

# ROBERTO NAVIGLI

## CURRICULUM VITÆ

Roma, 11 novembre 2017

### Part I – General Information

Full Name	Roberto Navigli
Citizenship	italiana
E-mail	navigli@di.uniroma1.it
Spoken languages	italiano, inglese, francese
Sito Web	<a href="http://wwwusers.di.uniroma1.it/~navigli">http://wwwusers.di.uniroma1.it/~navigli</a>

### Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience, etc.)
University graduation	2001	Sapienza	Laurea in Informatica, <b>110 e lode</b> . Tesi: “Un algoritmo automatico per l’apprendimento di ontologie di dominio”, relatore: prof.ssa Paola Velardi.
Ph.D.	2007	Sapienza	Dottorato in Informatica (XIX ciclo), supervisor: prof.ssa Paola Velardi. Tesi: “Structural Semantic Interconnections: a Knowledge-Based WSD Algorithm, its Evaluation and Applications”, <b>Vincitore del premio AI*IA per Neo-Dottori di Ricerca “Marco Cadoli” 2007 per la miglior tesi di dottorato in Intelligenza Artificiale.</b>

### Part III – Appointments

#### III(A) – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
09/2017	oggi	Sapienza	<b>professore ordinario</b> (INF/01) Dipartimento di Informatica, Università di Roma “La Sapienza”.
12/2010	08/2017	Sapienza	<b>professore associato</b> (INF/01) Dipartimento di Informatica, Università di Roma “La Sapienza”.
03/2007	12/2010	Sapienza	<b>ricercatore universitario</b> (INF/01), Dipartimento di Informatica, Sapienza.
05/2003	03/2007	Sapienza	titolare di un <b>assegno di ricerca</b> dal titolo <i>Apprendimento automatico di ontologie e loro utilizzo in applicazioni di Intelligent Information Retrieval e Semantic Web</i> , Dipartimento di Informatica, Sapienza.

#### III(B) – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
05/2000	04/2003	YH Reply S.p.A. Roma	software developer

III(C) – Research visits and stays

Start	End	Institution	Position
01/2015	01/2015	Center for Advanced Studies (CAS), LMU, Germany	Invited Visiting Fellow
2010	2012	University of Wolverhampton (UK)	Visiting professor
11/2009	12/2009	University of Edinburgh (UK)	Visiting researcher
01/2009	02/2009	University of Edinburgh (UK)	Visiting researcher
09/2008	09/2008	University of Sussex (UK)	Visiting research fellow
01/2008	02/2008	University of Edinburgh (UK)	Visiting researcher
11/2006	05/2007	University of Sussex (UK)	Visiting research fellow
01/2006	04/2006	University of Edinburgh (UK)	Visiting researcher

III(D) – Institutional activities

Start	End	Activity
2012	oggi	Referente del Dipartimento per l'orientamento e le scuole superiori, inclusa l'organizzazione di Porte Aperte alla Sapienza e altre attività tra cui seminari divulgativi presso le scuole e Alternanza Scuola Lavoro.
2015	oggi	Docente responsabile dell'organizzazione della giornata di orientamento OpenDI.
2013	2018	Membro della commissione di dottorato di Dipartimento.
2010	2014	Membro della commissione scientifica di Dipartimento.
2011	2014	Membro della commissione biblioteca di Dipartimento.
2009	2009	Co-organizzatore del Workshop del Dipartimento di Informatica.
2008	2008	Membro della commissione giudicatrice per l'ammissione al XXIV ciclo di Dottorato di Ricerca.
2007	2009	Referente per il sito web del Dipartimento.
2007	2010	Membro della Commissione Percorsi d'Eccellenza.
2007	oggi	Membro del Collegio di Dottorato in Informatica.

III(E) – Habilitations

Year	Habilitation
tornata 2012	<b>Abilitazione italiana a professore ordinario</b> , ottenendo già nel 2013 il <b>massimo punteggio possibile</b> nella valutazione, avendo tutti gli aspetti della valutazione giudicati dalla commissione nazionale pienamente adeguati
tornata 2014	<b>Qualification française à professeur des universités</b> , abilitazione francese corrispondente a quella italiana a professore ordinario.

## Part IV – Teaching experience

Year	Institution	Lecture/Course
2016	Berlino, Germania	<b>Docente</b> selezionato di un tutorial di 3 ore sul tema "Semantic Representations of Word Senses and Concepts" ad ACL, conferenza di riferimento dell'NLP (con Camacho-Collados, Iacobacci e Pilehvar). Il tutorial ha avuto <b>il numero eccezionale di 166 partecipanti</b> , il secondo maggior numero di partecipanti su 8 tutorial.
2016	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Metodologie di Programmazione (primo anno, laurea triennale in informatica).
2016	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Natural Language Processing (in inglese, laurea magistrale in informatica).
2016	Sapienza	<b>Docente</b> di due lezioni introduttive all'informatica, LUISS Summer School.
2015	Unitelma Sapienza	<b>Docente</b> scelto per le registrazioni del corso di Metodologie di Programmazione in teledidattica, Sapienza-Unitelma.
2015	Sapienza	<b>Docente</b> del corso GameInvaders di programmazione videogiochi da zero per studenti dei licei romani (11 lezioni da 2 ore ciascuna).
2015	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Metodologie di Programmazione.
2015	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Natural Language Processing (in inglese).
2015	Sapienza	<b>Docente</b> di un lezione introduttiva all'informatica, LUISS Summer School.
2015	EUROLAN School	<b>Docente invitato</b> presso la scuola estiva 12th EUROLAN Summer School, Sibiu, Romania (corso: 3 ore).
2014	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Metodologie di Programmazione.
2014	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Natural Language Processing (in inglese).
2014	Sapienza	<b>Docente</b> di un lezione introduttiva all'informatica, LUISS Summer School.
2013	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Metodologie di Programmazione.
2013	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Elaborazione del Linguaggio Naturale (insegnato in inglese).
2013	Università di Bari	<b>Docente invitato</b> di un tutorial di 3 ore sulla semantica computazionale tenuto nell'ambito dei Laboratori dal Basso.
2012	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Metodologie di Programmazione.
2012	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Elaborazione del Linguaggio Naturale (insegnato in inglese).
2011	Univ. of Ljubljana	<b>Docente ESSLLI</b> (European Summer School on Language, Logic and Information), scuola estiva di riferimento per NLP e logica.
2010	Univ. of Copenhagen	<b>Docente ESSLLI</b> (European Summer School on Language, Logic and Information), scuola estiva di riferimento per NLP e logica.
2010	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Apprendimento Automatico (terzo anno, laurea triennale in informatica).
2009	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Apprendimento Automatico.
2009	Borovets, Bulgaria	<b>Docente invitato</b> di un tutorial di 3 ore tenuto su metodi basati su grafi per l'NLP tenuto presso la conferenza RANLP (Recent Advances in Natural Language Processing).
2008	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Apprendimento Automatico.
2008	U. Basque Country	<b>Docente invitato</b> di una lezione introduttiva di 3 ore sulla Word Sense Disambiguation.
2007	Sapienza	<b>Docente</b> del corso di Laboratorio di Programmazione (primo anno, laurea triennale in informatica).
2007	Sapienza	<b>Esercitatore</b> del corso di Architetture degli Elaboratori (primo anno, laurea triennale in informatica).
2007	Sapienza	<b>Esercitatore</b> del corso di Programmazione II (primo anno, informatica).
2006	Sapienza	<b>Esercitatore</b> del corso di Architetture degli Elaboratori.
2006	Sapienza	<b>Esercitatore</b> del corso di Programmazione II.
2005	Sapienza	<b>Esercitatore</b> del corso di Architetture degli Elaboratori.
2004	Sapienza	<b>Esercitatore</b> del corso di Architetture degli Elaboratori.
2004	Sapienza	<b>Esercitatore</b> del corso di Programmazione II.
2003	Sapienza	<b>Esercitatore</b> del corso di Architetture degli Elaboratori.

Inoltre ha supervisionato **oltre 60 studenti di laurea triennale e di laurea specialistica/magistrale** seguiti su tematiche di elaborazione del linguaggio naturale, intelligenza artificiale, programmazione di videogiochi con scopo e altre tematiche (si veda la seconda parte del CV per i dettagli).

## Part V – Society memberships, Awards and Honors

V(A) – Awards and Prizes

Year	Title
2016	<b>Superata la prima fase di una proposta ERC Consolidator Grant (PE6 - computer science)</b>
2016	Supervisor di José Camacho Collados, <b>vincitore di una prestigiosa Google PhD Fellowship 2016</b> in Natural Language Processing (il processo richiede la valutazione del CV del candidato, <b>del CV del supervisore e di una proposta di ricerca preparata con il supervisor</b> );
2015	<b>Vincitore del META prize 2015</b> quale creatore di BabelNet, "awarded on an annual basis to outstanding products or services supporting the European Multilingual Information Society". META (Multilingual Europe Technology Alliance) è un'associazione che conta 817 membri, tra università e aziende. <a href="http://www.meta-net.eu/meta-prize">http://www.meta-net.eu/meta-prize</a>
2013	Primo italiano vincitore di un <b>Google Focused Research Award</b> (con Hans Uszkoreit e Feiyu Xu, 2013-2016) nell'area del Natural Language Understanding dal titolo "Language Understanding cum Knowledge Yield (LUcKY)".
2014	Vincitore di un <b>progetto Ateneo "Award" 2014</b> .
2014	<b>Best poster award at SEMANTiCS 2014</b> per il paper "Three birds (in the LLOD cloud) in one stone: BabelNet, Babelfy and the Wikipedia Bitaxonomy", scritto con T. Flati.
2013	<b>Best paper award nominee at ACL 2013</b> per il paper "Align, Disambiguate and Walk", scritto con M. T. Pilehvar e David Jurgens.
2013	Vincitore del <b>Premio Biennale AI*IA "Marco Somalvico" in Intelligenza Artificiale</b> per giovani ricercatori (under 35) che abbiano svolto la propria attività di ricerca in Italia e che abbiano apportato un contributo personale significativo all'Intelligenza Artificiale.
2012	Vincitore di uno dei 32 <b>assegni di ricerca Sapienza a sostegno di ricerca per docenti di ruolo "under 40"</b> .
2010	<b>Primo ricercatore italiano a vincere un ERC Starting Grant in informatica</b> (1.3M euro).
2010	<b>Premio internazionale "What's up - Giovani Talenti" per la ricerca</b> , ricevuto in Campidoglio nell'ambito del Premio Minerva 2010.
2007	Vincitore del <b>Premio Nazionale AI*IA "Marco Cadoli" per la Miglior Tesi di Dottorato in Intelligenza Artificiale</b> .
2008	<b>Vincitore di uno short visit grant</b> , Royal Society of Edinburgh.
2006	<b>Vincitore di un mobility grant</b> , INTEROP Network of Excellence.

## V(B) – Editorial Boards, Editorships, Advisory Boards, Chairs, Program Committees

Year	Title
2013-2017	<b>Associate Editor</b> di Artificial Intelligence (Elsevier), rivista di riferimento nell'IA.
2014-oggi	<b>Standing Elite Reviewer</b> di <i>Transactions of the Association for Computational Linguistics</i> (TACL), rivista di riferimento per l'NLP per "conference-length papers".
2018	<b>Area Chair</b> di IJCAI-ECAI 2018 (International Joint Conference on Artificial Intelligence), conferenza di riferimento di AI.
2018	<b>Senior Program Committee member</b> di AAAI 2018 (American Association of Artificial Intelligence), conferenza di riferimento di AI.
2017	<b>Senior Program Committee member</b> di AAAI 2017 (American Association of Artificial Intelligence), conferenza di riferimento di AI.
2016	<b>Special track chair</b> per il trattamento automatico del multilinguismo di ESWC 2017 (Extended Semantic Web Conference), conferenza sul Web Semantico.
2016	<b>Area chair</b> di CLIC 2016 (Italian Conference on Computational Linguistics).
2016	<b>Area chair</b> di COLING 2016 (26th International Conference on Computational Linguistics).
2016	<b>Area chair</b> di *SEM 2016, conferenza di NLP nell'area di Lexical resources, linked data, ontologies.
2015-2016	<b>Membro dell'Advisory Board di EACL</b> (European Chapter of the Association for Computational Linguistics).
2010-2018	<b>Membro dell'Editorial Board</b> di Natural Language Engineering (Cambridge University Press).
2015	<b>Membro del comitato editoriale dello special issue</b> su Knowledge graphs, Journal of Web Semantics (Elsevier).
2015	<b>Guest editor</b> di Web Semantics (Elsevier), rivista di riferimento per il Web Semantico.
2014-2015	<b>Membro del comitato direttivo</b> dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale.
2014-oggi	<b>Membro dell'Advisory Board</b> dello Special Interest Group on the Lexicon (SIGLEX).
2014	<b>Program chair</b> di *SEM 2014, conferenza di NLP e computational lexical semantics.
2013	<b>Area chair</b> di *SEM 2013, conferenza di NLP e computational lexical semantics.
2013	<b>Guest editor</b> di Artificial Intelligence (Elsevier), rivista di riferimento per l'Intelligenza Artificiale.
2013	<b>Publication chair</b> di ACL 2013, conferenza di riferimento per l'NLP.
2013	<b>Lab chair</b> di CLEF 2013 (Cross Language Evaluation Forum).
2012	<b>Track chair</b> di WWW 2012, conferenza di riferimento per il Web.
2012-oggi	<b>Membro dell'Editorial Board</b> della serie di libri Text, Speech and Language Technology (Springer).
2011-2013	<b>Membro dell'Editorial Board</b> (2011-2013) di Computational Linguistics (MIT Press), rivista di riferimento per l'NLP.
2011	<b>Senior Program Committee member</b> di IJCAI (International Joint Conference on Artificial Intelligence), conferenza di riferimento di Intelligenza Artificiale.
2010	<b>Area chair</b> di ACL 2010, conferenza di riferimento per l'NLP.
2010-oggi	<b>Membro dell'Advisory Board</b> della collana di NLP, John Benjamins.
2009	<b>Senior Program Committee member</b> di IJCAI (International Joint Conference on Artificial Intelligence), conferenza di riferimento di Intelligenza Artificiale.
2007-2010	<b>Membro dell'Executive Board</b> dello Special Interest Group on the Lexicon (SIGLEX).
2007-oggi	<b>Session chair</b> per conferenze e workshop, tra cui: ACL 2014, WWW 2012, EACL 2009, RANLP 2009, Semeval-2007.
2006-oggi	Membro dei <b>comitati di programma</b> delle maggiori conferenze di elaborazione del linguaggio naturale, tra cui: ACL (2006-2016), NAACL (2010-2016), EACL (2009-17), COLING (2006-2016), EMNLP (2006-16), RANLP (2007-13), FLAIRS (2006-2008, 2011) e di intelligenza artificiale IJCAI (2009-15) e AAAI (2011-12, 2015-17).
2005-oggi	Revisore per numerose riviste internazionali: ACM Surveys, ACM TOIS, ACM Transactions on Speech and Language Processing, Artificial Intelligence, Computational Linguistics, Computer Speech and Language, IEEE TKDE, IEEE Intelligent Systems, Data and Knowledge Engineering, Journal of Data Semantics, IEEE Computer, Information Systems, VLDB Journal, ACM Transactions on Speech and Language Processing, ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data, IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, TACL, JAIR, ACM Transactions on the Web.

V(C) – Invited/Keynote Talks at Conferences, Workshops and Summer Schools

Numerosi **talk invitati in sessione plenaria** alle seguenti conferenze, workshop, scuole estive ed eventi di rilievo scientifico (maggiori dettagli nella seconda parte del CV):

Year	Type	Conference
2017	keynote speaker	39th Conference on Translating and the Computer, London, UK.
2017	keynote speaker	Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP 2017), Varna, Bulgaria.
2017	keynote speaker	3rd International Workshop on Natural Language Processing for Informal Text (NLPIT 2017) joint with The International Conference on Web Engineering (ICWE 2017), Rome, Italy.
2017	keynote speaker	1st Workshop on Sense, Concept and Entity Representations and their Applications (SENSE) joint with EACL 2017, Valencia, Spain.
2016	invited speaker	Inaugural Conference of the Artificial Intelligence Research Institute (AIRI), South Korea, 11th October 2016.
2016	invited speaker	WebNLG workshop: 2nd International Workshop on Natural Language Generation and the Semantic Web, Edinburgh, UK, September 6, 2016.
2016	invited speaker	European Union Intellectual Property Office (EUIPO), 28th June, 2016.
2016	invited speaker	DigiCosme Research Days 2016, evento annuale tenuto dai membri del laboratorio d'eccellenza DigiCosme, Centrale-Supélec.
2016	invited speaker	Luxembourg BabelNet workshop, workshop monotematico sulla ricerca del prof. Navigli organizzato congiuntamente da EU Commission, EU Parliament e EU Publications Office, 2-3 marzo 2016.
2016	invited guest & speaker	Evento annuale ICT4INTEL, organizzato dal Sistema di informazione per la sicurezza della Repubblica.
2016	invited	Google NLP Workshop 2016, Londra, 2016.
2015	keynote speaker	DRONGO language festival, Utrecht, Netherlands.
2015	invited speaker	Oxford Global Languages Symposium, Oxford (UK), organizzato da OUP.
2015	invited speaker	4th eLex conference on Electronic Lexicography in the 21st century: Linking lexical data in the digital age.
2015	invited speaker	5th Lisbon Machine Learning School (LxMLS), Lisbon, Portugal.
2015	invited professor	12th EUROLAN Summer School, Sibiu, Romania.
2015	invited speaker	11th Summer School on Ontology Engineering and the Semantic Web (SSSW), Bertinoro, Italy.
2015	invited speaker	TALN 2015 – 22ème Conférence sur le Traitement Automatique des Langues Naturelles, Caen, France.
2015	keynote speaker	21st International Conference on Computational Linguistics (DIALOG), Moscow, Russia.
2015	invited speaker	Multilingual Web Access (MWA) 2015 Workshop – colocated with WWW 2015, Firenze.
2014	keynote speaker	NLP & DBpedia 2014 Workshop – colocated with ISWC 2014, Riva Del Garda, Italy.
2014	invited speaker	Workshop on Cognitive Aspects of the Lexicon (CogALex-IV), Dublin, Ireland.
2014	keynote speaker	30th Spanish Conference on Natural Language Processing (SEPLN), Girona, Spain.
2013	invited speaker	6th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2013), Nagoya, Japan.

2013	keynote speaker	10th International Conference on Terminology and Artificial Intelligence, Paris, France.
2013	keynote speaker	14th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLing), Samos, Greece.
2013	keynote speaker	3rd Workshop on Data Extraction and Object Search (DEOS), Oxford, UK.
2013	invited tutorialist	Laboratori dal Basso, Università di Bari.
2012	invited	Dagstuhl Seminar su “The Multilingual Semantic Web”, Schloss Dagstuhl.
2012	invited speaker	3rd Workshop on the Multilingual Semantic Web, Boston, USA.
2011	invited	Google EMEA NLP Faculty Summit, Zurich, Switzerland.
2012	invited speaker	6th International Workshop on Uncovering Plagiarism, Authorship, and Social Software Misuse (PAN’12), Rome, Italy.
2012	invited speaker	3rd Italian Information Retrieval Workshop (IIR 2012), Bari, Italy.
2012	invited speaker	38th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2012), Špindlerův Mlýn, Czech Republic.
2011	keynote speaker	Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP 2011), Borovets, Bulgaria.
2010	invited speaker	Workshop AI*IA 2010 on Human Language Technologies for Italian, Brescia, Italy.

Ha inoltre tenuto **seminari di ricerca su invito** presso **oltre 30 università e istituti di ricerca**: CNRS Orsay/Paris Sud, U. Hannover, U. Fribourg, U. Paris 7, LMU Munich, Bing Munich, U. Bologna, U. Paris 13, U. Darmstadt, Max Planck Institute Saarbrücken, U. Politecnica de Madrid, UZH - Universität Zürich, National University of Ireland, Galway (DERI), Columbia U., U. Oxford, DFKI Berlin, U. Bari, U. Milano Bicocca, U. Politecnica de Valencia, U. Sheffield, U. Calabria, U. Trento, U. Heidelberg, U. Cambridge, U. Wolverhampton, U. Edinburgh, U. Basque Country, U. Sussex, IRST-ITC, U. Tor Vergata, IASI-CNR, ISTC-CNR.

V(D) – Press coverage

Articoli, allegati in fondo al CV, che hanno coperto i risultati ottenuti in [10, 17, 86] e complessivamente i risultati scientifici del progetto ERC:

- Articolo su **ANSA del 23/02/2017**: Wikipedia, “guerra” invisibile tra i robot correttori.
- Articolo sul **TIME del 23/05/2016**: “Redefining the modern dictionary”.
- Articolo su **La Nazione/Il Resto del Carlino/Il Giorno/Quotidiano Nazionale del 3/12/2015**: “La lingua universale nasce in Rete: BabelNet, il dizionario del sapere”.
- Intervista su **Slator.com, 24/11/2015**: “Deep Insights on Big News: Experts React to Spain’s \$100M Language Tech Investment”.
- Articolo su **Slator.com, 29/10/2015**: “EU’s BabelNet Is Starting to Break through to Business Applications”.
- Articolo su **TAUS review, April 2015**: “BabelNet – How the World Can Help Disambiguate Words”.
- Articolo su **Repubblica del 2/11/2014**: “Lost in translation”, relativo alle risorse computazionali allo stato dell’arte per la traduzione.
- Articolo su **Corriere della Sera del 12/9/2010**: “Quei tre supercervelloni: quando il talento paga”, relativo al progetto ERC Starting Grant.

## Part VI – Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

### VI(A) – Project Portfolio

Finanziamenti ottenuti per un **totale di circa 1.7 milioni di euro (personal share)**:

Year	Title	Program	Grant value
2015-2017	SINAPSI (PI per l’NLP)	Progetto congiunto CINI-Sapienza	300,000 euro (personal share: 100,000 euro)
2013-2016	Language Understanding cum Knowledge Yield (LUcKY) (Co-PI con Hans Uszkoreit e Feiyu Xu, DFKI Berlin)	<b>Google Focused Research Award</b> in “Natural Language Understanding”	222,000 USD (personal share: 37,000 USD)
2013-2015	Linked Data as an enabler of cross-media and multilingual content analytics for enterprises across Europe (LIDER), contract number 610782 (Sapienza PI)	EU FP7 ICT-2013.4.1	1,482,000 euro (personal share: ca. 90,000 euro)
2011-2016	Multilingual Joint word sense Disambiguation (MultiJEDI), contract number 259234 (PI)	<b>ERC Starting Grant</b> in “Computer science and informatics”	1,300,000 euro ca.
2016	Gamification for Supporting Cross-Lingual Learning in Higher Education (PI)	Progetto di Ateneo 2015	10,000 euro
2015	Women and Social Leadership (WeSocial) (PI)	Progetto di Ateneo “Awards” 2014	36,925 euro
2013	Combining the Structure and Content of Social Networks for Acquiring Novel, Up-to-date Knowledge (PI)	Progetto di Ateneo 2012	13,500 euro
2012	Mining the Web to Acquire Multicultural and Multilingual Semantic Networks (PI)	Progetto di Ateneo 2011	28,600 euro
2011	Acquisizione Automatica di Glossari e Ontologie Multilingue e Multimediali (PI)	Progetto di Ateneo 2010	35,000 euro
2010	Analisi di reti sociali basata sul contesto (PI)	Progetto Università 2009	41,600 euro

### VI(B) – Technological Transfer

Docente proponente e co-fondatore (al 75%) della **startup Sapienza Babelscape srl**, grazie alla quale ha dimostrato **forti capacità di trasferimento tecnologico della ricerca scientifica svolta**. L’azienda attualmente ha diversi contratti all’attivo e negoziazioni in corso con grandi aziende ed enti pubblici.



## Part VII – Research Activities

Una descrizione dettagliata delle attività è riportata nella seconda parte del curriculum.

Keywords	Brief Description
Natural Language Processing (NLP)	La ricerca si colloca nell'ambito dell'elaborazione del linguaggio naturale, area dell'informatica e dell'Intelligenza Artificiale che riguarda il trattamento del testo e ha come obiettivo la comprensione automatica dello stesso.
Word Sense Disambiguation (WSD) & Induction	Tra gli obiettivi primari, ho lavorato e tuttora lavoro alla risoluzione automatica dell'ambiguità lessicale, un problema che è alla base della comprensione del testo. Abbiamo affrontato tale problema proponendo tecniche algoritmiche innovative basate sulla conoscenza, che permettono quindi di superare i limiti dei sistemi supervisionati, tra cui la necessità di annotare manualmente grandi quantità di frasi in ogni lingua, e ottenere prestazioni oltre lo stato dell'arte. Ho lavorato al problema anche da angolazioni differenti, quali l'induzione dei significati che una parola può esprimere con algoritmi basati su grafi e la proposta di un nuovo paradigma di disambiguazione basato sulla sostituzione lessicale, ora molto popolare nella comunità scientifica.
Taxonomy and Ontology Learning	Un secondo obiettivo fondamentale della mia ricerca è quello di abilitare il ragionamento automatico permettendo una navigazione strutturata della conoscenza: per creare strutture tassonomiche ed ontologiche, anche specializzate, abbiamo proposto nuove tecniche algoritmiche basate su grafi, come OntoLearn e OntoLearn Reloaded, così come un algoritmo per la tassonomizzazione completa di una risorse enciclopedica come Wikipedia (la Wikipedia Bitaxonomy).
Knowledge Acquisition	Più in generale, ho affrontato il tema dell'acquisizione della conoscenza su larga scala, mediante approcci innovativi che hanno permesso la creazione della più grande rete semantica multilingue, BabelNet, a partire dall'integrazione automatica di oltre 10 risorse di conoscenza differenti (WordNet, Wikipedia, Wiktionary, Wikidata e molte altre). BabelNet è oggi una risorsa popolarissima non solo nell'ambito dell'NLP ma anche di molte altre aree dell'IA. A complemento di tali approcci abbiamo proposto algoritmi originali di Open Information Extraction che, mettendo insieme l'analisi sintattica e semantica, possono estrarre milioni di relazioni semantiche tra concetti ed entità.
Multilinguality	Negli ultimi anni, anche grazie alla creazione di BabelNet, si è aperta un'intera nuova direzione di ricerca che mira a sviluppare algoritmi per l'NLP multilingue e che sto esplorando con il mio gruppo di ricerca. Tali algoritmi hanno la peculiarità di incrociare le informazioni disponibili nelle diverse lingue, apprendendo automaticamente modelli che, da una parte, tengono conto delle complessità di ciascuna lingua e, dall'altra, fanno leva sulle loro interazioni per migliorare le prestazioni nella comprensione del linguaggio. L'algoritmo di punta, Babelfy, non è attualmente comparabile con alcun risultato in letteratura: è infatti l'unico algoritmo in grado di effettuare disambiguazione ed entity linking congiuntamente e in qualsiasi lingua, permettendo inoltre la disambiguazione di un testo che usi lingue miste.
Semantic Web	Un obiettivo primario della mia ricerca è quello di rendere semantico il Web, abilitando così l'indicizzazione semantica, il trattamento e la ricerca di contenuti online per concetti ed entità. Oltre a quanto riassunto sopra, abbiamo lavorato su problematiche di modellazione delle risorse di conoscenza, collegamento ad altre risorse e indicizzazione semantica di documenti utilizzando dati linguistici linkati (linguistic linked data).

## Part VIII – Summary of Scientific Achievements

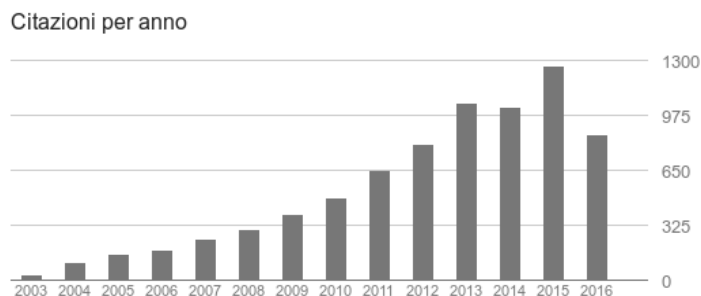
### VIII(A) – Bibliometrics

Autore di oltre 130 pubblicazioni tra cui:

Product type	Number	Database	Start	End
Journal papers [international]	28	Google Scholar	2002	2016
Conference papers [international]	77	Google Scholar	2002	2016
Workshop papers [international]	22	Google Scholar	2003	2016
Book chapters [scientific]	5	Google Scholar	2004	2016

- **44 paper su riviste e conferenze di classe A\*** secondo la classificazione australiana CORE: 14 paper su riviste del massimo livello scientifico (1 ACM Computing Surveys, 2 IEEE TPAMI, 5 Computational Linguistics, 5 Artificial Intelligence, 1 Information Systems) e 30 paper a conferenze del massimo livello scientifico (19 ACL, 7 IJCAI, 2 WWW, 2 AAI).
- **20 paper su riviste e conferenze di classe A** secondo la classificazione CORE: 4 paper su riviste di classe A (1 Natural Language Engineering, 1 JAIR, 2 IEEE Intelligent Systems) e 16 paper a conferenza (4 EAACL, 2 NAACL, 4 EMNLP, 1 COLING, 2 ISWC, 2 CIKM, 1 ECAI).

Total Impact factor (*)	54.003
Total Citations (**)	<b>9540</b>
Average Citations per Product (**)	32.41
Hirsch (H) index (**)	<b>44</b>
Normalized H index (***)	4.44



- Delle 7620 citazioni, 3876 sono relative a 10 pubblicazioni (tra cui ACM Survey, Computational Linguistics, IEEE Intelligent Systems, TPAMI, Artificial Intelligence, Information Systems, ACL) e almeno 100 citazioni per articolo per 19 pubblicazioni.
- (\*) Calcolato utilizzando gli Impact Factor ISI Thomson delle riviste nell'anno di pubblicazione, tranne per il 2016 per il quale si è utilizzato l'IF del 2015. (\*\*) Google Scholar al 05/10/2016. (\*\*\*) H-Index/(2016-anno di conseguimento del dottorato)

## VIII(B) – Other international achievements

Ulteriori dettagli vengono forniti nella seconda parte del CV:

- **Creazione e gestione di un gruppo di ricerca**, con 3 post-doc e **supervisione di 10 dottorandi** più numerosi visitatori, tutti con pubblicazioni nelle migliori conferenze e con risultati oltre lo stato dell'arte. Gli studenti già dottorati lavorano ora a **Microsoft Bing, University of Cambridge e University of Mannheim**:
  1. Tommaso Pasini: *semantic parsing* (31esimo ciclo);
  2. Ignacio Iacobacci: *reti neurali per l'elaborazione del linguaggio naturale* (30esimo ciclo);
  3. Alessandro Raganato: *una pipeline completa e multilingue di NLP oltre lo stato dell'arte* (30esimo ciclo);
  4. Claudio Delli Bovi: *integrazione di sintassi e semantica computazionale per l'estrazione di informazioni dal Web su larga scala* (30esimo ciclo);
  5. Daniele Vannella: *acquisizione e arricchimento automatico di grandi basi di conoscenza* (28esimo ciclo), dottorato con la votazione di **molto buono**;
  6. Tiziano Flati: *Learning of a Multilingual Bitaxonomy of Wikipedia and its Application to Semantic Predicates* (27esimo ciclo), dottorato con la votazione di **ottimo**;
  7. Andrea Moro: *Natural Language Understanding: from Raw Text to Disambiguated Concepts, Entities and Relations* (27esimo ciclo), dottorato con la votazione di **ottimo**, ora software engineer presso Microsoft Bing, Londra;
  8. Mohammad Taher Pilehvar: *Semantic Signatures: Rich and Flexible Representations of Lexical Meanings* (27esimo ciclo), dottorato con la votazione di **ottimo**, ora research associate per 3 anni presso l'Università di Cambridge;
  9. Stefano Faralli: *Apprendimento automatico di ontologie da zero* (27esimo ciclo), dottorato con la votazione di **molto buono**, ora postdoc all'Università di Mannheim;
- **Membro esterno** di numerose commissioni di dottorato in diverse università in Europa e Australia: Université de Fribourg, Université de Grenoble, University of Coimbra, University of Melbourne, Roma Tor Vergata, University of Darmstadt, University of Canterbury, Universidad Politecnica de Catalunya, University of Munich LMU, Università di Trento, La Trobe University.
- **Valutatore invitato di progetti** per numerosi schemi di ricerca: ERC Starting Grant, ERC Consolidator Grant, ANR francese, progetti croati, portoghesi, belgi, polacchi, israeliani, Aix\*Marseille, Università di Verona, progetti italo-tedeschi.
- **Co-organizzatore del workshop** Semantics-Driven Statistical Machine Translation Theory and Practice (S2MT), collocato con ACL 2015.
- **Co-organizzatore del workshop EMNLP 2014** su “TEXAS: Taxonomy Extraction with Applications in Semantics”. 2014.
- **Co-organizzatore del workshop AAAI 2010** su “Collaboratively-built knowledge sources and Artificial Intelligence”. 2010.

## Publications

Statistiche ottenute mediante il software Harzing's "Publish or Perish" (<http://www.harzing.com/pop.htm>), basate su Google Scholar (al 04/10/2016):

Papers:	238	Cites/paper:	32.41	<b>h-index:</b>	<b>40</b>
<b>Citations:</b>	<b>7620</b>	Cites/author:	4074.59	<b>g-index:</b>	<b>86</b>
Years:	14	Papers/author:	112.55	<b>hI norm.:</b>	<b>29</b>
Cites/year:	<b>550.93</b>	Authors/paper:	2.75	hI,annual:	2.07

Ha pubblicato con 85 diversi coautori, italiani e stranieri:

*E. Agirre* – University of the Basque Country, Spain, *C. Baron* – U. Leipzig, Germany, *M. Baroni* – U. Trento, *N. Bel* – U. Pompeu Fabra, Spain, *B. Berendt* – Humboldt University, Berlin, *P. Bottoni* – Sapienza, *S. Brody* – U. Edinburgh, *M. Brümmer* – U. Leipzig, Germany, *J. Camacho-Collados* – Sapienza, *D. Ceccarelli* – ISTI CNR, Pisa, *F. Ceconi* – Sapienza, *P. Cimiano* – U. Bielefeld, Germany, *L. Cinque* – Sapienza, *M. Cornolti* – U. Pisa, *G. Crisafulli* – Sapienza, *A. Cucchiarelli* – U. Politecnica delle Marche, *M. Curzi* – U. Politecnica delle Marche, *P. D'Amadio* – Sapienza, *F. D'Antonio* – U. Politecnica delle Marche, *F. De Benedictis* – Sapienza, *O. De Lacalle* – U. Basque Country, Spain, *A. De Nicola* – IASI CNR Roma, *C. Delli Bovi* – Sapienza, *A. Di Marco* – Sapienza, *M. Ehrmann* – Sapienza, *L. Espinosa-Anke* – U. Pompeu Fabra, Spain, *S. Faralli* – Sapienza, *M. Federico* – FBK, *P. Ferragina* – U. Pisa, *N. Ferro* – U. Padova, *T. Flati* – Sapienza, *P. Forner* – FBK, *A. Gangemi* – ISTC CNR Roma, *O. Hargraves* – Lexicographer, *L. Hennig* – DFKI, Germany, *E. Hovy* – ISI University of Southern California, *I. Iacobacci* – Sapienza, *D. Jurgens* – Sapienza/McGill, *B. Keller* – U. Sussex, *S. Krause* – DFKI, Germany, *M. Lapata* – U. Edinburgh, *C. Lemke* – U. Leipzig, Germany, *H. Li* – DFKI, Germany, *K. Litkowski* – CL Research, *B. Magnini* – FBK, *A. Malizia* – Universidad Carlos III de Madrid, *D. McCarthy* – U. Sussex, *J. McCrae* – U. Bielefeld, Germany, *S. Mendes* – Universidade de Lisboa, *M. Missikoff* – IASI CNR Roma, *A. Moro* – Sapienza, *H. Müller* – HES-SO, Svizzera, *F. Neri* – U. Politecnica delle Marche, *S. Neculescu* – U. Pompeu Fabra, Spain, *A. Ngonga Ngomo* – U. Leipzig, Germany, *R. Paredes* – Universidad Politecnica de Valencia, *F. Parisi Presicce* – Sapienza, *T. Pasini* – Sapienza, *R. Passonneau* – Columbia University, USA, *M. Petit* – U. Namur, *M. T. Pilehvar* – Sapienza, *S. Ponzetto* – U. Heidelberg, *A. Raganato* – Sapienza, *G. Rizzo* – Eurecom, France, *F. Ronzano* – U. Pompeu Fabra, Spain, *P. Rosso* – U. Politecnica de Valencia, *J. M. Ruiz-Martínez* – University of Murcia, *H. Sack* – U. di Potsdam, Germany, *H. Saggion* – U. Pompeu Fabra, Spain, *D. Scarfani* – Sapienza, *A. Soroa* – U. Basque Country, Spain, *R. Speck* – U. Leipzig, Germany, *B. Stein* – Bauhaus-Universität Weimar, *F. Suchanek* – Télécom ParisTech, France, *L. Telesca* – Sapienza, *D. Toscani* – Sapienza, *R. Tronci* – EURECOM, France, *D. Tufis* – RACAI, Romania, *R. Usbeck* – U. Leipzig, Germany, *H. Uszkoreit* – DFKI, Germany, *D. Vannella* – Sapienza, *P. Velardi* – Sapienza, *D. Weissenborn* – DFKI, Germany, *L. Wesemann* – U. Leipzig, Germany, *F. Xu* – DFKI, Germany.

## Tesi di Dottorato

1. **R. Navigli**. Structural Semantic Interconnections: a Knowledge-Based WSD Algorithm, its Evaluation and Applications. *PhD Thesis*, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italy, 2007. Vincitore del premio AI\*IA per NeoDottori di Ricerca "Marco Cadoli" 2007 come *miglior tesi italiana di dottorato in Intelligenza Artificiale*.

## Articoli su Riviste Internazionali (Refereed)

- GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **3.371**
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **3.371**
- IF: **1.277**
2. T. Flati, D. Vannella, T. Pasini, **R. Navigli**. MultiWiBi: the Multilingual Wikipedia Bitaxonomy Project. *Artificial Intelligence*, 241, Elsevier, 2016, pp. 66-102.
  3. J. Camacho-Collados, M. T. Pilehvar, **R. Navigli**. NASARI: Integrating Explicit Knowledge and Corpus Statistics for a Multilingual Representation of Concepts and Entities. *Artificial Intelligence*, 240, Elsevier, 2016, pp. 36-64.
  4. S. Krause, L. Hennig, A. Moro, D. Weissenborn, F. Xu, H. Uszkoreit, **R. Navigli**. Sar-graphs: A language resource connecting linguistic knowledge with semantic relations from knowledge graphs. *Journal of Web Semantics*, 37-38, Springer, 2016, pp. 112-131.

- IF: **0.619**
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **3.371**
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **1.226**
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **1.468**
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **1.468**
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **2.709**
- GRIN: **C**
- GRIN: **C**
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **2.194**
- GRIN: **A**  
CORE: **A**  
IF: **1.056**
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **5.027**
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **7.667**
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **1.966**
- IF: **0.634**
5. D. Jurgens, M. T. Pilehvar, **R. Navigli**. Cross Level Semantic Similarity: A Evaluation Framework for Universal Measures of Similarity. *Language Resources and Evaluation*, 50(1), Springer, 2016, pp. 5-33.
  6. M. T. Pilehvar, **R. Navigli**. From Senses to Texts: An All-in-one Graph-based Approach for Measuring Semantic Similarity Artificial Intelligence. *Artificial Intelligence*, 228, Elsevier, 2015, pp. 95-128.
  7. C. Delli Bovi, L. Telesca, **R. Navigli**. Large-Scale Information Extraction from Textual Definitions through Deep Syntactic and Semantic Analysis. *Transactions of the Association for Computational Linguistics (TACL)*, 3, 2015, pp. 529-544.  
"TACL is an ACL-sponsored journal that [...] publishes conference-length papers". Il livello di TACL è considerato, nella comunità scientifica di riferimento, equiparato a quello della conferenza ACL. Tuttavia, essendo una rivista nata nel 2013 non è ancora indicizzata.
  8. P. Bottoni, **R. Navigli**, F. Parisi-Presicce. Conditions, constraints and contracts: On the use of annotations for policy modeling. *Electronic Communication of the European Association of Software Science and Technology*, 73, 2015, pp. 1-20.
  9. D. Jurgens, **R. Navigli**. It's All Fun and Games until Someone Annotates: Video Games with a Purpose for Linguistic Annotation. *Transactions of the ACL (TACL)*, 2, 2014, pp. 449-464.
  10. A. Moro, A. Raganato, **R. Navigli**. Entity Linking meets Word Sense Disambiguation: A Unified Approach. *Transactions of the ACL (TACL)*, 2, 2014, pp. 231-244, pp. 231-244.
  11. T. Pilehvar, **R. Navigli**. A Large-scale Pseudoword-based Evaluation Framework for State-of-the-Art Word Sense Disambiguation. *Computational Linguistics*, 40(4), MIT Press, 2014, pp. 837-881.
  12. P. Velardi, S. Faralli, **R. Navigli**. OntoLearn Reloaded: A Graph-based Algorithm for Taxonomy Induction. *Computational Linguistics*, 39(3), MIT Press, 2013, pp. 665-707.
  13. A. Di Marco, **R. Navigli**. Clustering and Diversifying Web Search Results with Graph-Based Word Sense Induction. *Computational Linguistics*, 39(3), MIT Press, 2013, pp. 709-754.
  14. E. Hovy, **R. Navigli** and S. Ponzetto. Collaboratively built semi-structured content and Artificial Intelligence: the story so far. *Artificial Intelligence*, 194, Elsevier, 2013, pp. 2-27.
  15. B. Magnini, M. Baroni, M. Federico, **R. Navigli**. Recent Advancements in Human Language Technology in Italy. *Intelligenza Artificiale*, 7(2), IOS Press, 2013, pp. 91-100.
  16. **R. Navigli**. BabelNet and Friends: A manifesto for multilingual semantic processing. *Intelligenza Artificiale*, 7(2), IOS Press, 2013, pp. 165-181.
  17. **R. Navigli** and S. Ponzetto. BabelNet: The Automatic Construction, Evaluation and Application of a Wide-Coverage Multilingual Semantic Network. *Artificial Intelligence*, 193, Elsevier, 2012, pp. 217-250.
  18. T. Flati, **R. Navigli**. The CQC Algorithm: Cycling in Graphs to Semantically Enrich and Enhance a Bilingual Dictionary, *Journal of Artificial Intelligence Research (JAIR)*, 34, 2012, pp. 135-171.
  19. **R. Navigli**, M. Lapata. An Experimental Study of Graph Connectivity for Unsupervised Word Sense Disambiguation, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)*, 32(4), 2010, pp. 678-692.
  20. **R. Navigli**. Word Sense Disambiguation: a Survey, *ACM Computing Surveys*, 41(2), ACM Press, 2009, pp. 1-69.
  21. A. De Nicola, M. Missikoff, **R. Navigli**. A Software Engineering Approach to Ontology Building, *Information Systems*, 34(2), Elsevier, 2009, pp. 258-275.
  22. D. McCarthy, **R. Navigli**. The English Lexical Substitution Task, *Language Resources and Evaluation*, 43(2), Springer, 2009, pp. 139-159.

GRIN: **B**  
CORE: **A**  
IF: **2.278**

23. P. Velardi, **R. Navigli**, P. D'Amadio. Mining the Web to Create Specialized Glossaries, *IEEE Intelligent Systems*, 23(5), 2008, pp. 18-25.

GRIN: **B**  
CORE: **A**  
IF: **2.278**

24. **R. Navigli**. A Structural Approach to the Automatic Adjudication of Word Sense Disagreements, *Journal of Natural Language Engineering*, 14(4), Cambridge University Press, 2008, pp. 547-573.

GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **1.8**

25. **R. Navigli**. Consistent Validation of Manual and Automatic Sense Annotations with the Aid of Semantic Graphs, *Computational Linguistics*, 32(2), MIT Press, June 2006, pp. 273-281.

GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **3.81**

26. **R. Navigli**, P. Velardi. Structural Semantic Interconnections: a Knowledge-Based Approach to Word Sense Disambiguation, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)*, 27(7), 2005, pp. 1063-1074.

GRIN: **A**  
CORE: **A\***  
IF: **1.657**

27. **R. Navigli**, P. Velardi. Learning Domain Ontologies from Document Warehouses and Dedicated Web Sites, *Computational Linguistics* 30(2), MIT Press, June 2004, pp. 151-179.

GRIN: **B**  
CORE: **A**  
IF: **3.725**

28. **R. Navigli**, P. Velardi, A. Gangemi. Ontology Learning and Its Application to Automated Terminology Translation, *IEEE Intelligent Systems*, 18(1), 2003, pp. 22-31.

GRIN: **B**  
IF: **1.031**

29. M. Missikoff, **R. Navigli**, P. Velardi. Integrated Approach to Web Ontology Learning and Engineering, *IEEE Computer*, 35(11), 2002, pp. 60-63.

### Capitoli in Libri Internazionali (Refereed)

30. **R. Navigli**. Ontologies. The Oxford Handbook of Computational Linguistics (2nd edition, R. Mitkov, Ed.), Oxford University Press, To appear.

31. **R. Navigli**, S. Ponzetto. An Overview of BabelNet and its API for Multilingual Language Processing. In *The People's Web Meets NLP: Collaboratively Constructed Language Resources* (I. Gurevych and J. Kim, Eds.), *Series Theory and Applications of Natural Language Processing*, Springer, 2012, pp. 185-208.

32. **R. Navigli**, P. Velardi. From Glossaries to Ontologies: Extracting Semantic Structure from Textual Definitions. In *Ontology Learning and Population: Bridging the Gap between Text and Knowledge* (P. Cimiano and P. Buitelaar, Eds.), *Series information for Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, Volume 167, IOS Press, 2008, ISBN: 1-58603-818-2, pp. 71-87.

33. P. Velardi, **R. Navigli**, A. Cucchiarelli, F. Neri. Evaluation of OntoLearn, a Methodology for Automatic Learning of Domain Ontologies. In *Ontology Learning from Text: Methods, Evaluation and Applications* (P. Buitelaar, P. Cimiano, and B. Magnini, Eds.), *Series information for Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, IOS Press, 2005, ISBN: 1-58603-523-5, pp. 92-106.

34. M. Missikoff, **R. Navigli**, P. Velardi. Web Ontology Learning and Engineering: an Integrated Approach. In *Intelligent Technologies for Information Analysis* (N. Zhong, Ed.), Springer-Verlag, 2004, ISBN: 3-540-40677-8, pp. 223-242.

35. **R. Navigli**. Ontology Learning from a Domain Web Corpus. In *Web Mining: Applications and Techniques* (A. Scime, Ed.), Idea Press, August 2004, ISBN: 1-59140-414-2, pp. 69-98.

### Editoriali e Report di Conferenze

36. **R. Navigli**, Fabian M. Suchanek. Editorial. *Journal of Web Semantics*, 30, Elsevier, 2015, pp. 1-2.

37. E. H. Hovy, **R. Navigli**, S. P. Ponzetto. Editorial. *Artificial Intelligence*, 194, Elsevier, 2013, pp. 1.

38. N. Ferro, P. Forner, H. Müller, **R. Navigli**, R. Paredes, P. Rosso, B. Stein, D. Tufis: CLEF 2013: information access evaluation meets multilinguality, multimodality, and visualization, *SIGIR Forum*, vol. 47, 2013, pp. 15-20.

39. **R. Navigli**. AAI 2005 Spring Symposium Series, Conference Report in *Intelligenza Artificiale*, 2(2), p. 52.

## Articoli a Conferenze Internazionali (Refereed)

- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
40. I. Iacobacci, M. T. Pilehvar, **R. Navigli**. Embeddings for Word Sense Disambiguation: An Evaluation Study. Proc. of the *54th International Joint Conference on Artificial Intelligence (ACL 2016)*, Berlin, Germany, 7-12 August, 2016, pp. 897-907.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
41. A. Raganato, C. Delli Bovi and **R. Navigli**. Automatic Construction and Evaluation of a Large Semantically Enriched Wikipedia. Proc. of the *25th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2016)*, New York, USA, July 9-15, 2016, pp. 2894-2900.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
42. L. Espinosa, H. Saggion, F. Ronzano and **R. Navigli**. ExTaSem! Extending, Taxonomizing and Semantifying Domain Terminologies. Proc. of the *30th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2016)*, Phoenix, Arizona USA, February 12-17, 2016, pp. 2594-2600.
43. J. Camacho-Collados, C. Delli Bovi, A. Raganato, **R. Navigli**. A Large-Scale Multilingual Disambiguation of Glosses. Proc. of the 10th Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2016), Portoroz, Slovenia, 23-28 May, 2016, pp. 1701-1708.
- CORE: **A**
44. C. Delli Bovi, L. Espinosa-Anke and **R. Navigli**. Knowledge Base Unification via Sense Embeddings and Disambiguation. Proc. of the *2015 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2015)*, Lisbon, Portugal, 17-21 September 2015, pp. 726-736
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
45. I. Iacobacci, M. T. Pilehvar and **R. Navigli**. SensEmbed: Learning Sense Embeddings for Word and Relational Similarity. Proc. of the *53rd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2015)*, Beijing, China, 26-31 July 2015, pp. 95-105.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
46. J. Camacho-Collados, M. T. Pilehvar and **R. Navigli**. A Unified Multilingual Semantic Representation of Concepts. Proc. of the *53rd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2015)*, Beijing, China, 26-31 July 2015, pp. 741-751.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
47. J. Camacho-Collados, M. T. Pilehvar and **R. Navigli**. A Framework for the Construction of Monolingual and Cross-lingual Semantic Similarity Datasets. Proc. of the *53rd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2015)*, Beijing, China, 26-31 July 2015, pp. 1-7.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
48. R. Usbeck, M. Röder, A. Ngonga Ngomo, C. Baron, A. Both, M. Brümmer, D. Ceccarelli, M. Cornolti, D. Cherix, B. Eickmann, P. Ferragina, C. Lenke, A. Moro, **R. Navigli**, F. Piccinno, G. Rizzo, H. Sack, R. Speck, R. Troncy, J. Waitelonis and L. Wesemann. GERBIL - General Entity Annotation Benchmark Framework. Proc. of the *24th International World Wide Web Conference (WWW 2015)*, Firenze, Italy, 18-22 May 2015, pp. 1133-1143.
- CORE: **A**
49. J. Camacho-Collados, M. T. Pilehvar and **R. Navigli**. NASARI: a Novel Approach to a Semantically-Aware Representation of Items. Proc. of the *2015 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL 2015)*, Denver, Colorado (US), 31 May-5 June 2015, pp. 567-577.
- CORE: **A**
50. M. T. Pilehvar and **R. Navigli**. An Open-source Framework for Multi-level Semantic Similarity Measurement. Proc. of the *2015 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Demonstrations (NAACL 2015)*, Denver, Colorado (US), 31 May-5 June 2015, pp. 76-80.
51. S. Neculescu, S. Mendes, D. Jurgens, N. Bel and **R. Navigli**. Reading Between the Lines: Overcoming Data Sparsity for Accurate Classification of Lexical Relationships. Proc. of the *4th Joint Conference on Lexical and Computational Semantics (\*SEM 2015)*, Denver, Colorado (US), 4-5 June 2015, pp. 182-192.
- CORE: **A**
52. A. Moro, F. Cecconi, **R. Navigli**. Multilingual Word Sense Disambiguation and Entity Linking for Everybody. Proc. of the *13th International Semantic Web Conference, Posters and Demonstrations (ISWC 2014)*, pp. 25-28, Riva del Garda, Italy, 19-23 October 2014.
- CORE: **A**
53. T. Flati, **R. Navigli**. The Wikipedia Bitaxonomy Explorer. Proc. of the *13th International Semantic Web Conference, Posters and Demonstrations (ISWC 2014)*, pp. 105-108, Riva del Garda, Italy, 19-23 October 2014.

- GRIN: A  
CORE: A\*
54. T. Flati, D. Vannella, T. Pasini, **R. Navigli**. Two Is Bigger (and Better) Than One: the Wikipedia Bitaxonomy Project. Proc. of the 52nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2014), Baltimore, USA, June 22-27, 2014, pp. 945-955.
- GRIN: A  
CORE: A\*
55. M. T. Pilehvar and **R. Navigli**. A Robust Approach to Aligning Heterogeneous Lexical Resources. Proc. of the 52nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2014), Baltimore, USA, June 22-27, 2014, pp. 468-478.
- GRIN: A  
CORE: A\*
56. D. Vannella, D. Jurgens, D. Scarfini, D. Toscani, **R. Navigli**. Validating and Extending Semantic Knowledge Bases using Video Games with a Purpose. Proc. of the 52nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2014), Baltimore, USA, June 22-27, 2014, pp. 1294-1304.
- GRIN: A  
CORE: A\*
57. D. Vannella, T. Flati, **R. Navigli**. WoSIT: A Word Sense Induction Toolkit for Search Result Clustering and Diversification. Proc. of the 52nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, System Demonstrations (ACL 2014), Baltimore, USA, June 22-27, 2014, pp. 67-72.
58. M. Ehrmann, F. Cecconi, D. Vannella, J. McCrae, P. Cimiano, **R. Navigli**. Representing Multilingual Data as Linked Data: the Case of BabelNet 2.0. Proc. of the 9th Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2014), Reykjavik, Iceland, 26-31 May, 2014, pp. 401-408.
59. A. Moro, **R. Navigli**, F. M. Tucci, R. J. Passonneau. Annotating the MASC Corpus with BabelNet. Proc. of the 9th Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2014), Reykjavik, Iceland, 26-31 May, 2014, pp. 4214-4219.
- GRIN: B  
CORE: A
60. M. Franco-Salvador, P. Rosso, **R. Navigli**. A Knowledge-based Representation for Cross-Language Document Retrieval and Categorization. Proc. of *14th Conference of the European Association for Computational Linguistics (EACL 2014)*, Gothenburg, Sweden, April 26-30, 2014, pp. 414-423.
61. T. Flati, **R. Navigli**. Three birds (in the LLOD cloud) with one stone: BabelNet, Babelfy and the Wikipedia Bitaxonomy. Proc. of SEMANTiCS 2014, Leipzig, Germany, September 4-5, 2014, pp. 10-13. **Best poster award**
- CORE: A
62. S. Faralli and **R. Navigli**. Growing Multi-Domain Glossaries from a Few Seeds with Probabilistic Topic Models. Proc. of the *2013 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2013)*, Seattle, USA, October 18-21, 2013, pp. 170-181.
- CORE: A
63. A. Moro, H. Li, S. Krause, F. Xu, **R. Navigli**, H. Uszkoreit. Semantic Rule Filtering for Web-Scale Relation Extraction. Proc. of the *12th International Semantic Web Conference (ISWC 2013)*, Sydney, Australia, October 21-25, 2013, pp. 347-362.
- GRIN: A  
CORE: A\*
64. T. Flati, **R. Navigli**. SPred: Large-scale Harvesting of Semantic Predicates. Proc. of the *51st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2013)*, Sofia, Bulgaria, August 4-9, 2013, pp. 1222-1232.
- GRIN: A  
CORE: A\*
65. F. De Benedictis, S. Faralli, **R. Navigli**. GlossBoot: Bootstrapping Multilingual Domain Glossaries from the Web. Proc. of the *51st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2013)*, Sofia, Bulgaria, August 4-9, 2013, pp. 528-538.
- GRIN: A  
CORE: A\*
66. M. T. Pilehvar, D. A. Jurgens, **R. Navigli**. Align, Disambiguate and Walk: A Unified Approach for Measuring Semantic Similarity. Proc. of the *51st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2013)*, Sofia, Bulgaria, August 4-9, 2013, pp. 1341-1351. **Best paper award nominee.**
- GRIN: A  
CORE: A\*
67. S. Faralli, **R. Navigli**. A Java Framework for Multilingual Definition and Hypernym Extraction. Proc. of the *51st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, System Demonstrations (ACL 2013)*, Sofia, Bulgaria, August 4-9, 2013, pp. 103-108.
- GRIN: A  
CORE: A\*
68. A. Moro and **R. Navigli**. Integrating Syntactic and Semantic Analysis into the Open Information Extraction Paradigm. Proc. of the *23rd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2013)*, Beijing, China, August, 3-9th, 2013, pp. 2148-2154.



- GRIN: A  
CORE: A\*
69. T. Flati and **R. Navigli**. The CQC Algorithm: Cycling in Graphs to Semantically Enrich and Enhance a Bilingual Dictionary: Extended abstract. Proc. of the *23rd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2013)*, Beijing, China, August, 3-9th, 2013, pp. 3151-3155.
- CORE: A
70. M. T. Pilehvar and **R. Navigli**. Paving the Way to a Large-scale Pseudosense-annotated Dataset. Proc. of the *2013 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies (NAACL-HLT 2013)*, Atlanta, USA, June 10-12, 2013, pp. 1100-1109.
71. **R. Navigli**. A Quick Tour of BabelNet 1.1. Proc. of the *14th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLing 2013)*, Samos, Greece, March 24-30th, 2013, pp. 25-37.
- CORE: A
72. A. Moro and **R. Navigli**. WiSeNet: Building a Wikipedia-based Semantic Network with Ontologized Relations. Proc. of the *21th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2012)*, Maui Hawaii, October 29-November 2, 2012, pp. 1672-1676.
- CORE: A
73. S. Faralli and **R. Navigli**. A New Minimally-Supervised Framework for Domain Word Sense Disambiguation. Proc. of the *2012 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2012)*, Jeju, Korea, July 12-14, 2012, pp. 1411-1422.
- CORE: A
74. **R. Navigli** and S. Ponzetto. Joining Forces Pays Off: Multilingual Joint Word Sense Disambiguation. Proc. of the *2012 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2012)*, Jeju, Korea, July 12-14, 2012, pp. 1399-1410.
- GRIN: A  
CORE: A\*
75. **R. Navigli** and S. Ponzetto. BabelRelate! A Joint Multilingual Approach to Computing Semantic Relatedness. Proc. of the *26th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2012)*, Toronto, Canada, July 22-26, 2012, pp. 108-114.
- GRIN: A  
CORE: A\*
76. **R. Navigli** and S. Ponzetto. Multilingual WSD with Just a Few Lines of Code: the BabelNet API. Proc. of the *50th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2012)*, Jeju, Korea, July 9-11, 2012, pp. 67-72.
- GRIN: A  
CORE: A\*
77. **R. Navigli**, S. Ponzetto. BabelNetXplorer: A Platform for Multilingual Lexical Knowledge Base Access and Exploration. Proc. of the *21st International World Wide Web Conference (WWW 2012)*, Lyon, France, April 16-20th, 2012.
78. **R. Navigli**. A Quick Tour of Word Sense Disambiguation, Induction and Related Approaches. Proc. of the *38th Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2012)*, Spindleruv Mlyn, Czech Republic, January 21-27th, 2012, pp. 115-129.
79. P. Velardi, **R. Navigli**, S. Faralli and J. M. Ruiz-Martínez. A New Method for Evaluating Automatically Learned Terminological Taxonomies. Proceedings of the *8th Conference on International Language Resources and Evaluation (LREC 2012)*, Istanbul, Turkey, May 21-27, 2012, pp. 1498-1504.
- GRIN: A  
CORE: A\*
80. **R. Navigli**, P. Velardi, S. Faralli. A Graph-based Algorithm for Inducing Lexical Taxonomies from Scratch, Proc. of *22<sup>nd</sup> International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2011)*, Barcelona, Spain, July 19 – 22<sup>nd</sup>, 2011, pp. 1872-1877.
- GRIN: C  
CORE: A
81. **R. Navigli**, S. Faralli, A. Soroa, O. Lopez De Lacalle, E. Agirre. Two Birds with One Stone: Learning Semantic Models for Text Categorization and Word Sense Disambiguation. Proc. of the *20th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2011)*, Glasgow, UK, October 24-28th, 2011, pp. 2317-2320.
82. A. Di Marco, **R. Navigli**. Clustering Web Search Results with Maximum Spanning Trees. Proc. of the *XIIIth International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA 2012)*, Palermo, Italy, September 15-17, 2011, pp. 201-212.
- CORE: A
83. **R. Navigli**, G. Crisafulli. Inducing Word Senses to Improve Web Search Results Clustering, Proc. of the *2010 Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2010)*, MIT, Massachusetts, USA, October 9 – 11<sup>th</sup>, 2010, pp. 116-126.

- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
84. **R. Navigli**, P. Velardi. Learning Word-Class Lattices for Definition and Hypernym Extraction, Proc. of 48<sup>th</sup> *Conference of the Association for Computational Linguistics (ACL 2010)*, Uppsala, Sweden, July 12 – 14<sup>th</sup>, 2010, pp. 1318-1327.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
85. S. Ponzetto, **R. Navigli**. Knowledge-rich Word Sense Disambiguation Rivaling Supervised Systems, Proc. of 48<sup>th</sup> *Conference of the Association for Computational Linguistics (ACL 2010)*, Uppsala, Sweden, July 12 – 14<sup>th</sup>, 2010, pp. 1522-1531.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
86. **R. Navigli**, S. Ponzetto. BabelNet: Building a Very Large Multilingual Semantic Network, Proc. of 48<sup>th</sup> *Conference of the Association for Computational Linguistics (ACL 2010)*, Uppsala, Sweden, July 12 – 14<sup>th</sup>, 2010, pp. 216-225.
87. **R. Navigli**, P. Velardi, J. M. Ruiz-Martínez. An Annotated Dataset for Extracting Definitions and Hypernyms from the Web, Proc. of the 7<sup>th</sup> *Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2010)*, Valletta, Malta, May 17 – 23<sup>rd</sup>, 2010, pp. 3716–3722.
88. D. McCarthy, B. Keller, **R. Navigli**. Getting Synonym Candidates from Raw Data in the English Lexical Substitution Task. Proc. of the 14<sup>th</sup> *EURALEX International Congress*, Leeuwarden, The Netherlands, July 6 – 10<sup>th</sup>, 2010.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
89. S. Ponzetto, **R. Navigli**. Large-Scale Taxonomy Mapping for Restructuring and Integrating Wikipedia, Proc. of 21<sup>st</sup> *International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2009)*, Pasadena, California, July 14 – 17<sup>th</sup>, 2009, pp. 2083-2088.
- GRIN: **B**  
CORE: **A**
90. **R. Navigli**. Using Cycles and Quasi-Cycles to Disambiguate Dictionary Glosses, Proc. of 12<sup>th</sup> *Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2009)*, Athens, Greece, March 30<sup>th</sup>-April 3<sup>rd</sup>, 2009, pp. 594-602.
91. P. Velardi, **R. Navigli**, A. Cucchiarelli, F. D’Antonio. A New Content-Based Model for Social Network Analysis, Proc. of 2<sup>nd</sup> *IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC)*, Santa Clara, CA, USA, August 4 – 7<sup>th</sup>, 2008, pp. 18-25.
- GRIN: **A**  
CORE: **A**
92. P. Velardi, **R. Navigli**, A. Cucchiarelli, M. Curzi. Content-Based Social Network Analysis, Proc. of 18<sup>th</sup> *European Conference on Artificial Intelligence (ECAI)*, Patras, Greece, July 21 – 25<sup>th</sup>, 2008, pp. 765-766.
- GRIN: **B**
93. **R. Navigli**, P. Velardi. GlossExtractor: a Web Application to Automatically Create a Domain Glossary, Proc. of 10<sup>th</sup> *Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA 2007)*, Roma, Italy, September 10 – 13<sup>th</sup>, 2007, pp. 339-349.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
94. **R. Navigli**, M. Lapata. Graph Connectivity Measures for Unsupervised Word Sense Disambiguation, Proc. of 20<sup>th</sup> *International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2007)*, Hyderabad, India, January 6 – 12<sup>th</sup>, 2007, pp. 1683-1688.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
95. P. Velardi, **R. Navigli**, M. Petit. Semantic Indexing of a Competence Map to support Scientific Collaboration in a Research Community, Proc. of 20<sup>th</sup> *International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2007)*, Hyderabad, India, January 6 – 12<sup>th</sup>, 2007, pp. 2897-2902.
96. **R. Navigli**, P. Velardi. Ontology Enrichment Through Automatic Semantic Annotation of On-line Glossaries, Proc. of 15<sup>th</sup> *International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW)*, LNAI no. 4248, Pödebrady, Czech Republic, October 2<sup>nd</sup> – 6<sup>th</sup>, 2006, pp. 126-140.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
97. **R. Navigli**. Meaningful Clustering of Senses Helps Boost Word Sense Disambiguation Performance, Proc. of 44<sup>th</sup> *Conference of the Association for Computational Linguistics (ACL 2006)*, Sydney, Australia, July 17 – 21<sup>st</sup>, 2006, pp. 105-112.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
98. S. Brody, **R. Navigli**, M. Lapata. Ensemble Methods for Unsupervised WSD, Proc. of 44<sup>th</sup> *Conference of the Association for Computational Linguistics (ACL 2006)*, Sydney, Australia, July 17 – 21<sup>st</sup>, 2006, pp. 97-104.
- GRIN: **A**  
CORE: **A\***
99. **R. Navigli**. Valido: a Visual Tool for Validating Sense Annotations, Proc. of 44<sup>th</sup> *Conference of the Association for Computational Linguistics (ACL 2006)*, Sydney, Australia, July 17 – 21<sup>st</sup>, 2006, pp. 13-16.

- GRIN: B 100. **R. Navigli**. Reducing the Granularity of a Computational Lexicon via an Automatic Mapping to a Coarse-Grained Sense Inventory, Proc. of 5<sup>th</sup> *International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2006)*, Genova, Italy, May 22 – 26<sup>th</sup>, 2006, pp. 841-844.
- GRIN: B  
CORE: A 101. **R. Navigli**. Experiments on the Validation of Sense Annotations Assisted by Lexical Chains, Proc. of 11<sup>th</sup> *Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2006)*, Trento, Italy, April 5 – 7<sup>th</sup>, 2006, pp. 129-136.
- GRIN: B  
CORE: A 102. **R. Navigli**. Online Word Sense Disambiguation with Structural Semantic Interconnections, Proc. 11<sup>th</sup> *Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2006)*, companion volume, Trento, Italy, April 5 – 7<sup>th</sup>, 2006, pp. 107-110.
103. A. De Nicola, **R. Navigli**, M. Missikoff. Building an eProcurement Ontology with UPON methodology. In Proc. of 15<sup>th</sup> *e-Challenges Conference*, IOS Press, Ljubiana, Slovenia, October 19 – 21<sup>st</sup>, 2005.
- GRIN: B 104. A. De Nicola, M. Missikoff, **R. Navigli**. A proposal for a Unified Process for ONtology building: UPON. In Proc. of 16<sup>th</sup> *International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA)*, Springer, LNCS no. 3588, Springer Berlin, Copenhagen, Denmark, August 22 – 26<sup>th</sup>, 2005, pp. 655-664.
- GRIN: B 105. M. Missikoff, **R. Navigli**. Applying the Unified Process to Large-Scale Ontology Building, In Proc. of 16<sup>th</sup> *IFAC World Congress*, Praha, Czech Republic, July 4 – 8<sup>th</sup>, 2005.
- GRIN: B 106. **R. Navigli**, P. Velardi. Automatic Acquisition of a Thesaurus of Interoperability Terms, In Proc. of 16<sup>th</sup> *IFAC World Congress*, Praha, Czech Republic, July 4 – 8<sup>th</sup>, 2005.
107. **R. Navigli**. Semi-Automatic Extension of Large-Scale Linguistic Knowledge Bases, Proc. of 18<sup>th</sup> *International FLAIRS (Florida Artificial Intelligence Research Society) Conference*, AAAI Press, Clearwater Beach, Florida, May 16 – 18<sup>th</sup>, 2005, pp. 548-553.
- GRIN: A  
CORE: A 108. **R. Navigli**, P. Velardi, A. Cucchiarelli, F. Neri. Quantitative and Qualitative Evaluation of the OntoLearn Ontology Learning System, Proc. of 20<sup>th</sup> *International Conference on Computational Linguistics (COLING 2004)*, Geneva, Switzerland, August 23 – 27<sup>th</sup>, 2004, pp. 1043-1050.
- GRIN: A 109. L. Cinque, A. Malizia, **R. Navigli**. OntoDoc: an Ontology-based Query System for Digital Libraries, Proc. of 17<sup>th</sup> *International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2004)*, Cambridge, UK, August 23 – 26<sup>th</sup>, 2004, vol.2, pp. 671-674.
- GRIN: B 110. A. Cucchiarelli, **R. Navigli**, F. Neri, P. Velardi. Automatic Generation of Glosses in the OntoLearn System, Proc. 4<sup>th</sup> *International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2004)*, Lisboa, Portugal, May 26 – 28<sup>th</sup>, 2004, pp. 1293-1296.
111. **R. Navigli**, P. Velardi, A. Cucchiarelli, F. Neri. Extending and Enriching WordNet with OntoLearn, Proc. 2<sup>nd</sup> *Global Wordnet Conference 2004 (GWC 2004)*, Brno, Czech Republic, January 20 – 23<sup>rd</sup>, 2004, pp. 279-284.
112. A. Gangemi, **R. Navigli**, P. Velardi. The OntoWordNet Project: Extension and Axiomatization of Conceptual Relations in WordNet, Proc. 2<sup>nd</sup> *International Conference on Ontologies, Databases and Applications of SEMantics (ODBASE 2003)*, LNCS no. 2888, Springer Berlin / Heidelberg, Catania, Italy, November 3 – 7<sup>th</sup>, 2003, pp. 820-838.
- GRIN: B 113. **R. Navigli**. Automatically Extending, Reducing and Trimming General-Purpose Ontologies, Proc. 2<sup>nd</sup> *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC 2002)*, Tunisia, October 6 – 9<sup>th</sup>, 2002, pp. 631-635.
- GRIN: C 114. **R. Navigli**, P. Velardi. Semantic Interpretation of Terminological Strings, Proc. 6<sup>th</sup> *International Conference on Terminology and Knowledge Engineering (TKE 2002)*, Vandoeuvre-lès-Nancy, France, August 28 – 30<sup>th</sup>, 2002, pp. 95-100.
- CORE: A 115. M. Missikoff, **R. Navigli**, P. Velardi. The Usable Ontology: An Environment for Building and Assessing a Domain Ontology, Proc. 1<sup>st</sup> *International Semantic Web Conference (ISWC 2002)*, LNCS no. 2342, Springer-Verlag, Berlin, 2002, pp. 39-53.

116. **R. Navigli**, P. Velardi. Automatic Adaptation of WordNet to Domains, Proc. 3<sup>rd</sup> *International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2002)*, Las Palmas, Canary Island, Spain, May 29 – 31<sup>st</sup>, 2002, pp. 1023-1027.

### Articoli a Workshop Internazionali (Refereed)

117. J. Camacho Collados, **R. Navigli**. Find the word that does not belong: A Framework for an Intrinsic Evaluation of Word Vector Representations. Proc. of the **First Workshop on Evaluating Vector Space Representations for NLP (RepEval)**, in the the 54th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2016), Berlin, Germany, 12 August, 2016, pp. 43-50.
118. J. P. McCrae, P. Cimiano, V. Rodriguez-Doncel, D. Vila Suero, J. Gracia, L. Matteis, **R. Navigli**, A. Abele, G. Vulcu and P. Buitelaar. Reconciling Heterogeneous Descriptions of Language Resources. Proceedings of the *4th Workshop on Linked Data in Linguistics (LDL)*, in the the 53rd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2015), Beijing, China, July 31st, 2015, pp. 39-48.
119. A. Moro, **R. Navigli**. SemEval-2015 Task 13: Multilingual All-Words Sense Disambiguation and Entity Linking. Proc. of the *9th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval)*, in the the 2015 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL 2015), Denver, Colorado, June 4-5th, 2015, pp. 288-297.
120. G. Bordea, P. Buitelaar, S. Faralli, **R. Navigli**. SemEval-2015 Task 17: Taxonomy Extraction Evaluation (TExEval). Proc. of the *9th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval)*, in the the 2015 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL 2015), Denver, Colorado, June 4-5th, 2015, pp. 902-910. DATA
121. L. Matteis, A. Hogan, **R. Navigli**. Keyword-Based Navigation and Search over the Linked Data Web. Proc. of the *Linked Data on the Web Workshop (LDOW 2015)*, in the the 24th International World Wide Web Conference (WWW 2015), Firenze, Italy, May 19, 2015, pp. 288-297.
122. P. Bottoni, **R. Navigli**, F. Parisi-Presicce: Conditions, Constraints and Contracts: On the Use of Annotations for Policy Modeling. Proc. of the *6th International Workshop on Graph Computation Models* co-located with the *8th International Conference on Graph Transformation (ICGT 2015)* L'Aquila, Italy, July 20, 2015, pp. 18-33.
123. **R. Navigli**. (Digital) Goodies from the ERC Wishing Well: BabelNet, Babelfy, Video Games with a Purpose and the Wikipedia Bitaxonomy. Proc. of the *2nd International Workshop on NLP & DBpedia 2014*, Riva del Garda, Italy, October 20, 2014.
124. D. Jurgens, M. T. Pilehvar, **R. Navigli**. SemEval-2014 Task 3: Cross-Level Semantic Similarity, Proc. of the *8th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval)*, colocated with *COLING 2014*, Dublin, Ireland, August 23-24th, 2014, pp. 17-26.
125. **R. Navigli**, D. Vannella. SemEval-2013 Task 11: Word Sense Induction & Disambiguation within an End-User Applications, Proc. of the *7th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval)*, in the *Second Joint Conference on Lexical and Computational Semantics (\*SEM 2013)*, Atlanta, USA, June 14-15th, 2013, pp. 193-201.
126. **R. Navigli**, D. A. Jurgens, D. Vannella. Task 12: Multilingual Word Sense Disambiguation, Proc. of the *7th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval)*, in the *Second Joint Conference on Lexical and Computational Semantics (\*SEM 2013)*, Atlanta, USA, June 14-15th, 2013, pp. 222-231.
127. **R. Navigli**, K. Litkowski, O. Hargraves. SemEval-2007 Task 07: Coarse-Grained English All-Words Task, Proc. of *Semeval-2007 Workshop (SEMEVAL)*, in the *45<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2007)*, Prague, Czech Republic, June 23–24<sup>th</sup>, 2007, pp. 30-35.
128. D. McCarthy, **R. Navigli**. SemEval-2007 Task 10: English Lexical Substitution Task, Proc. of *Semeval-2007 Workshop (SEMEVAL)*, in the *45<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2007)*, Prague, Czech Republic, June 23 – 24<sup>th</sup>, 2007, pp. 48-53.
129. **R. Navigli**, P. Velardi. Enriching a Formal Ontology with a Thesaurus: an Application in the Cultural Heritage Domain, Proc. of *2<sup>nd</sup> Workshop on Ontology Learning and Population (OLP)*, in the *44<sup>th</sup> Conference of the Association for Computational Linguistics joint with the 21<sup>st</sup>*

*International Conference on Computational Linguistics (ACL 2006)*, Sydney, Australia, July 22<sup>nd</sup>, 2006, pp. 1-9.

- GRIN: A 130. B. Berendt, **R. Navigli**. Finding your Way through Blogspace: Using Semantics for Cross-Domain Blog Analysis, *AAAI Spring Symposium 2006 on Computational Approaches to Analysing Weblogs*, AAAI Press, Stanford University, Palo Alto, California, March 27 – 29<sup>th</sup>, 2006, pp. 1-8.
- GRIN: A 131. **R. Navigli**. Supporting Large-Scale Knowledge Acquisition with Structural Semantic Interconnections, Proc. of *AAAI Spring Symposium 2005 on Knowledge Collection from Volunteer Contributors (KVC05)*, AAAI Press, Stanford University, Palo Alto, California, March 21 – 23<sup>rd</sup>, 2005, pp. 48-55.
132. **R. Navigli**. Semantic Enrichment of Large-Scale Linguistic Resources, Proc. of 2<sup>nd</sup> *MEANING Workshop*, Trento, Italy, February 3 – 4<sup>th</sup>, 2005, pp. 13-18.
133. L. Cinque, A. Malizia, **R. Navigli**. A Semantic-based System for Querying Personal Digital Libraries, Proc. of *IAPR Workshop on Document Analysis Systems (DAS 2004)*, LNCS no. 3163, Springer, Florence, Italy, September 8 – 10<sup>th</sup>, 2004, pp. 39-46.
134. A. Cucchiarelli, **R. Navigli**, F. Neri, P. Velardi. Automatic Ontology Learning: Supporting a Per-Concept Evaluation by Domain Experts, Proc. of *Workshop on Ontology Learning and Population (OLP)*, in the 16<sup>th</sup> *European Conference on Artificial Intelligence (ECAI)*, Valencia, Spain, August 22 – 23<sup>rd</sup>, 2004, pp. 1-6.
135. **R. Navigli**, P. Velardi. Structural Semantic Interconnection: a Knowledge-Based Approach to Word Sense Disambiguation, Proc. of *SENSEVAL-3 Workshop on Sense Evaluation*, in the 42<sup>th</sup> *Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2004)*, Barcelona, Spain, July 25 – 26<sup>th</sup>, 2004, pp. 179-182.
136. **R. Navigli**, P. Velardi. A Knowledge-Based Approach to Ontology Learning and Semantic Annotation, Proc. of *INTEROP Workshop on Enterprise Modelling and Ontologies for Interoperability (EMOI)*, in the 16<sup>th</sup> *International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2004)*, Riga, Latvia, June 7 – 8<sup>th</sup>, 2004, pp. 189-203.
137. A. Gangemi, **R. Navigli**, P. Velardi. Axiomatizing WordNet Glosses in the OntoWordNet Project, Proc. *Workshop on Human Language Technology for the Semantic Web and Web Services in the 2003 International Semantic Web Conference (ISWC 2003)*, Sanibel Island, Florida, USA, October 20 – 23<sup>rd</sup>, 2003.
138. **R. Navigli**, P. Velardi. An Analysis of Ontology-based Query Expansion Strategies, Proc. *Workshop on Adaptive Text Extraction and Mining (ATEM 2003)* in the 14<sup>th</sup> *European Conference on Machine Learning (ECML 2003)*, Cavtat-Dubrovnik, Croatia, September 22 – 26<sup>th</sup>, 2003, pp. 42-49.

### Articoli su Riviste Italiane su Invito

139. R. Navigli. Machine Reading: quali sfide per la comprensione automatica del linguaggio naturale? *Gnosis, Rivista Italiana di Intelligence*, n. 2/2016.