconciliare e pubblicare i dati del catalogo generale dei beni culturali elaborati nel sistema generale del Catalogo SIGEC, secondo il formato dei Linked Open Data; (iii) svolgimento di sperimentazione che abbia ad oggetto la realizzazione di applicazioni creative basate sui dati e le ontologie oggetto di studio, attraverso il coinvolgimento di un gruppo rappresentativo di PMI enti pubblici e cittadini.

Entità finanziamento: 80.000,00 Euro

Tutta la documentazione relativa al mio coinvolgimento formale nel progetto è reperibile presso l’ufficio personale di CNR-ISTC

Dal 27/10/2017 - al 31/12/2018

- Ruolo di ricerca e sviluppo nel progetto “Managing active and healthy aging with use of caring service robots” (MARIO) (EU Horizon 2020).

Entità finanziamento: 3.994.857,00 Euro (quota ISTC-CNR: 506.875,00 Euro)

Tutta la documentazione relativa al mio coinvolgimento formale nel progetto è reperibile presso l’ufficio personale di CNR-ISTC

Dal 01/02/2015 - al 31/01/2018

- Ruolo di ricerca e sviluppo nel progetto “HERMES” frutto di un accordo commerciale con soggetto privato per trasferimento tecnologico nell’ambito del piano dei bandi FILAS Co-research della Regione Lazio finanziato da ACRMnet S.r.l. e finalizzato alla creazione di una virtual heritage platform per la gestione dell’esperienza turistica.  
Entità finanziamento: 85.400,00 Euro  
Incarico: <https://bit.ly/2Rq8t0A>  
Dal 29/10/2014 - al 30/06/2015
- Ruolo di ricerca e sviluppo nel progetto “PiattafoRme cloud Interoperabili per SMArt-government” (PRISMA) (PON Ricerca e Competitività - PONREC) finanziato dalla Commissione Europea via MIUR volto a progettare una piattaforma di interoperabilità cloud-computing per l’eGovernment, con applicazioni di riferimento su processi e dati riguardanti gli aspetti urbani delle Pubbliche Amministrazioni. ISTC-CNR ha lavorato all’estrazione e pubblicazione di Linked Open Data e su modelli formali e lessicali per il mining di opinioni.  
Entità finanziamento: 27.500.000,00 Euro (quota ISTC-CNR: 857.969,00 Euro)  
Incarico: <https://bit.ly/2Rq8t0A>  
Dal 01/11/2012 - al 30/04/2015
- Ruolo di ricerca e sviluppo nel progetto “Interactive Knowledge Stack” (IKS) (IP EU FP7) finalizzato alla progettazione ed implementazione di una piattaforma basata su tecnologie open source al fine di fornire componenti semantiche riusabili nei Content Management System.  
Entità finanziamento: 6.579.998,00 Euro (quota ISTC-CNR: 568.583,00 Euro)  
Incarico:  
[urlhttp://bit.ly/2E3k5Uj](http://bit.ly/2E3k5Uj) Dal 27/01/2010 - al 31/12/2012

#### ALTRE ATTIVITÀ DI RICERCA

- Chair (eletto il 14-09-2020 ad oggi) e precedentemente board member (eletto come membro esecutivo member 2016-2018, eletto come membro regolare 2018-2020) dell’Association for Ontology Design & Patterns (ODPA). Gli obiettivi dell’ODPA sono la promozione della progettazione ed ingegnerizzazione di ontologie di alta qualità, con un focus su metodi e strumenti derivanti da ontology design pattern. In particolare, l’ODPA (i) gestisce un workshop annuale sulla progettazione di ontologie e schemi; (ii) mantiene il portale [ontologydesignpatterns.org](http://ontologydesignpatterns.org); gestire una mailing list pubblica legata alla progettazione di ontologie e schemi; e si impegna in attività aggiuntive per promuovere l’ontology design, tra cui la fornitura di materiali divulgativi, attività educative, e l’impegno con ricercatori e professionisti.  
Sito Web: <http://ontologydesignpatterns.org/wiki/ODPA>  
dal 01-10-2016 a oggi

#### RICONOSCIMENTI E PREMI

- Vincitore della Global Challenge for the Extraction and Elicitation della United Nations General Assembly Resolutions. Attestato: <https://bit.ly/2GW1hK4>
- Vincitore del “Best Poster Award” alla 13th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2016) per il contributo *Semantic Web Conference Ontology - a Refactoring Solution*. Attestato: <https://bit.ly/3mrgwIC>
- Vincitore del premio “Most Innovative Approach” alla 2nd Challenge on Concept-Level Sentiment Analysis con il software “Detecting sentiment polarities with Sentilo”. Attestato: <https://bit.ly/3mmI2XS>
- 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
- Vincitore di un AI\*IA Young Researchers Mobility Grant nel 2014 volto a finanziare la collaborazione con un dottorando di un altro paese. Progetto finanziato: “Automatic typing of links between Web documents”.

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.

PUBBLICAZIONI

**Articoli su riviste internazionali con peer-review**

D. Golinelli, **A.G. Nuzzolese**, F. Sanmarchi, L. Bulla, M. Mongiovì, A. Gangemi, P. Rucci. Semi-Automatic Systematic Literature Reviews and Information Extraction of COVID-19 Scientific Evidence: Description and Preliminary Results of the COKE Project. *Information* 13(3), 117 (2022). DOI: 10.3390/info13030117 - Journal Impact Factor: 2.38

L. Asprino, P. Ciancarini, V. Presutti, A. Russo. A reference architecture for social robots. *Journal of Web Semantics* 72, 100683 (2022). DOI: 10.1016/j.websem.2021.100683 - Journal Impact Factor: 1.897

L. Asprino, P. Ciancarini, **A.G. Nuzzolese**, V. Presutti, A. Russo. A reference architecture for social robots. *Journal of Web Semantics* 72, 100683 (2022). DOI: 10.1016/j.websem.2021.100683 - Journal Impact Factor: 1.897

E. Boetto, M.P. Fantini, A. Gangemi, D. Golinelli, M. Greco, **A.G. Nuzzolese**, V. Presutti, F. Rallo. Using altmetrics for detecting impactful research in quasi-zero-day time-windows: the case of COVID-19. *Scientometrics* 126, 1189-1215 (2021). DOI: 10.1007/s11192-020-03809-7 - Journal Impact Factor: 2.77

V.A. Carriero, A. Gangemi, M.L. Mancinelli, **A.G. Nuzzolese**, V. Presutti, C. Veninata. Pattern-based design applied to cultural heritage knowledge graphs. *Semantic Web Journal* 12(2): 313-357 (2021). DOI: 10.3233/SW-200422 - Journal Impact Factor: 3.524

D. Golinelli, E. Boetto, G. Carullo, **A. G. Nuzzolese**, M. P. Landini, M. P. Fantini. Adoption of digital technologies in health care during the COVID-19 pandemic: Systematic review of early scientific literature. *Journal of Medical Internet Research* 22(11) (2020). DOI: 10.2196/22280 - Journal Impact Factor: 5.43

D. Golinelli, **A.G. Nuzzolese**, E. Boetto, F. Rallo, M. Greco, M. Degli Esposti, M.P. Fantini. Early scientific response to COVID-19 epidemic: a scientometric perspective. *European Journal of Public Health* 30(Supplement\_5):ckaa166.601 (2020). DOI: 10.1093/eurpub/ckaa166.601 - Journal Impact Factor: 2.459

P. Ciancarini, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, D. Russo. SQuAP-Ont: An ontology of software quality relational factors from financial systems. *Semantic Web Journal* 11(6) (2020). DOI: 10.3233/SW-200372 - Journal Impact Factor: 3.524

S. Peroni, P. Ciancarini, A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, F. Poggi, V. Presutti. The practice of self-citations: a longitudinal study. *Scientometrics* 123(1): 253-282 (2020). DOI: 10.1007/s11192-020-03397-6 - Journal Impact Factor: 2.77

**A. G. Nuzzolese**, P. Ciancarini, A. Gangemi, S. Peroni, F. Poggi, V. Presutti. Do altmetrics work for assessing research quality? *Scientometrics* 118(2): 539-562 (2019). DOI: 10.1007/s11192-018-

2988-z - Journal Impact Factor: 2.77

F. Poggi, P. Ciancarini, A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni, V. Presutti. Predicting the results of evaluation procedures of academics. *PeerJ Computer Science* 5: e199 (2019). DOI: 10.7717/peerj-cs.199 - Journal Impact Factor: 2.98

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- Journal Impact Factor: 2.98

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 - Journal Impact Factor: 3.578

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: 3.524

**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: 3.524

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: 8.038

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: 3.524

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: 5.418

### **Articoli a conferenze internazionali con peer-review**

V. A. Carriero, A. Gangemi, M. L. Mancinelli, L. Marinucci, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, C. Veninata. ArCo: The Italian Cultural Heritage Knowledge Graph. In *Proceedings of the 18th International Semantic Web Conference, ISWC 2019*, Lecture Notes in Computer Science 11779:36-52 2019: 36-52. Springer, Berlin, Germany, 2019, DOI: 10.1007/978-3-030-30796-7\_3 - CORE Conference Rank: A

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. DOI: 10.1007/978-3-319-58068-5\_6 - CORE Conference Rank: A - **RELATORE IN CONFERENZA**

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. DOI: 10.1007/978-3-319-68130-6\_1

**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. DOI: 10.1007/978-3-319-46547-0\_16 - CORE Conference Rank: A - **RELATORE IN CONFERENZA**

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. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-46397-1\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-46397-1_9) - 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. Mongiovi, 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 - **RELATORE IN CONFERENZA**

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 - **RELATORE IN CONFERENZA**

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 - **RELATORE IN CONFERENZA**

**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 - **RELATORE IN CONFERENZA**

**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 International 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 - **RELATORE IN CONFERENZA**

**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 - **RELATORE IN CONFERENZA**

#### **Articoli a workshop internazionali con peer-review**

V. A. Carriero, A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti. An Ontology Design Pattern for Representing Recurrent Events. In *K. Janowicz et al. (Eds.), Proceedings of the 10th Workshop on Ontology Design and Patterns (WOP 2019) co-located with 18th International Semantic Web Conference (ISWC 2019)*, 2459:59-70. CEUR-WS, Aachen, Germany. 2019

V. A. Carriero, A. Gangemi, M. L. Mancinelli, L. Marinucci, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, C. Veninata. ArCo ontology network and LOD on Italian Cultural Heritage. In *A. Poggi (Eds.), Proceedings of the First International Workshop on Open Data and Ontologies for Cultural Heritage co-located with the 31st International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2019)*, 2375:97-102. CEUR-WS, Aachen, Germany. 2019

*A. G. Nuzzolese*, V. Presutti, A. Gangemi, P. Ciancarini. Extending ScholarlyData with Research Impact Indicators. In *A. González-Beltrán et al. (Eds.), Proceedings of the 4th International Workshop SAVE-SD 2018*. Springer, Berlin, Germany, 2018. DOI: 10.1007/978-3-030-01379-0\_4 - **RELATORE IN CONFERENZA**

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 - **RELATORE IN CONFERENZA**

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 - **RELATORE IN CONFERENZA**

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

F. Poggi, **A. G. Nuzzolese**, and G. Cigna. Enhancing Open Data to Linked Open Data with ODMiner. In *Proceedings of the Fourth International Workshop on Linked Data for Information Extraction co-located with 15th International Semantic Web Conference (ISWC 2016)*, vol. 1699: 44-50, CEUR-WS, Aachen, Germany. 2014, 2016. - **RELATORE IN CONFERENZA**

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 - **RELATORE IN CONFERENZA**

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 - **RELATORE IN CONFERENZA**

**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 - **RELATORE IN CONFERENZA**

### 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 Interna-*

*tional 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

V. A. Carriero, M. D'Aquino, A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, S. Peroni, V. Presutti, F. Tomasi. The Landscape of Ontology Reuse Approaches. *Applications and Practices in Ontology Design, Extraction, and Reasoning*, Studies on the Semantic Web 49:21-38. IOS Press, Amsterdam, The Netherlands, 2020. DOI: 10.3233/SSW200033

L. Asprino, A. Gangemi, **A. G. Nuzzolese**, V. Presutti, D. Reforgiato Recupero, A. Russo. Ontology-Based Knowledge Management for Comprehensive Geriatric Assessment and Reminis-

cence Therapy on Social Robots. *Data Science for Healthcare* 2019: 173-193. Springer, Berlin, Germany, 2013. DOI: 10.1007/978-3-030-05249-2\_6

**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

### Curatele

K. Hammar, P. Hitzler, A. Krisnadhi, A. Lawrynowicz, **A. G. Nuzzolese**, M. Solanki. *Advances in Ontology Design and Patterns*, Studies on the Semantic Web 32. IOS Press, Amsterdam, The Netherlands, 2017.

### 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