# Curriculum Vitae

## Marco Rospocher

Aggiornato: 15 marzo 2025

# Indice

1	Info	nformazioni Generali					
	1.1	Dati Per	sonali	3			
	1.2	Istruzion	e	3			
	1.3	Abilitazi	one Scientifica Nazionale	3			
	1.4	Occupaz	ione Attuale	4			
	1.5	Occupaz	ioni Precedenti	4			
		1.5.1 P	recedenti Esperienze di Ricerca e Lavoro	4			
		1.5.2 E	orse di Ricerca	4			
		1.5.3 E	orsa di Dottorato	4			
2	Atti	vità di I	Ricerca	4			
	2.1			4			
	2.2			5			
	2.3			5			
	2.4			6			
				6			
				6			
			ontributi in Volume				
			ontributi in Atti di Conferenza				
		_	ontributi in Atti di Workshop				
			olumi curati				
	2.5		zioni				
	2.0		resentazioni / Seminari su Invito				
			resentazioni a Conferenza				
			resentazioni a Workshop				
			imostrazioni e Presentazioni di Poster a Conferenza				
	2.6		li Ricerca all'Estero				
	2.7		li Ricerca e Collaborazioni Scientifiche Internazionali				
	2.8		di Ricerca				
	2.0		cquisizione di Progetti di Ricerca				
			oordinamento e Partecipazione in Progetti di Ricerca				
	2.9		abilità Scientifica di Assegni di Ricerca				
	2.10						
	2.10		$trumenti \dots \dots$				
			entologie				
			Iodelli del Linguaggio				
		∠.1U.5 N	юdem der imgdaggio	J			

		2.10.4 Risorse Linguistiche	35			
		2.10.5 Datasets	35			
3	Ser	vizi Professionali e per la Comunità Scientifica	36			
	3.1	Partecipazioni a comitato editoriale di rivista	36			
	3.2	Attività di reviewing per rivista	37			
	3.3	Organizzazioni di Conferenza / Workshop	37			
	3.4	Partecipazioni a Comitati di Programma di Conferenza / Workshop	40			
	3.5	Chairing di sessione a Conferenza / Workshop	42			
	3.6	Consulenze / collaborazioni scientifiche in qualità di esperto	42			
4	Att	Attività Didattiche				
	4.1	Partecipazioni a Collegio di Scuola / Corso di Dottorato	43			
	4.2	Relatore di tesi di Dottorato	43			
	4.3	Partecipazioni a Commissione di Dottorato	44			
	4.4	Revisore di Tesi di Dottorato	45			
	4.5	Relatore / Co-relatore di tesi di Master / Laurea Magistrale / Laurea	45			
	4.6	Tutoraggio / Co-tutoraggio per Stage / Borse di studio	45			
	4.7	Organizzazioni di attività didattica e summer / winter school	46			
	4.8	Didattica	46			
		4.8.1 Didattica per Dottorato	46			
		4.8.2 Didattica per Master Universitari	47			
		4.8.3 Didattica per Corsi di Laurea / Laurea Magistrale	48			
		4.8.4 Altre attività di insegnamento	50			
5	Att	ività di Terza Missione	<b>5</b> 0			
6	Incarichi Istituzionali e Commissioni di Concorso					
	6.1	Incarichi Dipartimentali	51			
	6.2	Incarichi Didattici Istituzionali	51			
	6.3	Commissioni di Concorso	51			

### 1 Informazioni Generali

### 1.1 Dati Personali

• Cognome: Rospocher

• Nome: Marco

• Nazionalità: Italiana

• Affiliazione: Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere, Università degli Studi di Verona

• Edificio: Palazzo di Lingue, Primo Piano, Stanza 1.12

• Indirizzo: Lungadige Porta Vittoria, 41 - I-37129 Verona - Italy

• Mappa: https://goo.gl/maps/8axyVxuDBhJu3uZz5

• Telefono: (+39) 045 8028326

• e-mail: marco.rospocher@univr.it

• Home Page: https://marcorospocher.com/

• Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=wkAcWjMAAAAJ

• Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14010314000

• DBLP: https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/r/Rospocher:Marco

• Orcid: https://orcid.org/0000-0001-9391-3201

• GitHub: https://github.com/rospocher

#### 1.2 Istruzione

• Dottorato in Informatica e Telecomunicazioni

ICT School, Università di Trento, Italia

31 mar 2006

Tesi: On the computational complexity of enumerating certificates of NP problems

Relatore: Prof. Romeo Rizzi

Manoscritto: https://marcorospocher.com/files/phd/2006phd.pdf

• Laurea in Matematica

Università di Trento, Italia

27 mar 2002

Tesi: All-Pairs and Matching-like Shortest Paths Algorithms

Relatore: Prof. Romeo Rizzi Voto Finale: 110/110 cum Laude

Note: Titolo conseguito entro la durate legale (4 anni) del corso di studi

### 1.3 Abilitazione Scientifica Nazionale

• Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 01/B1 (Informatica)

 $12~\mathrm{dic}~2023$ 

https://asn21.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/01%252FB1/1/6

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/H1 (Sistemi di Elaborazione Delle Informazioni)
 17 dic 2023

https://asn21.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/09%252FH1/1/6

 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 01/B1 (Informatica)

5 dic 2017

https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/01%252FB1/2/3

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/H1 (Sistemi di Elaborazione Delle Informazioni)
 5 dic 2017

https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/09%252FH1/2/3

### 1.4 Occupazione Attuale

Professore Associato S.S.D. INFO-01/A (già INF/01) [Informatica] presso il Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere dell'Università degli Studi di Verona dal: 28 dic 2018

### 1.5 Occupazioni Precedenti

### 1.5.1 Precedenti Esperienze di Ricerca e Lavoro

- Ricercatore presso la Fondazione Bruno Kessler (FBK), Trento, Italia 8 mag 2007 27 dic 2018
- Sviluppatore Software alla S.a.i.tec. Srl c/o Phoenix Informatica Bancaria SpA, Trento, Italia 1 ago 2006 - 7 mag 2007

### 1.5.2 Borse di Ricerca

• Borsa di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione (DISI), Università di Trento

1 nov 2005 - 31 mar 2006

• Borsa di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione (DISI), Università di Trento

1 mag 2002 - 30 dic 2002

### 1.5.3 Borsa di Dottorato

 Dottorando (con Borsa) presso l'ICT School dell'Università di Trento 1 nov 2002 - 31 ott 2005

### 2 Attività di Ricerca

### 2.1 Interessi di Ricerca

Intelligenza Artificiale, Estrazione di Conoscenza, Semantic Web, Rappresentazione della Conoscenza e Ragionamento Automatica, Elaborazione del Linguaggio Naturale, Informatica Umanistica, Ap-

prendimento Automatico, Reti Neurali, Metodologie e Strumenti per l'Acquizione Collaborativa della Conoscenza, Complessità Computazionale, Teoria dei Grafi, Ottimizzazione Combinatorica

### 2.2 Incarichi

• Direttore del centro di ricerca interdisciplinare "Digital Arena for Inclusive Humanities (DAIH)". DAIH è un centro di eccellenza nell'ambito delle tecnologie digitali e delle analisi computazionali applicate alle lingue e letterature e che si pone l'obiettivo di favorire e promuovere l'inclusione a livello di ricerca, infrastrutture, formazione e divulgazione di contenuti scientifici per superare le disparità, disuguaglianze e discriminazioni della società moderna.

Sito web: https://www.daih.eu

dal: 15 feb 2023

#### 2.3 Premi

• Best Research Paper Award alla IEEE 18th International Enterprise Distributed Object Computing Conference EDOC2014 (September 1-5, 2014 - Ulm, Germany) per il contributo "The Role of Semantic Annotations in Business Process Modelling" (Chiara Di Francescomarino, Marco Rospocher, Chiara Ghidini, Andrea Valerio)

Note: La conferenza è di classe 3 e rating B su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

Certificato: https://marcorospocher.com/files/awards/2014edoc.pdf

• Runner-up Prize alla Ontology Competition della 8th International Conference on Formal Ontology in Information Systems FOIS2014 (September 22-26, 2014 - Rio de Janeiro, Brasil) per il contributo "An ontology for personalized environmental decision support" (Marco Rospocher) Note: La conferenza è di classe 3 e rating B- su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

Certificato: https://marcorospocher.com/files/awards/2014fois.pdf

• Semantic Sentiment Analysis Award (Task 3 - Frame entities Identification) alla Semantic Web Evaluation della 12th European Semantic Web Conference ESWC2015 (May 31-June 4, 2015 - Portoroz, Slovenia) per il contributo "Opinion frame extraction from news corpus" (Francesco Corcoglioniti, Alessio Palmero Aprosio, Marco Rospocher)

Note: La conferenza è di classe 2 e rating A- su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

Certificato: https://marcorospocher.com/files/awards/2015eswccha.pdf

 Honorable Mention Award alla In-Use Track della 7th International Semantic Web Conference ISWC2008 (October 26-30, 2008 - Karlsruhe, Germany) per il contributo "Deploying semantic web technologies for work integrated learning in industry. A comparison: SME vs. large sized company" (Conny Christl, Chiara Ghidini, Joanna Guss, Viktoria Pammer, Stefanie Lindstaedt, Marco Rospocher, Peter Scheir, Luciano Serafini)

Note: La conferenza è di classe 1 e rating A+ su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

Info: https://marcorospocher.com/files/awards/2008iswc.pdf

• Distinguished Program Committee Member alla 27th International Joint Conference on Artificial Intelligence and the 23rd European Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-ECAI 2018) Note: La conferenza è di classe 1 e rating A++ su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

Info: https://www.ijcai-18.org/distinguished-members/

### 2.4 Pubblicazioni

### 2.4.1 Indicatori Bibliometrici

• Google Scholar

Citazioni: 2277H-index: 25

• Scopus

Citazioni: 1278H-index: 17

#### 2.4.2 Articoli in Rivista

- 32. Marco Bombieri, Paolo Fiorini, Simone Paolo Ponzetto and Marco Rospocher. Do LLMs Dream of Ontologies?. ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology (To appear) [https://arxiv.org/abs/2401.14931]
- 31. Iftikhar Muhammad and **Marco Rospocher**. On Assessing the Performance of LLMs for Target-Level Sentiment Analysis in Financial News Headlines. *Algorithms*, vol. 18, no. 1. ISSN: 1999-4893 (2025)

[doi:10.3390/a18010046] [scopus:2-s2.0-85216029670] [wos:001404010000001]

30. Marco Bombieri, **Marco Rospocher**, Simone Paolo Ponzetto and Paolo Fiorini. The Robotic-Surgery Propositional Bank. *Language Resources and Evaluation*, vol. 58, no. 3, pp. 1043–1071 (2024)

[doi:10.1007/s10579-023-09668-x] [scopus:2-s2.0-85163063471] [wos:001004074300001]

29. Marco Bombieri, Marco Rospocher, Simone Paolo Ponzetto and Paolo Fiorini. SurgicBERTa: A pre-trained language model for procedural surgical language. *International Journal of Data Science and Analytics*, vol. 18, no. 1, pp. 69–81 (2024)

[doi:10.1007/s41060-023-00433-5] [scopus:2-s2.0-85168115302] [wos:001050945700001]

28. Marco Rospocher. Detecting explicit lyrics: a case study in Italian music. Language Resources and Evaluation, vol. 57, no. 2, pp. 849–867 (2023)

[doi:10.1007/s10579-022-09595-3] [scopus:2-s2.0-85130242158] [wos:000798410500001]

27. Marco Rospocher and Samaneh Eksir. Assessing Fine-Grained Explicitness of Song Lyrics. *Information*, vol. 14, no. 3. ISSN: 2078-2489 (2023)

[doi:10.3390/info14030159] [scopus:2-s2.0-85151097162] [wos:000955318200001] 26. Marco Bombieri, Marco Rospocher, Simone Paolo Ponzetto and Paolo Fiorini. Machine understanding surgical actions from intervention procedure textbooks. *Computers in Biology and Medicine*, vol. 152, pp. 106415. ISSN: 0010-4825 (2023)

[doi:10.1016/j.compbiomed.2022.106415]

[scopus:2-s2.0-85144338000]

[wos:000900243500001]

25. Marco Bombieri, Daniele Meli, Diego Dall'Alba, **Marco Rospocher** and Paolo Fiorini. Mapping natural language procedures descriptions to linear temporal logic templates: an application in the surgical robotic domain. *Applied Intelligence*, vol. 53, no. 22, pp. 26351–26363. ISBN: 1573-7497 (2023)

[doi:10.1007/s10489-023-04882-0]

[scopus:2-s2.0-85168563884]

[wos:001052495200001]

24. Marco Rospocher. On exploiting transformers for detecting explicit song lyrics. *Entertainment Computing*, vol. 43, pp. 100508. ISSN: 1875-9521 (2022)

[doi:10.1016/j.entcom.2022.100508]

[scopus:2-s2.0-85132214046]

[wos:000822791600001]

23. Shahi Dost, Luciano Serafini, Marco Rospocher, Lamberto Ballan and Alessandro Sperduti. Aligning and linking entity mentions in image, text, and knowledge base. Data & Knowledge Engineering, vol. 138. ISSN: 0169-023X (2022)

[doi:10.1016/j.datak.2021.101975]

[scopus:2-s2.0-85123608690]

[wos:000791242800002]

22. Matteo Lorenzini, Marco Rospocher and Sara Tonelli. Automatically evaluating the quality of textual descriptions in cultural heritage records. *International Journal on Digital Libraries*, vol. 22, no. 2, pp. 217–231. ISBN: 1432-1300 (2021)

[doi:10.1007/s00799-021-00302-1]

[scopus:2-s2.0-85105217980]

[wos:000642397400001]

21. Marco Bombieri, Marco Rospocher, Diego Dall'Alba and Paolo Fiorini. Automatic detection of procedural knowledge in robotic-assisted surgical texts. *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, vol. 16, pp. 1287–1295. ISBN: 1861-6429 (2021)

[doi:10.1007/s11548-021-02370-9]

[scopus:2-s2.0-85105190196]

[wos:000642361700001]

20. Marco Rospocher. Explicit song lyrics detection with subword-enriched word embeddings. *Expert Systems with Applications*, vol. 163. ISSN: 0957-4174 (2021)

[doi:10.1016/j.eswa.2020.113749]

[scopus:2-s2.0-85089102640]

[wos:000582115400006]

19. Matteo Lorenzini, Marco Rospocher and Sara Tonelli. On assessing metadata completeness in digital cultural heritage repositories. *Digital Scholarship in the Humanities*, vol. 36, no. Supplement 2, pp. ii182–ii188. ISSN: 2055-7671 (2021)

[doi:10.1093/llc/fqab036]

```
[scopus:2-s2.0-85139912523]
[wos:000756289000016]
```

18. Marco Rospocher and Francesco Corcoglioniti. Knowledge-driven joint posterior revision of named entity classification and linking. *Journal of Web Semantics*, vol. 65, pp. 100617. ISSN: 1570-8268 (2020)

[doi:10.1016/j.websem.2020.100617]

[scopus:2-s2.0-85093703848]

[wos:000598338300006]

17. Matteo Lorenzini, **Marco Rospocher** and Sara Tonelli. Proposta per una valutazione automatica della completeness dei metadati nel contesto delle biblioteche digitali. *DigItalia*, vol. 2, pp. 159–167 (2020)

[doi:10.36181/digitalia-00023]

16. Marco Rospocher, Francesco Corcoglioniti and Mauro Dragoni. Boosting Document Retrieval with Knowledge Extraction and Linked Data. Semantic Web - Interoperability, Usability, Applicability, vol. 10, no. 4, pp. 753–778. ISSN: 2210-4968 (2019)

[doi:10.3233/SW-180325] [scopus:2-s2.0-85066428245] [wos:000488080900005]

15. Marco Rospocher, Francesco Corcoglioniti and Alessio Palmero Aprosio. PreMOn: LODifing Linguistic Predicate Models. *Language Resources and Evaluation*, vol. 53, no. 3, pp. 499–524 (2019)

[doi:10.1007/s10579-018-9437-8] [scopus:2-s2.0-85057966885] [wos:000482894600007]

14. Giulio Petrucci, Marco Rospocher and Chiara Ghidini. Expressive Ontology Learning as Neural Machine Translation. *Journal of Web Semantics*, vol. 52-53, pp. 66 – 82. Elsevier B.V.. ISSN: 1570-8268 (2018)

[doi:10.1016/j.websem.2018.10.002]

[scopus:2-s2.0-85056574730]

[wos:000451072400005]

13. Francesco Corcoglioniti, Marco Rospocher and Alessio Palmero Aprosio. Frame-Based Ontology Population with PIKES. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, vol. 28, no. 12, pp. 3261–3275. IEEE. ISSN: 1041-4347 (2016)

[doi:10.1109/TKDE.2016.2602206] [scopus:2-s2.0-84996478366] [wos:000388214700010]

12. Piek Vossen, Rodrigo Agerri, Itziar Aldabe, Agata Cybulska, Marieke van Erp, Antske Fokkens, Egoitz Laparra, Anne-Lyse Minard, Alessio Palmero Aprosio, German Rigau, **Marco Rospocher** and Roxane Segers. NewsReader: Using knowledge resources in a cross-lingual reading machine to generate more knowledge from massive streams of news. *Knowledge-Based Systems*, vol. 110, pp. 60–85. Elsevier B.V.. ISSN: 0950-7051 (2016)

[doi:10.1016/j.knosys.2016.07.013]

[scopus:2-s2.0-84978884184]

[wos:000384384700005]

11. **Marco Rospocher**, Marieke van Erp, Piek Vossen, Antske Fokkens, Itziar Aldabe, German Rigau, Aitor Soroa, Thomas Ploeger and Tessel Bogaard. Building Event-Centric Knowledge

Graphs from News. Web Semantics: Science, Services and Agents on the World Wide Web, vol. 37–38, pp. 132–151. Elsevier B.V.. ISSN: 1570-8268 (2016)

[doi:10.1016/j.websem.2015.12.004]

[scopus:2-s2.0-84994652650]

[wos:000376457600009]

- 10. Sofia Cramerotti, Massimo Turrini, Marco Buccio, Silvia Larentis, **Marco Rospocher**, Luciano Serafini, Elena Cardillo and Ivan Donadello. ePlanning: an Ontology-based System for Building Individualized Education Plans for Students with Special Educational Needs. *MED Media Education*, vol. 6, no. 1, pp. 101–110. Edizioni Centro Studi Erickson S.p.a.. ISSN: 2038-3002 (2015) [https://oaj.fupress.net/index.php/med/article/view/8719]
- 9. Francesco Corcoglioniti, Marco Rospocher, Roldano Cattoni, Bernardo Magnini and Luciano Serafini. The KnowledgeStore: a Storage Framework for Interlinking Unstructured and Structured Knowledge. *International Journal on Semantic Web and Information Systems*, vol. 11, no. 2, pp. 1–35. IGI Global. ISSN: 1552-6283; 1552-6291 (2015)

[doi:10.4018/IJSWIS.2015040101]

[scopus:2-s2.0-84945185646]

[wos:000370276700001]

8. Leo Wanner, Harald Bosch, Nadjet Bouayad-Agha, Gerard Casamayor, Thomas Ertl, Desiree Hilbring, Lasse Johansson, Kostas Karatzas, Ari Karppinen, Ioannis Kompatsiaris, Tarja Koskentalo, Simon Mille, Jürgen Moßgraber, Anastasia Moumtzidou, Maria Myllynen, Emanuele Pianta, Marco Rospocher, Luciano Serafini, Virpi Tarvainen, Sara Tonelli and Stefanos Vrochidis. Getting the environmental information across: from the Web to the user. *Expert Systems*, vol. 32, no. 3, pp. 405–432. John Wiley & Sons Ltd. ISSN: 1468-0394 (2015)

[doi:10.1111/exsy.12100]

[scopus:2-s2.0-84930819621]

[wos:000355958900006]

7. Leo Wanner, Marco Rospocher, Stefanos Vrochidis, Lasse Johansson, Nadjet Bouayad-Agha, Gerard Casamayor, Ari Karppinen, Ioannis Kompatsiaris, Simon Mille, Anastasia Moumtzidou and Luciano Serafini. Ontology-centered environmental information delivery for personalized decision support. Expert Systems with Applications, vol. 42, no. 12, pp. 5032–5046. Elsevier B.V.. ISSN: 0957-4174 (2015)

[doi:10.1016/j.eswa.2015.02.048]

[scopus:2-s2.0-84939947866]

[wos:000353746900002]

6. Chiara Di Francescomarino, Chiara Ghidini and Marco Rospocher. Evaluating Wiki Collaborative Features in Ontology Authoring. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, vol. 26, no. 12, pp. 2997–3011. IEEE. ISSN: 1041-4347 (2014)

[doi:10.1109/TKDE.2014.2312325]

[scopus:2-s2.0-84910032865]

[wos:000344993900011]

5. Chiara Ghidini, Chiara Di Francescomarino, **Marco Rospocher**, Paolo Tonella and Luciano Serafini. Semantics-Based Aspect-Oriented Management of Exceptional Flows in Business Processes. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part C: Applications and Reviews*, vol. 42, no. 1, pp. 25–37. IEEE. ISSN: 1094-6977 (2012)

[doi:10.1109/TSMCC.2011.2138133]

[scopus:2-s2.0-84655162200] [wos:000298300200004]

- 4. Chiara Ghidini, Marco Rospocher and Luciano Serafini. Modeling in a Wiki with MoKi: Reference Architecture, Implementation, and Usages. *International Journal On Advances in Life Sciences*, vol. 4, no. 3&4, pp. 111–124. IARIA. ISSN: 1942-2660 (2012) [https://www.iariajournals.org/life\_sciences/tocv4n34.html]
- 3. Marco Rospocher, Sara Tonelli, Luciano Serafini and Emanuele Pianta. Corpus-based Terminological Evaluation of Ontologies. *Applied Ontology*, vol. 7, no. 4, pp. 429–448. IOS Press. ISSN: 1570-5838; 1875-8533 (2012)

[doi:10.3233/A0-2012-0114] [scopus:2-s2.0-84872457931] [wos:000312382000004]

2. Chiara Di Francescomarino, Chiara Ghidini, Marco Rospocher, Luciano Serafini and Paolo Tonella. A framework for the collaborative specification of semantically annotated business processes. Journal of Software Maintenance and Evolution: Research and Practice, vol. 23, no. 4, pp. 261–295. John Wiley & Sons Ltd. ISSN: 1532-0618 (2011)

[doi:10.1002/smr.525] [scopus:2-s2.0-79956161089] [wos:000290859800004]

1. Romeo Rizzi and Marco Rospocher. Covering partially directed graphs with directed paths. Discrete Mathematics, vol. 306, no. 13, pp. 1390–1404. Elsevier B.V.. ISSN: 0012-365X (2006) [doi:10.1016/j.disc.2006.01.024]

[scopus:2-s2.0-33744987451]
[wos:000238851700012]

#### 2.4.3 Contributi in Volume

- 6. Paolo Frassi and Marco Rospocher. Ontologie, locuzioni deboli e legami fra entità terminologiche nell'ambito del progetto DIACOM-fr. Risorse e strumenti per l'elaborazione e la diffusione della terminologia in Italia, pp. 138–151. Eurac Research (2022) [doi:10.57749/wtfr-y339]
- 5. Francesco Corcoglioniti, Marco Rospocher, Roldano Cattoni, Bernardo Magnini and Luciano Serafini. The KnowledgeStore: A Storage Framework for Interlinking Unstructured and Structured Knowledge. Information Retrieval and Management: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, pp. 686–721. IGI Global. ISBN: 9781522551911 (2018)

[doi:10.4018/978-1-5225-5191-1.ch030] [scopus:2-s2.0-85045866067]

- 4. Francesco Corcoglioniti, Marco Rospocher, Roldano Cattoni, Bernardo Magnini and Luciano Serafini. Managing Large Volumes of Interlinked Text and Knowledge With the KnowledgeStore. Innovations, Developments, and Applications of Semantic Web and Information Systems, pp. 32–61. IGI Global. ISBN: 9781522550426; 1522550429; 9781522550433 (2018) [doi:10.4018/978-1-5225-5042-6.ch002]
- 3. Alessio Palmero Aprosio, Francesco Corcoglioniti, Mauro Dragoni and **Marco Rospocher**. Supervised Opinion Frames Detection with RAID. *Semantic Web Evaluation Challenges*, vol. 548, pp. 251–263. Springer International Publishing. ISBN: 978-3-319-25517-0 (2015)

Semantic Sentiment Analysis Award (Task 3 - Frame entities Identification) at

# the Semantic Web Evaluation of the 12th European Semantic Web Conference ${\tt ESWC2015}$

[doi:10.1007/978-3-319-25518-7\_22]

[scopus:2-s2.0-84951325878]

[wos:000369663000022]

2. Michael Erdmann, Daniel Hansch, Viktoria Pammer, Marco Rospocher, Chiara Ghidini, Stefanie Lindstaedt and Luciano Serafini. Applications of Semantic Wikis. Context and Semantics for Knowledge Management: Technologies for Personal Productivity, pp. 229–254. Springer-Verlag. ISBN: 978-3-642-19509-9; 978-3-642-19510-5 (2011)

[doi:10.1007/978-3-642-19510-5\_12]

1. Claudio Eccher, Antonella Ferro, Andreas Seyfang, Marco Rospocher and Silvia Miksch. Modeling Clinical Protocols Using Semantic MediaWiki: The Case of the Oncocure Project. Knowledge Management for Health Care Procedures: ECAI 2008 Workshop, K4HelP 2008, Patras, Greece, July 21, 2008, Revised Selected Papers, vol. 5626, pp. 42–54. Springer. ISBN: 978-3-642-03261-5 (2008)

[doi:10.1007/978-3-642-03262-2\_4]

[scopus:2-s2.0-70350380476]

[wos:000270024300004]

#### 2.4.4 Contributi in Atti di Conferenza

- 54. Manuel Boschiero, **Marco Rospocher**, Olga Lucia Forlani and Silvano Pasquali. Migliorare l'accessibilità dei materiali didattici digitali nel contesto universitario: un caso di studio. *Atti del MoodleMoot Italia 2023*, pp. 61–70. MediaTouch 2000 (In co-edizione con Associazione Italiana Utenti Moodle A.p.s (AIUM), Università degli Studi di Firenze). ISBN: 978-88-907493-9-1 (2024) [https://eventi.aium.it/event/1/contributions/44/]
- 53. Maria Adele Cipolla, Anna Cappellotto and Marco Rospocher. Collaboration practices between people and tools: the case of "Snorra Edda. A collaborative bibliography (SnECB)". Digital Humanities 2023. Collaboration as Opportunity (DH2023). Zenodo (2023) [doi:10.5281/zenodo.8108099]
- 52. Marco Bombieri, **Marco Rospocher**, Simone Paolo Ponzetto and Paolo Fiorini. The Robotic Surgery Procedural Framebank. *Proceedings of the Language Resources and Evaluation Conference*, pp. 3950–3959. European Language Resources Association (2022)

[https://aclanthology.org/2022.lrec-1.420]

[scopus:2-s2.0-85144346394]

[wos:000889371704006]

51. Shahi Dost, Luciano Serafini, **Marco Rospocher**, Lamberto Ballan and Alessandro Sperduti. VTKEL: A resource for Visual-Textual-Knowledge Entity Linking. *Proceedings of the 35th Annual ACM Symposium on Applied Computing*, pp. 2021–2028 (2020)

[doi:10.1145/3341105.3373958]

[scopus:2-s2.0-85083037406]

[wos:000569720900277]

50. Shahi Dost, Luciano Serafini, Marco Rospocher, Lamberto Ballan and Alessandro Sperduti. Jointly Linking Visual and Textual Entity Mentions with Background Knowledge. Natural Language Processing and Information Systems - 25th International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems, NLDB 2020, Saarbrücken, Germany, June 24-26, 2020,

Proceedings, vol. 12089 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 264–276. Springer (2020)

[doi:10.1007/978-3-030-51310-8 24]

[scopus:2-s2.0-85087532006]

[wos:000884363500024]

49. Shahi Dost, Luciano Serafini, Marco Rospocher, Lamberto Ballan and Alessandro Sperduti. On Visual-Textual-Knowledge Entity Linking. 14th IEEE International Conference on Semantic Computing (IEEE-ICSC), pp. 190–193 (2020)

[doi:10.1109/ICSC.2020.00039] [scopus:2-s2.0-85083462229]

[wos:000565450400031]

48. Shahi Dost, Luciano Serafini, **Marco Rospocher**, Lamberto Ballan and Alessandro Sperduti. VT-LINKER: Visual-Textual-Knowledge Entity Linker. *ECAI 2020: 24th European Conference on Artificial Intelligence*, vol. 325 of Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, pp. 2897–2898. IOS Press (2020)

[doi:10.3233/FAIA200442] [scopus:2-s2.0-85091769080] [wos:000650971303068]

- 47. Matteo Lorenzini, Marco Rospocher and Sara Tonelli. Computer-Assisted Curation of Digital Cultural Heritage Resources. *Digital Humanities 2019 (DH2019)* (2019)
- 46. Marco Rospocher. An Ontology-Driven Probabilistic Soft Logic Approach to Improve NLP Entity Annotations. The Semantic Web ISWC 2018 17th International Semantic Web Conference, Monterey, CA, USA, October 8-12, 2018, Proceedings, Part I, vol. 11136 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 144–161. Springer (2018)

[doi:10.1007/978-3-030-00671-6\_9] [scopus:2-s2.0-85054796504]

[wos:000476939700009]

45. Mauro Dragoni, Marco Rospocher, Tania Bailoni, Rosa Maimone and Claudio Eccher. Semantic Technologies for Healthy Lifestyle Monitoring. The Semantic Web - ISWC 2018 - 17th International Semantic Web Conference, Monterey, CA, USA, October 8-12, 2018, Proceedings, Part II, vol. 11137 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 307–324. Springer (2018)

[doi:10.1007/978-3-030-00668-6\_19]

[scopus:2-s2.0-85054877475]

[wos:000476939400019]

44. Marco Rospocher and Francesco Corcoglioniti. Joint Posterior Revision of NLP Annotations via Ontological Knowledge. Proceedings of the Twenty-Seventh International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI-18, pp. 4316–4322. International Joint Conferences on Artificial Intelligence Organization. ISBN: 978-0-9992411-2-7 (2018)

[doi:10.24963/ijcai.2018/600] [scopus:2-s2.0-85054887275]

[wos:000764175404065]

43. Stefano Borgo, Loris Bozzato, Alessio Palmero Aprosio, Marco Rospocher and Luciano Serafini. Towards Integration of Ontology and Text-extracted Data for Event Coreference Reasoning. Proceedings of the Symposium on Applied Computing, pp. 353–355. ACM. ISBN: 978-1-4503-4486-9 (2017)

[doi:10.1145/3019612.3019916] [scopus:2-s2.0-85020846140] 42. Francesco Corcoglioniti, Marco Rospocher and Alessio Palmero Aprosio. A 2-phase Frame-based Knowledge Extraction Framework. *Proceedings of the 31st Annual ACM Symposium on Applied Computing, Pisa, Italy, April 4-8, 2016*, pp. 354–361. ACM. ISBN: 978-1-4503-3739-7 (2016)

[doi:10.1145/2851613.2851845] [scopus:2-s2.0-84975887050]

41. Roxane Segers, Marco Rospocher, Piek Vossen, Egoitz Laparra, German Rigau and Anne-Lyse Minard. The Event and Implied Situation Ontology (ESO): Application and Evaluation. *Proceedings of the Tenth International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016)*, pp. 1463–1470. European Language Resources Association (ELRA). ISBN: 978-2-9517408-9-1 (2016) [https://aclanthology.org/L16-1233/]

[scopus:2-s2.0-85037175764]

[wos:000526952501107]

40. Francesco Corcoglioniti, **Marco Rospocher**, Alessio Palmero Aprosio and Sara Tonelli. Pre-MOn: a Lemon Extension for Exposing Predicate Models as Linked Data. *Proceedings of the Tenth International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016)*, pp. 877–884. European Language Resources Association (ELRA). ISBN: 978-2-9517408-9-1 (2016)

[https://aclanthology.org/L16-1141/]

[scopus:2-s2.0-84996521101]

[wos:000526952501015]

39. Roxane Segers, Egoitz Laparra, **Marco Rospocher**, Piek Vossen, German Rigau and Filip Ilievski. The Predicate Matrix and the Event and Implied Situation Ontology: Making More of Events. *Proceedings of the Eighth Global WordNet Conference (Bucharest, Romania, January 27-30, 2016)*, pp. 360–368. ISBN: 978-973-0-20728-6 (2016)

[https://aclanthology.org/2016.gwc-1.51/]

[scopus:2-s2.0-84962815412]

38. Francesco Corcoglioniti, Mauro Dragoni, Marco Rospocher and Alessio Palmero Aprosio. Knowledge Extraction for Information Retrieval. The Semantic Web. Latest Advances and New Domains - 13th International Conference, ESWC 2016, Heraklion, Crete, Greece, May 29 - June 2, 2016, Proceedings, vol. 9678 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 317–333. Springer. ISBN: 978-3-319-34128-6, 978-3-319-34129-3 (2016)

[doi:10.1007/978-3-319-34129-3 20]

[scopus:2-s2.0-84979021942]

[wos:000379122700020]

37. Giulio Petrucci, Chiara Ghidini and Marco Rospocher. Ontology Learning in the Deep. Knowledge Engineering and Knowledge Management - 20th International Conference, EKAW 2016, Bologna, Italy, November 19-23, 2016, Proceedings, vol. 10024 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 480–495. ISBN: 978-3-319-49003-8, 978-3-319-49004-5 (2016)

[doi:10.1007/978-3-319-49004-5\_31]

[scopus:2-s2.0-84997079538]

[wos:000389315800031]

36. Francesco Corcoglioniti, Marco Rospocher, Michele Mostarda and Marco Amadori. Processing Billions of RDF Triples on a Single Machine using Streaming and Sorting. *Proceedings of the 30th Annual ACM Symposium on Applied Computing*, pp. 368–375. ACM. ISBN: 978-1-4503-3196-8 (2015)

[doi:10.1145/2695664.2695720]

[scopus:2-s2.0-84955507876] [wos:000381029800058]

35. Francesco Corcoglioniti, Alessio Palmero Aprosio and Marco Rospocher. Demonstrating the Power of Streaming and Sorting for Non-distributed RDF Processing: RDFpro. Proceedings of the ISWC 2015 Posters & Demonstrations Track co-located with the 14th International Semantic Web Conference (ISWC-2015), vol. 1486 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2015)

[http://ceur-ws.org/Vol-1486/paper\_52.pdf] [scopus:2-s2.0-84955605785]

34. Francesco Corcoglioniti, Marco Rospocher and Alessio Palmero Aprosio. Extracting Knowledge from Text with PIKES. Proceedings of the ISWC 2015 Posters & Demonstrations Track co-located with the 14th International Semantic Web Conference (ISWC-2015), vol. 1486 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2015)

[http://ceur-ws.org/Vol-1486/paper\_66.pdf] [scopus:2-s2.0-84955561780]

- 33. Loris Bozzato, Stefano Borgo, Alessio Palmero Aprosio, **Marco Rospocher** and Luciano Serafini. A Contextual Framework for Reasoning on Events. *Convegno Italiano di Logica Computazionale* 2015 CILC2015 Proceedings (2015)
- 32. Marco Rospocher, Tania Tudorache and Mark A. Musen. Investigating Collaboration Dynamics in Different Ontology Development Environments. *Knowledge Science, Engineering and Management 7th International Conference, KSEM 2014, Sibiu, Romania, October 16-18, 2014. Proceedings*, vol. 8793 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 302–313. Springer. ISBN: 978-3-319-12095-9; 978-3-319-12096-6 (2014)

[doi:10.1007/978-3-319-12096-6\_27] [scopus:2-s2.0-84909588651]

[wos:000345026700027]

- 31. Sofia Cramerotti, Marco Buccio, Giampiero Vaschetto, Marco Rospocher, Luciano Serafini, Elena Cardillo and Ivan Donadello. ePlanning: an Ontology-based System for Building Individualized Education Plans for Students with Special Educational Needs. Proceedings of the Industry Track at the International Semantic Web Conference 2014 (ISWC 2014), Riva del Garda, Italy, October 19-23, 2014, vol. 1383 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2014) [http://ceur-ws.org/Vol-1383/paper7.pdf] [scopus:2-s2.0-84937136483]
- 30. Matteo Matassoni, Marco Rospocher, Mauro Dragoni and Paolo Bouquet. TeX-OWL: a Latex-Style Syntax for authoring OWL 2 ontologies. ISWC 2014 Posters & Demonstrations Track, within the 13th International Semantic Web Conference (ISWC 2014), Riva del Garda, Italy, October 21, 2014, vol. 1272 of CEUR Proceedings, pp. 357–360. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2014)

[http://ceur-ws.org/Vol-1272/paper\_96.pdf] [scopus:2-s2.0-84921885773]

29. Marco Rospocher, Francesco Corcoglioniti, Roldano Cattoni, Bernardo Magnini and Luciano Serafini. Integrating NLP and SW with the KnowledgeStore. ISWC 2014 Posters & Demonstrations Track, within the 13th International Semantic Web Conference (ISWC 2014), Riva del Garda, Italy, October 21, 2014, vol. 1272 of CEUR Proceedings, pp. 69–72. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2014)

```
[http://ceur-ws.org/Vol-1272/paper_56.pdf] [scopus:2-s2.0-84921847285]
```

28. Marco Rospocher. An ontology for personalized environmental decision support. Formal Ontology in Information Systems - Proceedings of the Eighth International Conference, FOIS2014, September, 22-25, 2014, Rio de Janeiro, Brazil, vol. 267, pp. 421-426. IOS Press. ISBN: 978-1-61499-437-4; 978-1-61499-438-1 (2014)

Runner-up Prize at the FOIS2014 Ontology Competition

[doi:10.3233/978-1-61499-438-1-421] [scopus:2-s2.0-84907005169]

27. Marco Rospocher, Chiara Ghidini and Luciano Serafini. An ontology for the Business Process Modelling Notation. Formal Ontology in Information Systems - Proceedings of the Eighth International Conference, FOIS2014, September, 22-25, 2014, Rio de Janeiro, Brazil, vol. 267, pp. 133–146. IOS Press. ISBN: 978-1-61499-437-4; 978-1-61499-438-1 (2014)

[doi:10.3233/978-1-61499-438-1-133] [scopus:2-s2.0-84906991358]

26. Marco Rospocher, Francesco Corcoglioniti, Roldano Cattoni, Bernardo Magnini and Luciano Serafini. Integrating Unstructured and Structured Knowledge with the KnowledgeStore. Knowledge Engineering and Knowledge Management - EKAW 2014 Satellite Events, VISUAL, EKM1, and ARCOE-Logic, Linköping, Sweden, November 24-28, 2014. Revised Selected Papers. (Demo), vol. 8982 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 177–181. Springer. ISBN: 978-3-319-17965-0; 978-3-319-17966-7 (2014)

[doi:10.1007/978-3-319-17966-7\_26]

[scopus:2-s2.0-84928533432]

[wos:000368372800025]

25. Marco Rospocher, Elena Cardillo, Ivan Donadello and Luciano Serafini. On the Collaborative Development of Application Ontologies: A Practical Case Study with a SME. Knowledge Engineering and Knowledge Management - Proceedings of the 19th International Conference, EKAW 2014, Linköping, Sweden, November 24-28, 2014, vol. 8876 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 469–484. Springer International Publishing. ISBN: 978-3-319-13703-2 (2014)

[doi:10.1007/978-3-319-13704-9\_36]

[scopus:2-s2.0-84914168864]

[wos:000354879800036]

24. Chiara Di Francescomarino, Marco Rospocher, Chiara Ghidini and Andrea Valerio. The Role of Semantic Annotations in Business Process Modelling. 18th IEEE International Enterprise Computing Conference (EDOC 2014), 1-5 September 2014, Ulm, Germany, pp. 181–189. IEEE. ISSN: 1541-7719. ISBN: 978-1-4799-5470-4 (2014)

Best Research Paper Award

[doi:10.1109/EDOC.2014.33] [scopus:2-s2.0-84937407997]

[wos:000358531500023]

23. Francesco Corcoglioniti, Marco Rospocher, Roldano Cattoni, Bernardo Magnini and Luciano Serafini. Interlinking Unstructured and Structured Knowledge in an Integrated Framework. 7th IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC), Irvine, CA, USA, pp. 40–47. IEEE. ISBN: 978-0-7695-5119-7 (2013)

[doi:10.1109/ICSC.2013.17]

[scopus:2-s2.0-84893978848] [wos:000330582900006]

22. Nadjet Bouayad-Agha, Gerard Casamayor, Simon Mille, Marco Rospocher, Horacio Saggion, Luciano Serafini and Leo Wanner. From Ontology to NL: Generation of Multilingual User-Oriented Environmental Reports. Natural Language Processing and Information Systems: Proceedings of 17th International conference on Applications of Natural Language Processing to Information Systems (NLDB 2012), 26-28 June 2012, Groningen, The Netherlands, vol. 7337, pp. 216–221. Springer Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-642-31177-2; 978-3-642-31178-9 (2012)

[doi:10.1007/978-3-642-31178-9\_24] [scopus:2-s2.0-84864020017]

21. Marco Rospocher and Luciano Serafini. An Ontological Framework for Decision Support. 2nd Joint International Semantic Technology Conference (JIST2012), Dec 2 - 4, 2012, Nara, Japan, vol. 7774 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 239–254. ISBN: 978-3-642-37995-6; 978-3-642-37996-3 (2012)

[doi:10.1007/978-3-642-37996-3\_16] [scopus:2-s2.0-84892982627]

20. Leo Wanner, Marco Rospocher, Stefanos Vrochidis, Harald Bosch, Nadjet Bouayad-Agha, Ulrich Bügel, Gerard Casamayor, Thomas Ertl, Désirée Hilbring, Ari Karppinen, Ioannis Kompatsiaris, Tarja Koskentalo, Simon Mille, Jürgen Moßgraber, Anastasia Moumtzidou, Maria Myllynen, Emanuele Pianta, Horacio Saggion, Luciano Serafini, Virpi Tarvainen and Sara Tonelli. Personalized Environmental Service Configuration and Delivery Orchestration: The PESCaDO Demonstrator. The Semantic Web: ESWC 2012 Satellite Events - Heraklion, Crete, Greece, May 27-31, 2012. Revised Selected Papers, vol. 7540 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 435-440. Springer. ISBN: 978-3-662-46640-7; 978-3-662-46641-4 (2012)

[doi:10.1007/978-3-662-46641-4\_41] [scopus:2-s2.0-84942636152]

Chiara Di Francescomarino, Mauro Dragoni, Matteo Gerosa, Chiara Ghidini, Marco Rospocher and Michele Trainotti. Achieving Interoperability Through Semantic Technologies in the Public Administration. The Semantic Web: Research and Applications: The Extended Semantic Web Conference 2012 - ESWC2012, vol. 7295 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 793–807. Springer Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-642-30283-1; 978-3-642-30284-8 (2012)

[doi:10.1007/978-3-642-30284-8\_60] [scopus:2-s2.0-84861758810]

- 18. Nadjet Bouayad-Agha, Gerard Casamayor, Simon Mille, Marco Rospocher, Horacio Saggion, Luciano Serafini and Leo Wanner. Generation of Multilingual Personalized Environmental Bulletins from an OWL-based Ontology. Man environment Bauhaus. Light up the ideas of environmental Informatics: proceedings of the 26th International Conference on Informatics Informatics for Environmental Protection, Sustainable Development and Risk Management, August 29 31, 2012, Umweltbundesamt Dessau, Germany / EnviroInfo 2012, 26th International Conference on Informatics for Environmental Protection, pp. 481–489. Shaker Verlag GmbH (2012)
- 17. Chiara Ghidini, Marco Rospocher and Luciano Serafini. Conceptual Modeling in Wikis: a Reference Architecture and a Tool. *The Fourth International Conference on Information, Process, and Knowledge Management (eKNOW2012), Valencia, Spain*, pp. 128–135. ISSN: 2308-4375. ISBN: 978-1-61208-181-6 (2012)

[http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=eknow\_2012\_6\_10\_60015]

16. Marco Rospocher, Sara Tonelli, Luciano Serafini and Emanuele Pianta. Key-concept Extraction for Ontology Engineering. Knowledge Engineering and Knowledge Management: 18th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management - EKAW 2012, Galway, Ireland, 2012, vol. 7603 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 413–416. Springer Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-642-33875-5; 978-3-642-33876-2 (2012)

[doi:10.1007/978-3-642-33876-2\_36] [scopus:2-s2.0-84867664132]

15. Chiara Di Francescomarino, Chiara Ghidini and Marco Rospocher. Evaluating wiki-enhanced ontology authoring. Knowledge Engineering and Knowledge Management: The 18th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management - EKAW2012, Galway, Ireland, vol. 7603 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 292–301. Springer Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-642-33875-5; 978-3-642-33876-2 (2012)

[doi:10.1007/978-3-642-33876-2\_26] [scopus:2-s2.0-84867686191]

14. Cristiano Casagni, Chiara Di Francescomarino, Mauro Dragoni, Licia Fiorentini, Luca Franci, Matteo Gerosa, Chiara Ghidini, Federica Rizzoli, Marco Rospocher, Anna Rovella, Luciano Serafini, Stefania Sparaco and Alessandro Tabarroni. Wiki-Based Conceptual Modeling: An Experience with the Public Administration. The Semantic Web - ISWC 2011: 10th International Semantic Web Conference, Bonn, Germany, October 23-27, 2011, Proceedings, Part II, vol. 7032 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 17–32. Springer Berlin / Heidelberg. ISBN: 978-3-642-25092-7; 978-3-642-25093-4 (2011)

[doi:10.1007/978-3-642-25093-4\_2] [scopus:2-s2.0-80055031069]

[wos:000306458200002]

13. Leo Wanner, Stefanos Vrochidis, Sara Tonelli, Jürgen Moßgraber, Harald Bosch, Ari Karppinen, Maria Myllynen, Marco Rospocher, Nadjet Bouayad-Agha, Ulrich Bügel, Gerard Casamayor, Thomas Ertl, Ioannis Kompatsiaris, Tarja Koskentalo, Simon Mille, Anastasia Moumtzidou, Emanuele Pianta, Horacio Saggion, Luciano Serafini and Virpi Tarvainen. Building an Environmental Information System for Personalized Content Delivery. Proceedings of the 9th IFIP WG 5.11 International Symposium on Environmental Software Systems - Frameworks of eEnvironment (ISESS 2011), Brno, Czech Republic, June 27-29, 2011, vol. 359 of IFIP Advances In Information And Communication Technology, pp. 169–176. Springer. ISBN: 978-3-642-22284-9; 978-3-642-22285-6 (2011)

[doi:10.1007/978-3-642-22285-6\_19]

[scopus:2-s2.0-79960780707]

[wos:000306579200019]

12. Sara Tonelli, Marco Rospocher, Emanuele Pianta and Luciano Serafini. Boosting collaborative ontology building with key-concept extraction. *Proceedings of 5th IEEE International Conference on Semantic Computing ICSC2011 (September 18-21, 2011 - Palo Alto, CA, USA)*, pp. 316–319. IEEE. ISBN: 978-0-7695-4492-2 (2011)

[doi:10.1109/ICSC.2011.21] [scopus:2-s2.0-81255192270]

[wos:000410187400057]

11. Chiara Ghidini, Marco Rospocher and Luciano Serafini. MoKi: a Wiki-Based Conceptual Modeling Tool. ISWC 2010 Posters & Demonstrations Track: Collected Abstracts, vol. 658 of CEUR Proceedings, pp. 77–80. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2010)

```
[http://ceur-ws.org/Vol-658/paper456.pdf]
[scopus:2-s2.0-80055057259]
```

10. Chiara Ghidini, Marco Rospocher and Luciano Serafini. MoKi: a Wiki-Based Conceptual Modeling Tool. *Proceedings of the EKAW2010 Poster and Demo Track*, vol. 674 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2010)

[http://ceur-ws.org/Vol-674/Paper56.pdf] [scopus:2-s2.0-84889674069]

9. Viktoria Pammer, Stefanie Lindstaedt, Chiara Ghidini, **Marco Rospocher** and Luciano Serafini. Automatic Support for Formative Ontology Evaluation. *Proceedings of the EKAW2010 Poster and Demo Track*, vol. 674 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2010) [http://ceur-ws.org/Vol-674/Paper45.pdf] [scopus:2-s2.0-84889673632]

8. Marco Rospocher, Claudio Eccher, Chiara Ghidini, Rakebul Hasan, Andreas Seyfang, Antonella Ferro and Silvia Miksch. Collaborative Encoding of Asbru Clinical Protocols. Electronic Healthcare (eHealth2010 - 3rd International ICST Conference on Electronic Healthcare for the 21st century, 13-15 December 2010 - Casablanca, Morocco), vol. 69 of Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, pp. 135–143. Springer Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-642-23634-1; 978-3-642-23635-8 (2012)

[doi:10.1007/978-3-642-23635-8\_17] [scopus:2-s2.0-84885887001]

7. Chiara Di Francescomarino, Chiara Ghidini, Marco Rospocher, Luciano Serafini and Paolo Tonella. Semantically-aided business process modeling. The Semantic Web - ISWC 2009: 8th International Semantic Web Conference, ISWC 2009, Chantilly, VA, USA, October 25-29, 2009. Proceedings, vol. 5823 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 114–129. Springer Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-642-04929-3; 978-3-642-04930-9 (2009)

[doi:10.1007/978-3-642-04930-9\_8] [scopus:2-s2.0-78650439948] [wos:000273977000008]

6. Viktoria Pammer, Barbara Kump, Chiara Ghidini, **Marco Rospocher**, Luciano Serafini and Stefanie Lindstaedt. Revision Support for Modeling Tasks, Topics and Skills. *5th International Conference on Semantic Systems (I-SEMANTICS '09)*, pp. 501–508. Verlag der Technischen Universität Graz (2009)

[scopus:2-s2.0-84884864009]

5. Chiara Ghidini, Barbara Kump, Stefanie Lindstaedt, Nahid Mahbub, Viktoria Pammer, Marco Rospocher and Luciano Serafini. MoKi: The Enterprise Modelling Wiki. The Semantic Web: Research and Applications: 6th European Semantic Web Conference, ESWC 2009 Heraklion, Crete, Greece, May 31–June 4, 2009 Proceedings, vol. 5554 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 831–835. Springer. ISBN: 978-3-642-02120-6; 978-3-642-02121-3 (2009)

[doi:10.1007/978-3-642-02121-3\_65] [scopus:2-s2.0-69849096126]

[wos:000267376400061]

4. Conny Christl, Chiara Ghidini, Joanna Guss, Viktoria Pammer, Stefanie Lindstaedt, Marco Rospocher, Peter Scheir and Luciano Serafini. Deploying semantic web technologies for work integrated learning in industry. A comparison: SME vs. large sized company. The Semantic Web - ISWC 2008: 7th International Semantic Web Conference, ISWC 2008, Karlsruhe, Germany, October 26-30, 2008. Proceedings, vol. 5318 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 709–722.

Springer Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-540-89647-0; 978-3-540-89652-4 (2008)

Recognized with the honorable mention award at the In Use Track

[doi:10.1007/978-3-540-88564-1\_45]

[scopus:2-s2.0-57349111208]

[wos:000263688400045]

3. Chiara Ghidini, Marco Rospocher, Luciano Serafini, Barbara Kump, Viktoria Pammer, Andreas Faatz, Andreas Zinnen, Joanna Guss and Stefanie Lindstaedt. Collaborative Knowledge Engineering via Semantic MediaWiki. *International Conference on Semantic Systems (I-SEMANTICS '08)*, pp. 134–142. Verlag der Technischen Universität Graz. ISSN: 0948-695x; 0948-6968 (2008)

[https://www.econstor.eu/handle/10419/44444]

2. Chiara Di Francescomarino, Chiara Ghidini, Marco Rospocher, Luciano Serafini and Paolo Tonella. Reasoning on Semantically Annotated Processes. Service-Oriented Computing – ICSOC 2008: 6th International Conference, Sydney, Australia, December 1-5, 2008. Proceedings, vol. 5364 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 132–146. Springer Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-540-88563-4; 978-3-540-88564-1 (2008)

[doi:10.1007/978-3-540-89652-4 13]

[scopus:2-s2.0-58049107321]

[wos:000262647400009]

1. Chiara Ghidini, **Marco Rospocher**, Luciano Serafini, Andreas Faatz, Barbara Kump, Tobias Ley, Viktoria Pammer and Stefanie Lindstaedt. Collaborative enterprise integrated modelling. *The 16th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management Knowledge Patterns (EKAW 2008)*, pp. 40–42 (2008)

[http://ekaw2008.inrialpes.fr/EKAW2008PosterDemoProceedings.pdf]

#### 2.4.5 Contributi in Atti di Workshop

21. Antske Fokkens, Piek Vossen, Marco Rospocher, Rinke Hoekstra and Willem R. van Hage. GRaSP: Grounded Representation and Source Perspective. Proceedings of the Workshop Knowledge Resources for the Socio-Economic Sciences and Humanities associated with RANLP 2017, pp. 19—25. INCOMA Inc. (2017)

[doi:10.26615/978-954-452-040-3\_003]

20. Greta Adamo, Stefano Borgo, Chiara Di Francescomarino, Chiara Ghidini and Marco Rospocher. BPMN 2.0 Choreography Language: Interface or business contract?. Proceedings of 8th International Workshop on Formal Ontologies meet Industry (FOMI), vol. 2050 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2017)

[http://ceur-ws.org/Vol-2050/FOMI\_paper\_2.pdf]

[scopus:2-s2.0-85045536795]

19. Chiara Di Francescomarino, Chiara Ghidini and Marco Rospocher. Evaluating Wiki Collaborative Features in Ontology Authoring (Extended abstract). Proceedings of the 7th International Workshop on Enterprise Modeling and Information Systems Architectures (EMISA 2016), vol. 1701 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2016)

[http://ceur-ws.org/Vol-1701/paper12.pdf]

[scopus:2-s2.0-84996558905]

18. Marieke Van Erp, Filip Ilievski, **Marco Rospocher** and Piek Vossen. Missing Mr. Brown and buying an Abraham Lincoln – Dark Entities and DBpedia. *The Third NLP & DBpedia workshop*,

```
vol. 1581 of CEUR Proceedings, pp. 81–86. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2015) [http://ceur-ws.org/Vol-1581/paper8.pdf] [scopus:2-s2.0-84977539765]
```

- 17. Roxane Segers, Piek Vossen, **Marco Rospocher**, Luciano Serafini, Egoitz Laparra and German Rigau. ESO: a Frame based Ontology for Events and Implied Situations. *Proceedings of the MAPLEX 2015 Workshop* (2015)
- 16. Stefano Borgo, Loris Bozzato, Alessio Palmero Aprosio, Marco Rospocher and Luciano Serafini. A Contextual Framework for Reasoning on Events. DeRiVE2015 Workshop Proceedings, vol. 1363 of CEUR Proceedings, pp. 47—57. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2015) [http://ceur-ws.org/Vol-1363/paper\_6.pdf] [scopus:2-s2.0-84931457960]
- 15. Matteo Matassoni, Marco Rospocher, Mauro Dragoni and Paolo Bouquet. Authoring OWL2 ontologies with the TeX-OWL syntax. OWLED 2014 OWL: Experiences and Directions Workshop 2014, vol. 1265 of CEUR Proceedings, pp. 133–138. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2014)

[http://ceur-ws.org/Vol-1265/owled2014\_submission\_8.pdf] [scopus:2-s2.0-84909600081]

14. Ian Hopkinson, Steve Maude and **Marco Rospocher**. A Simple API to the KnowledgeStore. *Proc. of ISWC Developers Workshop colocated with 13th Int. Semantic Web Conference (ISWC'14), Riva del Garda, Italy*, vol. 1268 of CEUR Proceedings, pp. 7–12. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2014)

[http://ceur-ws.org/Vol-1268/paper2.pdf] [scopus:2-s2.0-84908699082]

- 13. Francesco Corcoglioniti, Marco Rospocher, Marco Amadori and Michele Mostarda. RDFpro: an Extensible Tool for Building Stream-Oriented RDF Processing Pipelines. *Proc. of ISWC Developers Workshop colocated with 13th Int. Semantic Web Conference (ISWC'14), Riva del Garda, Italy*, vol. 1268 of CEUR Proceedings, pp. 49–64. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2014) [http://ceur-ws.org/Vol-1268/paper9.pdf] [scopus:2-s2.0-84908673461]
- 12. Daniil Mirylenka, **Marco Rospocher**, Ivan Donadello, Elena Cardillo and Luciano Serafini. Exploring an ontology via text similarity: an experimental study. *Workshop on Intelligent Exploration of Semantic Data (IESD2014)*, co-located with ISWC2014, vol. 1279 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2014)

[http://ceur-ws.org/Vol-1279/iesd14\_3.pdf]

[scopus:2-s2.0-84939632833]

11. Jürgen Moßgraber and Marco Rospocher. Ontology Management in a Service-oriented Architecture. 11th International Workshop on Web Semantics and Information Processing (WebS2012), pp. 289–293. IEEE. ISSN: 2378-3915; 1529-4188. ISBN: 978-1-4673-2621-6 (2012)

[doi:10.1109/DEXA.2012.28] [scopus:2-s2.0-84869474193] [wos:000312658400047]

10. Marco Rospocher and Luciano Serafini. Ontology-centric decision support. International Workshop on Semantic Technologies meet Recommender Systems & Big Data (SeRSy 2012), co-located with ISWC2012, vol. 919 of CEUR Proceedings, pp. 61–72. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2012)

```
[http://ceur-ws.org/Vol-919/paper6.pdf]
[scopus:2-s2.0-84892519181]
```

9. Leo Wanner, Stefanos Vrochidis, Marco Rospocher, Jürgen Moßgraber, Harald Bosch, Ari Karppinen, Maria Myllynen, Sara Tonelli, Nadjet Bouayad-Agha, Ulrich Bügel, Gerard Casamayor, Thomas Ert, Desiree Hilbring, Kostas Karatzas, Ioannis Kompatsiaris, Tarja Koskentalo, Simon Mille, Anastasia Moumtzidou, Emanuele Pianta, Horacio Saggion, Luciano Serafini and and Virpi Tarvainen. Personalized environmental service orchestration for quality life improvement. Artificial Intelligence Applications and Innovations: The 3rd Intelligent Systems for Quality of Life information Services Workshop - ISQL 2012, vol. 382, pp. 351–360. Springer Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-642-33411-5; 978-3-642-33412-2 (2012)

[doi:10.1007/978-3-642-33412-2\_36] [scopus:2-s2.0-84870942008]

- 8. Chiara Di Francescomarino, Chiara Ghidini, Marco Rospocher, Luciano Serafini and Paolo Tonella. Semantically-aided business process modeling. 6th Workshop on Semantic Web Applications and Perspectives - Bressanone, Italy- Sep. 21-22, 2010 (2010) [scopus:2-s2.0-84874270508]
- 7. Leo Wanner, Harald Bosch, Nadjet Bouayad-Agha, Ulrich Bügel, Gerard Casamayor, Thomas Ertl, Ari Karppinen, Ioannis Kompatsiaris, Tarja Koskentalo, Simon Mille, Jürgen Moßgraber, Anastasia Moumtzidou, Maria Myllynen, Emanuele Pianta, Marco Rospocher, Horacio Saggion, Luciano Serafini, Virpi Tarvainen, Sara Tonelli, Thomas Usländer and Stefanos Vrochidis. Service-Based Infrastructure for User-Oriented Environmental Information Delivery. Proceedings of the Workshop on Environmental Information Systems and Services - Infrastructures and Platforms, vol. 679 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2010) [http://ceur-ws.org/Vol-679/paper1.pdf]

[scopus:2-s2.0-84890088214]

- 6. Marco Rospocher, Chiara Ghidini, Viktoria Pammer, Luciano Serafini and Stefanie Lindstaedt. MoKi: the Modelling wiKi. Sem Wiki2009 - Fourth Workshop on Semantic Wikis, vol. 464 of CEUR Proceedings, pp. 113–127. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2009) [http://ceur-ws.org/Vol-464/paper-01.pdf] [scopus:2-s2.0-84873430076]
- 5. Marco Rospocher, Claudio Eccher, Chiara Ghidini, Rakebul Hasan, Andreas Seyfang, Antonella Ferro and Silvia Miksch. CliP-MoKi: A collaborative tool for encoding Asbru Clinical Protocols. Workshop on Knowledge Representation for Heath-Care: Patient Data, Processes and Guidelines (Demo) (2009)
- 4. Chiara Ghidini, Barbara Kump, Stefanie Lindstaedt, Nahid Mahbub, Viktoria Pammer, Marco Rospocher and Luciano Serafini. MoKi: A Collaborative Enterprise Modelling Tool. Workshop on Collaborative Construction, Management and Linking of Structured Knowledge (CK2009) co-located with the 8th International Semantic Web Conference ISWC-2009, vol. 514 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2009) [http://CEUR-WS.org/Vol-514/paper8.pdf]

[scopus:2-s2.0-84891422809]

3. Marco Rospocher, Chiara Di Francescomarino, Chiara Ghidini, Luciano Serafini and Paolo Tonella. Collaborative Specification of Semantically Annotated Business Processes. Business Process Management Workshops: BPM 2009 International Workshops, Ulm, Germany, September 7, 2009. Revised Papers, vol. 43 of Lecture Notes in Business Information Processing, pp. 305–317. Springer (2009)

[doi:10.1007/978-3-642-12186-9\_29]

[scopus:2-s2.0-77953989235]

[wos:000280489400029]

Marco Rospocher, Chiara Ghidini, Luciano Serafini, Barbara Kump, Viktoria Pammer, Stefanie N. Lindstaedt, Andreas Faatz and Tobias Ley. Collaborative Enterprise Integrated Modelling.
 Proceedings of the 5th Workshop on Semantic Web Applications and Perspectives (SWAP2008),
 Rome, Italy, December 15-17, 2008, vol. 426 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2008)

[http://ceur-ws.org/Vol-426/swap2008\_submission\_62.pdf] [scopus:2-s2.0-84874247019]

1. Claudio Eccher, Marco Rospocher, Andreas Seyfang, Antonella Ferro and Silvia Miksch. Modeling clinical protocols using semantic MediaWiki: the case of the Oncocure project. ECAI 2008 Workshop on the Knowledge Management for Healthcare Processes (K4HelP), pp. 20–24. University of Patras (2008)

#### 2.4.6 Volumi curati

12. Mauro Dragoni and Marco Rospocher. Special Track on Knowledge and Natural Language Processing. Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing (39th Annual ACM Symposium on Applied Computing, SAC 2024, Avila, 8 April 2024 - 12 April 2024), pp. 704 – 705. Association for Computing Machinery (2024)

 $[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85197726231\&partnerID=40\&md5=f81e02932427a22625] \\ [scopus:2-s2.0-85197726231] \\ [scopus:2-s2.0-85197$ 

11. Mehwish Alam, **Marco Rospocher**, Marieke van Erp, Laura Hollink and Genet Asefa Gesese. Knowledge Engineering and Knowledge Management: 24th International Conference, EKAW 2024, Amsterdam, The Netherlands, November 26–28, 2024, Proceedings. Springer. ISBN: 978-3-031-77791-2 (2024)

[https://link.springer.com/book/9783031777912]

10. Mauro Dragoni and Marco Rospocher. Special Track on Knowledge and Natural Language Processing. *Proceedings of the 37th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing*. Association for Computing Machinery. ISBN: 9781450387132 (2022)

[doi:10.1145/3535434] [scopus:2-s2.0-85130389497]

9. Mauro Dragoni and Marco Rospocher. Special Track on Knowledge and Language Processing. Proceedings of the 36th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2021), Virtual, Online, 22 March 2021 - 26 March 2021. ACM (2021)

[doi:10.1145/3462420] [scopus:2-s2.0-85104930278]

8. Mauro Dragoni and Marco Rospocher. Special Track on Knowledge and Language Processing. Proceedings of the 35th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2020), Brno, Czech Republic, March 30-April 3, 2020. ACM (2020)

[doi:10.1145/3389659] [scopus:2-s2.0-85083050300]

7. Mauro Dragoni and Marco Rospocher. Special Track on Knowledge and Language Processing. Proceedings of the 34th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2019), Limassol, Cyprus, 8-12 April 2019. ACM. ISBN: 978-1-4503-5933-7 (2019)

[doi:10.1145/3329375]

[scopus:2-s2.0-85065638961]

6. Mauro Dragoni and Marco Rospocher. Applied cognitive computing: challenges, approaches, and real-world experiences. *Progress in Artificial Intelligence*, vol. 7, no. 4, pp. 249–250. ISSN: 2192-6360 (2018)

[doi:10.1007/s13748-018-0166-4]

[scopus:2-s2.0-85054604553] [wos:000447264800001]

5. Mauro Dragoni and Marco Rospocher. Special Track on Cognitive Computing. Proceedings of the 33rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2018), Pau, France, 9-13 April 2018. ACM. ISBN: 978-145035191-1 (2018)

[doi:10.1145/3258634]

[scopus:2-s2.0-85050515553]

4. Marco Rospocher, Luciano Serafini and Sara Tonelli. Proceedings of the Al\*IA 2018 Doctoral Consortium. vol. 2249 of Al\*IA Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2018)

[http://ceur-ws.org/Vol-2249/]

[scopus:2-s2.0-85057823289]

3. Mauro Dragoni and Marco Rospocher. Special Track on Cognitive Computing. Proceedings of the 32nd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2017), Marrakesh, Morocco, 4-6 April 2017. ACM. ISBN: 978-145034486-9 (2017)

[doi:10.1145/3243944]

[scopus:2-s2.0-85020863106]

2. Marieke van Erp, Raphaël Troncy, **Marco Rospocher**, Willem Robert van Hage and David A. Shamma. Proceedings of the 4th International Workshop on Detection, Representation, and Exploitation of Events in the Semantic Web (DeRiVE 2015). vol. 1363 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2015)

[http://ceur-ws.org/Vol-1363/] [scopus:2-s2.0-84931301403]

1. Matthew Horridge, Marco Rospocher and Jacco van Ossenbruggen. Proceedings of the ISWC 2014 Posters & Demonstrations Track. vol. 1272 of CEUR Proceedings. CEUR-WS.org. ISSN: 1613-0073 (2014)

[http://ceur-ws.org/Vol-1272/] [scopus:2-s2.0-84921889682]

### 2.5 Presentazioni

### 2.5.1 Presentazioni / Seminari su Invito

• chatGPT: avvertenze per l'uso

Il "caso ChatGPT" - Tra prospettive di sviluppo e di regolamentazione dell'IA. Un approccio multidisciplinare - Verona, Italy

 $21~\mathrm{giu}~2023$ 

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2023chatGPT\_slides.pdf

 Joint Posterior Revision of NLP Entity Annotations via Ontological Knowledge NLP seminar series at Dublin City University / ADAPT Centre - Dublin, Ireland 13 feb 2023

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2023adapt\_slides.pdf

• Knowledge representation and reasoning with ontologies Commonsense Reasoning in Surgical Robotics (COSER) summer school - Verona, Italy 3 mag 2022

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2022coser\_slides.pdf

• Joint Posterior Revision of NLP Entity Annotations via Ontological Knowledge Montreal Natural Language Processing Consortium (MTL-NLP) - Montreal, Canada 22 gen 2021

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2021mtl\_slides.pdf Video: https://www.youtube.com/watch?t=274&v=L8rn6nt7mNE

 Modelling, learning and populating ontologies for the Semantic Web Department of Computer Science, University of Verona - Verona, Italy 4 dic 2019

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2019DIuniVR\_slides.pdf

• Improving NLP Entity Annotations via Ontological Knowledge SCC Seminar Series (FBK) - Trento, Italy

15 nov 2018

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2018scc\_slides.pdf

Learning Expressive Ontological Concept Descriptions via Neural Networks
 Invited Keynote at the 4th Workshop on Semantic Deep Learning SemDeep-4 - Monterey, California, US

 4 ott 2018

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2018semdeep4\_slides.pdf

KnowledgeStore

 News Reader Workshop - Amsterdam Public Library, Amsterdam, Netherlands<br/>  $21~\mathrm{nov}~2015$ 

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2015nwr slides.pdf

• An Ontological Framework for Decision Support

Ontology Summit Track C session on Decision Making in Different Domains - Virtual Meeting  $19~\mathrm{mar}~2015$ 

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2015ontosum\_slides.pdf

• Dati e Ricerca

Beni comuni digitali: una risorsa per il territorio, le istituzioni e i cittadini di oggi e domani - Riva del Garda, Italy

 $18 \ \mathrm{mar} \ 2015$ 

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2015dati slides.pdf

• KnowledgeStore

Workshop on Deep and Large-Scale Semantic Processing: The Way Ahead - Trento, Italy  $10~\mathrm{mar}~2015$ 

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2015jpn\_slides.pdf

• Semantic Management in PESCaDO

PESCaDO Final Event - UPF, Barcelona, Spain

14 feb 2012

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2012pescado\_slides.pdf

• Collaborative modeling of processes and ontologies BMIR Research Colloquium - Stanford University, Palo Alto, US 22 set 2011

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2011bmir slides.pdf

• Collaborative modeling of processes and ontologies

DERI Open Day - Digital Enterprise Research Institute, Galway, Ireland 7 apr $2011\,$ 

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2011deri\_slides.pdf

• MoKi and the ProDe project

ICT Days - University of Trento, Trento, Italy

 $16~\mathrm{mar}~2011$ 

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2011ict\_slides.pdf

• MoKi: the Modelling Wiki

ILIKS Annual Meeting - Trento, Italy

18 dic 2009

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2009iliks\_slides.pdf

• Organic Agricolture and MoKi

Organic.Edunet Ontology Workshop Meeting - FAO, Rome, Italy

6 ott 2009

• Modelling in APOSDLE

ACTIVE EU Project Meeting - STI, Innsbruck, Austria

27 gen 2009

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2009active\_slides.pdf

• On the Computational Complexity of Listing Certificates of NP problems

ITC Seminars - Istituto Trentino di Cultura, Trento, Italy

18 ott 2006

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2006itc\_slides.pdf

#### 2.5.2 Presentazioni a Conferenza

• Improving the Accessibility of Digital Learning Materials in the University Context: a Case Study

Diversity, Accessibility and Inclusion in the Digital text and Cultural Heritage: Challenges and Perspectives - Verona, Italy

22 mag 2024 - 24 mag 2024

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2024daidh\_slides.pdf

• Migliorare l'accessibilità dei materiali didattici digitali nel contesto universitario: un caso di studio

MoodleMoot Italia 2023 - Firenze, Italy

 $14 \ \mathrm{dic}\ 2023 - 16 \ \mathrm{dic}\ 2023$ 

Video: https://www.youtube.com/watch?v=BN10BcqZepk&t=3622s

• La Traduzione di Schede Terminologiche in Banche Dati di Tipo Rete Lessicale: il caso DIACOM-Fr

XXXI Convegno Associazione Italiana per la Terminologia - Verona, Italy  $10~{\rm dic}~2021$ 

 Ontologie e locuzioni: modellizzazione di termini complessi nell'ambito del progetto DIACOM XXX Convegno Associazione Italiana per la Terminologia - Bolzano, Italia 15 ott 2020 - 16 ott 2020  An Ontology-Driven Probabilistic Soft Logic Approach to Improve NLP Entity Annotations 17th International Semantic Web Conference, ISWC 2018 - Monterey, CA, USA 8 ott 2018 - 12 ott 2018

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2018iswc\_research\_slides.pdf Video: http://videolectures.net/iswc2018\_rospocher\_ontology\_driven\_soft/

Joint Posterior Revision of NLP Annotations via Ontological Knowledge
 27th International Joint Conference on Artificial Intelligence and the 23rd European Conference on Artificial Intelligence, IJCAI-ECAI 2018 - Stockholm, Sweden
 13 lug 2018 - 19 lug 2018

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2018ijcai\_slides.pdf

Knowledge Extraction for Information Retrieval
 12th Extended Semantic Web Conference, ESWC 2016 - Heraklion, Crete, Greece
 29 mag 2016 - 2 giu 2016

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2016eswc\_slides.pdf Video: http://videolectures.net/eswc2016 rospocher information retrieval/

 Processing Billions of RDF Triples on a Single Machine using Streaming and Sorting 30th Annual ACM Symposium on Applied Computing, ACM-SAC2015 - Salamanca, Spain 13 apr 2015 - 17 apr 2015

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2015sac\_slides.pdf

• On the Collaborative Development of Application Ontologies: A Practical Case Study with a SME.

19th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management, EKAW 2014 - Linkoping, Sweden 24 nov 2014 - 28 nov 2014

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2014ksem\_slides.pdf

Investigating Collaboration Dynamics in Different Ontology Development Environments
7th International Conference on Knowledge Science, Engineering and Management, KSEM 2014
 Sibiu, Romania

16 ott 2014 - 18 ott 2014

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2014ksem\_slides.pdf

• An ontology for the Business Process Modelling Notation 8th International Conference on Formal Ontologies and Information Systems, FOIS2014 - Rio de Janeiro, Brazil

22 set 2014 - 25 set 2014

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2014foisbpmn\_slides.pdf

• An ontology for personalized environmental decision support 8th International Conference on Formal Ontologies and Information Systems, FOIS2014 - Rio de Janeiro, Brazil

 $22 \ {\rm set} \ 2014 - 25 \ {\rm set} \ 2014$ 

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2014foispescado\_slides.pdf

Interlinking Unstructured and Structured Knowledge in an Integrated Framework
 7th IEEE International Conference on Semantic Computing, ICSC2013 - Irvine, CA, USA
 16 set 2013 - 18 set 2013

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2013icsc\_slides.pdf

• An Ontological Framework for Decision Support

2<br/>nd Joint International Semantic Technology Conference, JIST<br/>2012 - Nara, Japan 2 dic 2012 - 4 dic 2012

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2012jist\_slides.pdf

• Evaluating wiki-enhanced ontology authoring

18th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management, EKAW2012 - Galway, Ireland

8 ott 2012 - 12 ott 2012

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2012ekaw\_slides.pdf

Video: https://www.youtube.com/watch?v=zOTY8j-w4j4

• Conceptual Modeling in Wikis: a Reference Architecture and a Tool

The Fourth International Conference on Information, Process, and Knowledge Management, eKNOW2012 - Valencia, Spain

30 gen 2012 - 4 feb 2012

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2012eknow\_slides.pdf

Boosting collaborative ontology building with key-concept extraction
 5th IEEE International Conference on Semantic Computing, ICSC2011 - Palo Alto, CA, USA
 18 set 2011 - 21 set 2011

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2011icsc\_slides.pdf

• Reasoning on Semantically Annotated Processes

6th International Conference on Service-Oriented Computing, ICSOC2008 - Sydney, Australia 1 dic 2008 - 5 dic 2008

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2008icsoc\_slides.pdf

• Collaborative Knowledge Engineering via Semantic MediaWiki

International Conference on Semantic Systems, I-SEMANTICS08 - Graz University of Technology, Graz, Austria

3 set 2008 - 5 set 2008

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2008isemantics\_slides.pdf

### 2.5.3 Presentazioni a Workshop

• A Simple API to the KnowledgeStore

Developers Workshop at the 13th Int. Semantic Web Conference (ISWC'14) - Riva del Garda, Italy

19 ott 2014

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2014iswcSemDev02 slides.pdf

• MoKi: the Modelling wiKi

SemWiki2009 - Fourth Workshop on Semantic Wikis - Heraklion, Crete, Greece

1 giu 2009

Slides: https://marcorospocher.com/files/slides/2009semwiki\_slides.pdf

#### 2.5.4 Dimostrazioni e Presentazioni di Poster a Conferenza

 Towards Integration of Ontology and Text-extracted Data for Event Coreference Reasoning 32nd Annual ACM Symposium on Applied Computing, ACM-SAC2017 - Marrakesh, Morocco 3 apr 2017 - 7 apr 2017

Poster: https://marcorospocher.com/files/posters/2017sac poster.pdf

• Demonstrating the Power of Streaming and Sorting for Non-distributed RDF Processing: RD-Fpro

ISWC 2015 Posters & Demonstrations Track - Bethlehem, USA

11 ott 2015 - 15 ott 2015

Poster: https://marcorospocher.com/files/posters/2015iswcdemo2 poster.pdf

• Extracting Knowledge from Text with PIKES

ISWC 2015 Posters & Demonstrations Track - Bethlehem, USA

11 ott 2015 - 15 ott 2015

Poster: https://marcorospocher.com/files/posters/2015iswcdemo1\_poster.pdf

 Integrating Unstructured and Structured Knowledge with the KnowledgeStore 19th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management, EKAW 2014 - Linköping, Sweden

24 nov 2014 - 28 nov 2014

Poster: https://marcorospocher.com/files/posters/2014ekawdemo\_poster.pdf

• Key-concept Extraction for Ontology Engineering

18th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management, EKAW 2012 - Galway, Ireland

8 ott 2012 - 12 ott 2012

Poster: https://marcorospocher.com/files/posters/2012ekawdemo\_poster.pdf

• MoKi: a Wiki-Based Conceptual Modeling Tool

EKAW2010 Poster and Demo Track - Lisbona, Portugal

11 ott 2010 - 15 ott 2010

Poster: https://marcorospocher.com/files/posters/2010ekawdemo\_2\_poster.pdf

• MoKi: The Enterprise Modelling Wiki

6th European Semantic Web Conference, ESWC 2009 - Heraklion, Crete, Greece 31 mag 2009 - 4 giu 2009

Poster: https://marcorospocher.com/files/posters/2009eswcdemo\_poster.pdf

• Collaborative Knowledge Engineering via Semantic MediaWiki

16th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management Knowledge Patterns, EKAW2008 - Aci Trezza, Italy

29 set 2008 - 3 ott 2008

Poster: https://marcorospocher.com/files/posters/2008ekaw\_poster.pdf

#### 2.6 Periodi di Ricerca all'Estero

• Visiting Scholar al Musen Lab, Stanford Center for Biomedical Informatics Research, Stanford University

1 set 2013 -  $31~\mathrm{dic}~2013$ 

Host: Dr. Tania Tudorache, Prof. Dr. Md. Mark Musen

Argomento di ricerca: Investigazione e confronto delle dinamiche di collaborazione in diversi strumenti (WebProtege, MoKi) per la costruzione collaborativa di ontologie.

• Visiting Research Associate alla School of Electrical Engineering and Computer Science, University of Newcastle, NSW, Australia

15 gen 2005 - 15 apr 2005

Host: Prof. Pablo Moscato

Argomento di ricerca: Sviluppo di algoritmi di ottimizazione combinatorica nell'ambito della biologia computazionale

### 2.7 Gruppi di Ricerca e Collaborazioni Scientifiche Internazionali

• Direzione del centro di ricerca interdisciplinare "Digital Arena for Inclusive Humanities (DAIH)" (https://www.daih.eu). DAIH è un centro di eccellenza nell'ambito delle tecnologie digitali e delle analisi computazionali applicate alle lingue e letterature, con attenzione all'inclusione. Il centro ha finalità di ricerca che ricadono all'intersezione tra l'informatica, e in particolare (ma non unicamente) l'ambito dell'intelligenza artificiale, e l'area umanistica, e in particolare (ma non unicamente) l'ambito degli studi linguistici e letterari. DAIH si pone l'obiettivo di favorire e promuovere l'inclusione a livello di ricerca, infrastrutture, formazione e divulgazione di contenuti scientifici per superare le disparità, disuguaglianze e discriminazioni della società moderna. Istituito nel contesto del finanziamento Dipartimenti di Eccellenza MUR 2023-2027, il centro consiste di membri appartenenti a vari settori scientifico disciplinari e ha collaborazioni a livello nazionale e internazionale.

dal: 15 feb 2023

• Istituzione e direzione delle attività del gruppo di ricerca "Information Extraction for Robotic Surgery" (https://www.dlls.univr.it/?ent=grupporic&id=503&lang=it) che vede la collaborazione tra l'Università degli Studi di Verona (con 3 dipartimenti coinvolti: Ingegneria per la medicina di innovazione, Informatica, e Lingue e Letterature Straniere) e Universität Mannheim (Germania - referente locale: prof. Simone Paolo Ponzetto - https://www.uni-mannheim.de/dws/people/professors/prof-dr-simone-paolo-ponzetto/). Il gruppo si occupa di ricercare e sviluppare tecniche per l'estrazione di informazione da manuali e contenuti testuali nell'ambito della chirurgia robotica e in particolare per l'estrazione di conoscenza procedurale dalle descrizioni di interventi di chirurgia robotica presenti in manuali di dominio. Nel contesto delle attività del gruppo, ho co-supervisionato con il prof. Fiorini la tesi di dottorato di Marco Bombieri (Università di Verona).

dal: 1 gen 2020

- Collaborazione con i Proff. Alessandro Sperduti e Lamberto Ballan (Università degli Studi di Padova http://www.math.unipd.it/~sperduti, http://www.lambertoballan.net/) e il Luciano Serafini (Fondazione Bruno Kessler, Trento https://dkm.fbk.eu/author/lucianoserafini/). Il gruppo di ricerca (unità coinvolte: Università degli Studi di Verona, Università degli Studi di Padova, e Fondazione Bruno Kessler) investiga lo sviluppo di tecniche per l'estrazione e il linking automatico di conoscenza da contenuti multimodali (testo e immagini). dal: 1 gen 2019
- Collaborazione con il Prof. Dr. Md. Mark Musen (Stanford University, USA https://profiles.stanford.edu/mark-musen). A seguito della vittoria di un bando individuale mobility della Fondazione Bruno Kessler, ho avuto la possibilità di visitare per tre mesi (Settembre 2013 Dicembre 2013) lo Stanford Center for Biomedical Informatics Research (Stanford University, USA) e di instaurare una collaborazione di ricerca con il Musen Lab (diretto dal Prof. Dr. Md. Mark Musen) sull'investigazione e il confronto delle dinamiche di collaborazione in strumenti per la costruzione collaborativa di ontologie (WebProtege, MoKi). dal: 1 set 2013
- Collaborazione con il Prof. Piek Vossen (Vrije Universiteit Amsterdam, The Netherlands https://vossen.info/). La collaborazione è nata nel contesto del progetto NewsReader (EU FP7 Strep Project, Grant 316404), di cui sono stato responsabile di unità locale per la Fondazione

Bruno Kessler. Ho instaurato una proficua collaborazione scientifica con il Prof. Piek Vossen e il Computational Linguistics & Text Mining Lab (CLTL) da lui diretto presso la Vrije Universiteit (VU) Amsterdam (The Netherlands), investigando lo sviluppo di tecniche per l'estrazione automatica di conoscenza da risorse testuali, in modo da permettere la formalizzazione, l'interrogazione e il ragionamento automatico sulla conoscenza estratta. Su queste tematiche, il prof. Vossen mi ha formalmente nominato co-promoter (i.e., co-relatore) della tesi di dottorato di Roxane Segers presso la Vrije Universiteit Amsterdam. dal: 1 gen 2013

- Partecipazione alle attività del W3C Ontology-Lexicon community group (OntoLex https://www.w3.org/community/ontolex/). OntoLex è un community group internazionale patrocinato dal World Wide Web Consortium (W3C) che si occupa di sviluppare modelli per la rappresentazione ontologica di contenuti lessicali e buone pratiche per la creazione di risorse linguistiche secondo i principi dei Linked Data. dal: 18 mag 2012
- Collaborazione con il Prof. Leo Wanner (Universidad Pompeu Fabra, Barcelona, Spain https://www.icrea.cat/Web/ScientificStaff/leo-wanner-324). La collaborazione è nata nel contesto del progetto PESCaDO (EU FP7 Strep Project, Grant 248594), di cui sono stato responsabile di unità locale per la Fondazione Bruno Kessler. Ho instaurato una proficua collaborazione scientifica con il Prof. Leo Wanner e il gruppo TALN dell'Universidad Pompeu Fabra (Barcelona, Spain), investigando lo sviluppo di tecniche di ragionamento automatico basato su ontologie per fornire supporto alla decisione personalizzato in base al profilo utente e a dati ambientali (e.g., qualità dell'aria, concentrazione dei pollini).
- Collaborazione con la Prof.ssa Silvia Miksch (TU Wien, Austria https://www.cvast.tuwien.ac.at/team/silvia-miksch). Ho collaborato con la Prof. Silvia Miksch, e il suo gruppo a TU Wien, investigando lo sviluppo di tecniche e strumenti collaborativi per la modellazione formale in linguaggio ASBRU di protocolli medici clinici.
   dal: 1 gen 2008
- Collaborazione con la Prof.ssa Stefanie Lindstaedt (Graz University of Technology & Know-Center, Austria https://www.tugraz.at/institute/isds/). La collaborazione è nata nel contesto del progetto EU APOSDLE (EU FP6 IP Project, Grant 027023), in cui ho partecipato per conto della Fondazione Bruno Kessler e ho svolto attività di coordinamento su singoli task progettuali. Ho collaborato con la Prof. Stefanie Lindstaedt, e il suo gruppo a TU Graz / Know-Center, investigando lo sviluppo di tecniche e strumenti collaborativi per la modellazione di ontologie. dal: 9 mag 2007
- Per più di 11 anni ho fatto parte del gruppo di ricerca "Data and Knowledge Management" (diretto da Luciano Serafini https://dkm.fbk.eu/author/lucianoserafini/) presso la Fondazione Bruno Kessler (Trento, Italia www.fbk.eu). Il gruppo è caratterizzato da numerose collaborazioni internazionali molte delle quali da me istituite e/o coordinate. Nel corso degli 11 anni di afferenza al gruppo, ho coordinato scientificamente le attività del gruppo su specifiche tematiche di ricerca, quali Information Extraction e Semantic Technologies for Decision Support, contribuendo a 95 pubblicazioni scientifiche di valenza internazionale del gruppo, di cui 34 hanno visto la collaborazione di almeno un co-autore internazionale (di università o istituto di ricerca estero). Come risultato delle attività di ricerca del gruppo, ho contribuito alla realizzazione e pubblico rilascio alla comunità scientifica di numerose risorse (strumenti e ontologie): PSL4EA, JPARK, KE4IR, PIKES, KnowledgeStore, RDFpro, MoKi, TeX-OWL, PreMOn, The Event

and Situation Ontology (ESO), The PESCaDO Ontology, The BPMN Ontology. Ho contribuito all'acquisizione di vari progetti di ricerca del gruppo (NewsReader, Organic.Lingua). Mi sono occupato, anche con ruoli di coordinamento, di vari progetti europei di ricerca per il gruppo (NewsReader, PESCaDO, APOSDLE) e di un incarico di ricerca commissionato dall'azienda Edizioni Centro Studi Erickson S.p.A. (progetto ePlanning). Ho supervisionato come relatore varie tesi di dottorato (Matteo Lorenzini: 2017 - 2022; Giulio Petrucci: 2013 - 2018; Francesco Corcoglioniti: 2012 - 2016), Laurea Magistrale (Rakebul Hasan: 2009; Nahid E Mahbub: 2009; Md Kamrul Hasan: 2009; Musawar Saeed: 2009; Matteo Matassoni: 2014; Yiqing Liang: 2017) e Laurea (Marco Spanò: 2018).

dal: 9 mag 2007

### 2.8 Progetti di Ricerca

### 2.8.1 Acquisizione di Progetti di Ricerca

Ho contribuito all'acquisizione dei seguenti progetti di ricerca e finanziamenti:

• Inclusive Humanities (MUR Dipartimenti di Eccellenza)

Prospettive di sviluppo nella ricerca e nella didattica delle lingue e letterature straniere

 $1~{\rm gen}~2023$  -  $31~{\rm dic}~2027$ 

Per: Università degli Studi di Verona

Finanziamento: 6,566,335 Euro

• NewsReader (EU FP7 Strep Project, Grant 316404)

Building structured event indexes of large volumes of financial and economic data for decision making

1 gen 2013 - 31 dic 2015

Per: Fondazione Bruno Kessler (FBK)

Finanziamento: 745,000 Euro

• ePlanning (Progetto Di Ricerca Applicata, Finanziato dalla Provincia di Trento ai sensi della L.P. 13.12.1999, n. 6, art. 5)

Sistema esperto per la creazione di progetti educativo-didattici per alunni con Bisogni Educativi Speciali

1 gen 2012 - 31 dic 2013

Per: Fondazione Bruno Kessler (FBK)

Finanziamento: 114,000 Euro

• Organic.Lingua (EU FP7 ICP Project, Grant 270999)

Demonstrating the potential of a multilingual Web portal for Sustainable Agricultural & Environmental Education

1 mar 2011 - 28 feb 2014

Per: Fondazione Bruno Kessler (FBK)

Finanziamento: 225,000 Euro

### 2.8.2 Coordinamento e Partecipazione in Progetti di Ricerca

• Inclusive Humanities (MUR Dipartimenti di Eccellenza)

Prospettive di sviluppo nella ricerca e nella didattica delle lingue e letterature straniere 1 gen 2023 - 31 dic 2027

Sito web: https://inclusivehumanities.eu/

Per: Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere, Università di Verona

Ruolo: Responsabile scientifico della linea di ricerca "Informatica e Inclusione" del Progetto di Eccellenza del Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere dell'Università di Verona, finanziato dal MUR secondo il programma Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 (finanziamento totale di progetto: 6.750.000 euro). Nel periodo 1 gen 2023 - 31 dic 2023 sono stato inoltre responsabile scientifico del Work Package per lo sviluppo delle infrastrutture tecnologiche dipartimentali del progetto (finanziamento infrastrutture: 618.550 euro.

• NexusLinguarum (COST Action, CA18209)

European network for Web-centred linguistic data science

1 gen 2019 - 31 dic 2023

Sito web: https://nexuslinguarum.eu/

Ruolo: Membro dei Working Groups: WG1, WG2

• Le Digital Humanities applicate alle lingue e letterature straniere (MIUR Dipartimenti di Eccellenza)

1 gen 2018 - 31 dic 2022

Sito web: https://dh.dlls.univr.it/

Per: Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere, Università di Verona

Ruolo: Responsabile scientifico dello sviluppo delle infrastrutture tecnologiche dipartimentali del Progetto di Eccellenza del Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere dell'Università di Verona, finanziato dal MUR secondo il programma Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022 (finanziamento totale di progetto: 6.075.000 euro; finanziamento infrastrutture: 851.500 euro).

• NewsReader (EU FP7 Strep Project, Grant 316404)

Building structured event indexes of large volumes of financial and economic data for decision making

1 gen 2013 - 31 dic 2015

Sito web: https://cordis.europa.eu/project/rcn/106026 en.html

Per: Fondazione Bruno Kessler (FBK)

Ruolo: Mi sono occupato della gestione del progetto per la Fondazione Bruno Kessler (Gestione Progetto, Coordinamento Attività di Ricerca e Sviluppo Tecnologico, Reporting), che ha partecipato con 13 persone per un totale complessivo di 103 PM e 744.787 euro di finanziamento EU (intero progetto: 2.800.000). Sono stato inoltre responsabile scientifico dell'intero Work Package 6 "Knowledge Store" su cui erano impegnati 32 person-month di tre partner europei di progetto: Fondazione Bruno Kessler, Italia; Vrije Universiteit Amsterdam, Olanda; Universidad Del Pais Vasco, Spagna.

• ePlanning (Progetto Di Ricerca Applicata, Finanziato dalla Provincia di Trento ai sensi della L.P. 13.12.1999, n. 6, art. 5)

Sistema esperto per la creazione di progetti educativo-didattici per alunni con Bisogni Educativi Speciali

1 gen 2013 - 31 dic 2014

Per: Fondazione Bruno Kessler (FBK)

Ruolo: Mi sono occupato della gestione del progetto per la Fondazione Bruno Kessler (Gestione Progetto, Coordinamento Attività di Ricerca e Sviluppo Tecnologico, Reporting), che ha partecipato con 6 persone. Sono stato responsabile del contributo per la Fondazione Bruno Kessler negli Obiettivi Realizzativi (il corrispettivo dei Work Packages nei progetti europei): OR2 (Formalizzazione di un modello di conoscenza - profili di competenza degli alunni, obiettivi di apprendimento e attività educativo-didattiche), OR3 (Motore di inferenza per la generazione automatica dei piani educativi individualizzati), e OR4 (Sviluppo del prototipo, sperimentazione e valutazione del sistema).

• PESCaDO (EU FP7 Strep Project, Grant 248594)

Personalized Environmental Service Configuration and Delivery Orchestration

1 gen 2010 - 31 dic 2012

Sito web: https://cordis.europa.eu/project/rcn/93834\_en.html

Per: Fondazione Bruno Kessler (FBK)

Ruolo: Mi sono occupato della gestione del progetto per la Fondazione Bruno Kessler (Gestione Progetto, Coordinamento Attività di Ricerca e Sviluppo Tecnologico, Reporting), che ha partecipato con 5 persone per un totale di 70 person-month e 505.648 euro di finanziamento EU (intero progetto: 2.785.300 euro). Sono stato inoltre responsabile scientifico dell'intero Work Package 5 "Reasoning and user-oriented decision support" su cui erano impegnati 48.5 person-month di sei partner europei di progetto: Fondazione Bruno Kessler, Italia; Universidad Pompeu Fabra, Spagna; University of Stuttgart, Germania; Helsinki Region Environmental Services Authority, Finlandia; Finnish Meteorological Institute, Finlandia; Center for Research and Technology Hellas, Grecia.

• APOSDLE (EU FP6 IP Project, Grant 027023)

Advanced process-oriented self-directed learning environment

1 mar 2006 - 28 feb 2010

Sito web: https://cordis.europa.eu/project/rcn/80574\_en.html

Per: Fondazione Bruno Kessler (FBK)

Ruolo: Responsabile scientifico del Task 7.3 "Standardization Activities" del progetto, in cui erano impegnati 21 person-month di otto partner europei di progetto: Fondazione Bruno Kessler, Italia; City University London, UK; Fraunhofer, Germany; SAP AG, Germany; Universiteit Twente, The Netherlands; Know-Center, Austria; TU Graz, Austria; Joanneum Research, Austria. Ho inoltre partecipato alle attività di ricerca e sviluppo su altri work-package.

### 2.9 Responsabilità Scientifica di Assegni di Ricerca

• Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca biennale per il programma di ricerca "Analisi dei limiti e delle potenzialità degli strumenti per il linguaggio basati su Intelligenza Artificiale per l'inclusione" (AdR4308/23, Università degli studi di Verona, INF/01). Assegnista: Dr. Marco Bombieri.

1 feb 2024 - 31 gen 2026

### 2.10 Risorse

#### 2.10.1 Strumenti

• Explicit Lyrics Detectors

Una suite di classificatori (Logistic Regression, FastText, 1D-CNN, BERT, ecc.) per determinare se il testo di una canzone contiene contenuti inappropriati per i bambini. Oltre al codice Python per il training e la valutazione dei classificatori, sono messi a disposizione anche i modelli preallenati e di immediato utilizzo, sia per la lingua inglese che per la lingua italiana

Sito web: https://github.com/rospocher/explicit-lyrics-detection/

• PSL4EA: Probabilistic Soft Logic for Entity Annotation

Un approccio basato sulla Probabilistic Soft Logic per rivedere congiuntamente, sfruttando conoscenza ontologica di background, le annotazioni NLP riguardanti entità

Sito web: https://pikes.fbk.eu/psl4ea.html

Video: http://videolectures.net/iswc2018\_rospocher\_ontology\_driven\_soft/

• JPARK: Joint Posterior Revision of NLP Annotations via Ontological Knowledge Un modello probabilistico che sfrutto conoscenza ontologica di background per migliorare la coerenza e rivedere le annotazioni NLP riguardanti entità

Sito web: https://pikes.fbk.eu/jpark.html

• KE4IR: Knowledge Extraction for Information Retrieval

Un approccio per migliorare le performance del task di document retrieval in cui il contenuto testuale è combinato con il contenuto semantico ricavato, grazie a PIKES, dall'analisi del testo (dei documenti e delle richieste) e dall'arricchimento con dati strutturati Linked Data

Sito web: https://pikes.fbk.eu/ke4ir.html

Video: http://videolectures.net/eswc2016\_rospocher\_information\_retrieval/

• PIKES: A Suite for Extracting Knowledge from Text

Uno strumento per estrarre Linked-Data Knowledge Graphs da testi in linguaggio naturale

Sito web: https://pikes.fbk.eu/

Video: https://www.youtube.com/embed/D0mcnUKc3sg

• KnowledgeStore: Scalable storage for text and RDF data

Uno strumento scalabile e robusto, basato su tecnologie del Semantic Web, per memorizzare, gestire, recuperare, e interrogare semanticamente, contenuti sia strutturati che non strutturati Sito web: https://knowledgestore.fbk.eu

Video: https://www.youtube.com/embed/YVOQaljLta4

• RDFpro: An Extensible Tool for Building Stream-Oriented RDF Processing Pipelines Uno strumento Java (disponibile sia da riga di comando che come libreria) per processare contenuto RDF

Sito web: https://rdfpro.fbk.eu

Video: https://www.youtube.com/embed/Vd2FCVRL8fk

• MoKi: The modelling wiki

Uno strumento collaborativo, ispirato a Wikipedia, per la creazione di complessi modelli aziendali (ontologie e processi di business)

• TeX-OWL: A Latex-Style Syntax for authoring OWL 2 ontologies

Una nuova sintassi stile latex per scrivere ontologie OWL 2

Sito web: https://github.com/dkmfbk/TexOwl

### 2.10.2 Ontologie

• PreMOn: Predicate Model for Ontologies

Una risorsa linguistica Linked Data per esporre, secondo le best practices del Semantic Web, le risorse legate ai predicati quali PropBank, NomBank, VerbNet and FrameNet

Sito web: https://premon.fbk.eu/

• The Event and Situation Ontology (ESO)

Una risorsa che formalizza le pre e post condizioni di eventi, e il loro effetto sulle entità che partecipano all'evento

Sito web: https://github.com/newsreader/eso/

• The PESCaDO Ontology

Un'ontologia OWL modulare in grado di rappresentare tutto il contenuto processato e prodotto da un sistema di supporta alla decisione per utenti basato su dati ambientali

Sito web: https://marcorospocher.com/backup-resources/pescado/

### • The BPMN Ontology

Una formalizzazione in OWL-DL degli elementi grafici (e le regole per combinarli in un diagramma valido) della Business Process Modelling Notation (BPMN), basato sulla specifica OMG di BPMN versione 1.1 - [Gennaio 2008]

Sito web: https://marcorospocher.com/backup-resources/bpmn/

### 2.10.3 Modelli del Linguaggio

#### • SurgicBERTa

Un modello linguistico pre-addestrato specifico per la lingua chirurgica inglese, ovvero la lingua inglese utilizzata nel dominio chirurgico. SurgicBERTa è stato ottenuto da RoBERTa attraverso un continuo pre-training via Masked-Language-Modeling su 300k frasi tratte da libri e documenti chirurgici inglesi, per un totale di 7 milioni di parole. SurgicBERTa è il primo modello linguistico pre-addestrato reso disponibile per il dominio chirurgico

Sito web: https://huggingface.co/marcobombieri/surgicberta

### 2.10.4 Risorse Linguistiche

• Robotic Surgery Propositional Bank (RSPB)

Il Robotic-Surgery Propositional Bank è il primo framebank e corpus procedurale di chirurgia robotica, annotato con etichette semantiche in stile PropBank. Partendo dal framebank originale di PropBank, l'abbiamo arricchito aggiungendo nuovi lemmi, frame e ruoli semantici necessari per coprire le specifiche informazioni del linguaggio procedurale chirurgico mancanti in inglese generale, rilasciando così il Robotic-Surgery Propositional Framebank (RSPF). Abbiamo quindi raccolto da testi di chirurgia robotica frasi as-is, per un totale di 32.448 token, e le abbiamo annotate con le etichette di RSPF. Abbiamo così ottenuto e rilasciato pubblicamente il primo corpus annotato per il dominio della chirurgia robotica che può essere utilizzato per promuovere ulteriori ricerche sull'interpretazione del linguaggio e l'estrazione di entità e relazioni procedurali dalla letteratura scientifica clinica e chirurgica

Sito web: https://gitlab.com/altairLab/robotic-surgery-propositional-bank/

### 2.10.5 Datasets

• Explicit lyrics datasets

Due dataset annotati, uno per la lingua inglese (807K canzoni) e uno per la lingua italiana (37K canzoni), costruiti partendo dai contenuti presenti in Spotify e LyricWiki, per addestrare e valutare strumenti automatici per l'identificazione di canzoni i cui testi contengono contenuti inappropriati per i bambini. Un ulteriore dataset (4K canzoni) è stato annotato manualmente con informazioni dettagliate sulla natura del contenuto esplicito delle canzoni, ovvero sul perché i testi delle canzoni sono contrassegnati come espliciti (ad esempio, linguaggio forte, riferimenti sessuali)

Sito web: https://github.com/rospocher/explicit-lyrics-detection/

• Surgical Procedural Knowledge Sentences (SPKS)

SPKS è un dataset testuale per il campo della robotica chirurgica composto da 1.958 frasi (37.022 parole e 3.999 parole uniche) annotate manualmente come procedurali e non procedurali da un annotatore esperto

Sito web: https://gitlab.com/altairLab/spks-dataset/

- Visual-Textual-Knowledge Entity Linking (VTKEL)
   VTKEL, derivato dal dataset Flickr30k-Entities, è costituito da documenti composti da un'immagine e le corrispondenti didascalie. Le menzioni visuali e testuali di ciascuna immagine e didascalia sono annotate e allineate a entità tipate secondo con le classi di YAGO
   Sito web: https://doi.org/10.6084/m9.figshare.7882781.v6
- Annotated dataset to assess the accuracy of the textual description of cultural heritage records Il dataset contiene più di 100.000 descrizioni testuali di oggetti culturali in Cultura Italia, l'aggregatore culturale nazionale italiano. Ciascuna delle descrizioni è etichettata di qualità ALTA o BASSA, in base alla sua aderenza alle linee guida di catalogazione fornite dall'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione (ICCD)

Sito web: https://doi.org/10.6084/m9.figshare.13359104.v1

### 3 Servizi Professionali e per la Comunità Scientifica

### 3.1 Partecipazioni a comitato editoriale di rivista

• Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale Information Processing & Management (Elsevier)

dal: 2 mar 2020

La rivista è in Q1 sia per COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS che per INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE (fonte Clarivate Journal Citation Reports, aprile 2023).

https://www.journals.elsevier.com/information-processing-and-management/editorial-board

• Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale Discover Artificial Intelligence (Springer Nature)

dal: 20 dic 2024

https://link.springer.com/journal/44163/editorial-board

- Guest Editor della Special Issue "The Role of Artificial Intelligence for Diversity, Equity, and Inclusion" sulla rivista Information (MDPI)

  Scadenza per invio delle proposte: "8 Febbraio 2025". La rivista è in Q2 per COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS (fonte Clarivate Journal Citation Reports, aprile 2024). https://www.mdpi.com/journal/information/special\_issues/Y7H8YYZDTV
- Guest Co-editor della Special Issue "Knowledge and Language Processing" sulla rivista Information Processing & Management (Elsevier)
  Gli articoli selezionati sono pubblicati nel Volume 57, Issue 6, November 2020 della rivista. La rivista è in Q1 sia per COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS che per INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE (fonte Clarivate Journal Citation Reports, aprile 2023).

https://www.sciencedirect.com/journal/information-processing-and-management/vol/57/issue/6

• Guest Co-editor della Special Issue "Applied Cognitive Computing: Challenges, Approaches, and Real-World Experiences" sulla rivista Progress In Artificial Intelligence (Springer) Gli articoli selezionati sono pubblicati nel Volume 7, issue 4, December 2018 della rivista. La rivista è in Q3 per COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (fonte Clarivate Journal Citation Reports, aprile 2023).

https://link.springer.com/journal/13748/volumes-and-issues/7-4

### 3.2 Attività di reviewing per rivista

• ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology (ACM TIST) Sito web: https://dl.acm.org/journal/tist

• Applied Ontology (AO)

Sito web: https://www.iospress.com/catalog/journals/applied-ontology

• Artificial Intelligence (AIJ)

Sito web: https://www.sciencedirect.com/journal/artificial-intelligence

• IEEE Internet Computing (IEEE IC)

Sito web: https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=4236

• Information Processing & Management (IP&M)

Sito web: https://www.sciencedirect.com/journal/information-processing-and-management

• Information Systems (IS)

Sito web: https://www.sciencedirect.com/journal/information-systems

• International Journal of Semantic Computing (IJSC)

Sito web: https://www.worldscientific.com/worldscinet/ijsc

• International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering (IJSEKE) Sito web: https://www.worldscientific.com/worldscinet/ijseke

• Journal of Data Semantics (JDS)

Sito web: https://link.springer.com/journal/13740/volumes-and-issues

• Journal of Information Science (JIS)

Sito web: https://journals.sagepub.com/home/jis

• Journal of Web Semantics (JWS)

Sito web: https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-web-semantics

• Natural Language Engineering (NLE)

Sito web: https://www.cambridge.org/core/journals/natural-language-engineering

• PeerJ Computer Science

Sito web: https://peerj.com/computer-science/

• Semantic Web Journal (SWJ)

Sito web: https://www.semantic-web-journal.net/

• Umanistica Digitale (UD)

Sito web: https://umanisticadigitale.unibo.it/

### 3.3 Organizzazioni di Conferenza / Workshop

• General Chair del XIV convegno dell'Associazione per l'Informatica Umanistica e la Cultura Digitale (AIUCD 2025)

11 giu 2025 - 13 giu 2025

Verona, Italy

• Chair della special track on Knowledge and Natural Language Processing (KNLP) del 40th ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (ACM-SAC2025)

31 mar 2025 - 4 apr 2025

Catania, Italy

https://klp.fbk.eu

Note: La conferenza è di classe 2 e rating A- su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

 Programme chair della 24th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW-24)

26 nov 2024 - 28 nov 2024

Amsterdam, NL

https://event.cwi.nl/ekaw2024/

Note: Comitato scientifico formato da 122 membri. La conferenza ha ricevuto 138 contributi, di cui 28 sono stati accettati. La conferenza è di classe 3 e rating B su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

• Membro del comitato organizzatore della conferenza Diversity, Accessibility and Inclusion in the Digital text and Cultural Heritage conference (DAIDH 2024)

22 mag 2024 - 24 mag 2024

Verona, IT

https://daih.eu/events/2024.05.22 daidh/

• Chair della special track on Knowledge and Natural Language Processing (KNLP) del 39th ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (ACM-SAC2024)

8 apr 2024 - 12 apr 2024

Avila, Spain

https://klp.fbk.eu

Note: Comitato scientifico formato da 40 membri. La track ha ricevuto 17 contributi, di cui 8 sono stati accettati (4 full paper e 4 poster). La conferenza è di classe 2 e rating A- su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

• Chair della special track on Knowledge and Natural Language Processing (KNLP) del 38th ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (ACM-SAC2023)

27 mar 2023 - 31 mar 2023

Tallinn, Estonia

https://doi.org/10.1145/3555776

Note: Comitato scientifico formato da 37 membri. La track ha ricevuto 29 contributi, di cui 10 sono stati accettati (7 full paper e 3 poster). La conferenza è di classe 2 e rating A- su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

• Chair della special track on Knowledge and Natural Language Processing (KNLP) del 37th ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (ACM-SAC2022)

25 apr 2022 - 29 apr 2022

Brno, Czech Republic

https://doi.org/10.1145/3535434

Note: Comitato scientifico formato da 39 membri. La track ha ricevuto 26 contributi, di cui 10 sono stati accettati (7 full paper e 3 poster). La conferenza è di classe 2 e rating A- su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

• Chair della special track su Knowledge and Language Processing (KLP) del 36th ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (ACM-SAC2021)

22 mar 2021 - 26 mar 2021

Gwangju, South Korea / Virtual

https://doi.org/10.1145/3462420

Note: Comitato scientifico formato da 37 membri. La track ha ricevuto 16 contributi, di cui

6 sono stati accettati (4 full paper e 2 poster). La conferenza è di classe 2 e rating A- su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

 Chair della special track su Knowledge and Language Processing (KLP) del 35th ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (ACM-SAC2020)

30 mar 2020 - 3 apr 2020

Brno, Czech Republic / Virtual

https://doi.org/10.1145/3389659

Note: Comitato scientifico formato da 39 membri. La track ha ricevuto 33 contributi, di cui 10 sono stati accettati (8 full paper e 2 poster). La conferenza è di classe 2 e rating A- su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

• Chair della special track su Knowledge and Language Processing (KLP) del 34th ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (ACM-SAC2019)

8 apr 2019 - 12 apr 2019

Limassol, Cyprus

https://doi.org/10.1145/3329375

Note: Comitato scientifico formato da 44 membri. La track ha ricevuto 41 contributi, di cui 14 sono stati accettati (10 full paper e 4 poster). La conferenza è di classe 2 e rating A- su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

• Chair del Doctoral Consortium della 17th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA 2018)

20 nov 2018 - 23 nov 2018

Trento, Italy

https://ceur-ws.org/Vol-2249/

Note: Comitato scientifico formato da 35 membri.

• Chair della special track su Cognitive Computing (CoCo) del 33rd ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (ACM-SAC2018)

9 apr 2018 - 13 apr 2018

Pau, France

https://doi.org/10.1145/3258634

Note: Comitato scientifico formato da 34 membri. La track ha ricevuto 16 contributi, di cui 6 sono stati accettati (4 full paper e 2 poster). La conferenza è di classe 2 e rating A- su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

• Chair della special track su Cognitive Computing (CoCo) del 32nd ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (ACM-SAC2017)

27 mar 2017 - 31 mar 2017

Marrakech, Morocco

https://doi.org/10.1145/3243944

Note: Comitato scientifico formato da 34 membri. La track ha ricevuto 17 contributi, di cui 6 sono stati accettati (4 full paper e 2 poster). La conferenza è di classe 2 e rating A- su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

• Chair del 4th International Workshop on Detection, Representation, and Exploitation of Events in the Semantic Web (DeRiVE 2015), co-locato con 12th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2015)

31 mag 2015 - 31 mag 2015

Portoroz, Slovenia

## https://ceur-ws.org/Vol-1363/

Note: Comitato scientifico formato da 17 membri.

Chair della Posters and Demos track della 13th International Semantic Web Conference (ISWC2014)
 19 ott 2014 - 23 ott 2014

Riva del Garda, Italy

https://ceur-ws.org/Vol-1272/

Note: Comitato scientifico formato da 91 membri. La conferenza è di classe 1 e rating A+ su GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating (agg. 2021).

## 3.4 Partecipazioni a Comitati di Programma di Conferenza / Workshop

Partecipazione a più di 100 Comitati Scientifici di Conferenze e Workshop di rilevanza internazionale:

- International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI): 2018, 2019, 2020
- AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI): 2018, 2019, 2020, 2021, 2023, 2024
- The Web Conference (WWW) [formerly: International World Wide Web Conference]
  - Semantics and Knowledge (Research Track): 2019, 2020
  - Web Content Analysis, Semantics, and Knowledge (Research Track): 2018
  - Posters Track: 2016
- International Semantic Web Conference (ISWC)
  - Research Track: 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 (SPC), 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025
  - Resource Track: 2017, 2020
  - InUse & Software Track: 2015
  - InUse Track: 2012, 2013, 2014
  - Doctoral Consortium: 2019
  - Journal Track: 2019
  - Posters and Demos Track: 2009, 2014, 2015
- Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL)
  - Resources and Evaluation Track: 2019
- European Conference on Artificial Intelligence (ECAI): 2020
- Information Processing & Management Conference (IP&MC): 2022
- International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW)
  - Research Track: 2012, 2014, 2016, 2018
  - Ph.D. Symposium (+ Mentoring): 2012, 2014
- Joint Conference on Lexical and Computational Semantics (\*SEM)
  - Lexical resources, linked data, ontologies Track: 2017
- European/Extended Semantic Web Conference (ESWC)
  - Main PC: 2017, 2025

- Ontology Track: 2012Ph.D. Mentor: 2016Posters & Demos: 2010
- International Conference on Formal Ontology in Information Systems (FOIS)
  - Early Career Symposium: 2014
- IEEE International Conference on Semantic Computing (IEEE-ICSC): 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
- Language Resources and Evaluation Conference (LREC): 2016, 2018, 2020, 2022, 2024
- Conference on Language, Data and Knowledge (LDK): 2019, 2021, 2023
- International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AIxIA): 2023
- International Conference on Semantic Systems (I-SEMANTICS): 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
- International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT): 2023
- Italian Conference on Computational Linguistics (CLIC-it): 2021
- Convegno Annuale dell'Associazione per l'Informatica Umanistica e la Cultura Digitale (AIUCD): 2020
- Conference on Information and Research Science Connecting to Digital and Library Science (IRCDL): 2025
- Ph.D. Conference Past, History and Memory in Language and Literary Studies (University of Verona): 2022
- International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies (BICT): 2014
- International Workshop on Sentiment Analysis & Linguistic Linked Data (SALLD): 2021
- International Workshop on Multisensory Data & Knowledge (MDK): 2021
- International Workshop on Personalization in eGovernment Services and Applications (PEGOV): 2013, 2014, 2015
- Joint OWL Experiences and Directions Workshop (OWLED) and OWL Reasoner Evaluation Workshop (ORE): 2016
- OWL: Experiences and Directions Workshop (OWLED): 2015
- Open Knowledge Base and Question Answering Workshop (OKBQA): 2016
- International Workshop on Ontology Content (OnToContent): 2012, 2013, 2014, 2015
- Workshop on the Contextual Representation of Objects and Events in Language (CREOL): 2017
- International Conference on Building and Exploring Web Based Environments (WEB): 2014, 2015, 2016
- International Conference on Advances in Semantic Processing (SEMAPRO): 2013, 2014, 2015, 2016
- Workshop on Natural Language for Artificial Intelligence (NL4AI): 2017
- International Workshop on Environmental Multimedia Retrieval: 2014, 2015

- Workshop on Semantic Web and Information Extraction (SWAIE): 2013, 2014
- International Symposium on Intelligent Informatics (ISI): 2013
- International Workshop on Vocabularies, Ontologies and Rules for the Enterprise and Beyond (VORTE): 2013
- International Conference on Artificial Intelligence, Methodology, Systems, Applications (AIM-SA): 2012
- International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS): 2012
- Workshop on Context, Information And Ontologies (CIAO): 2010

## 3.5 Chairing di sessione a Conferenza / Workshop

- Diversity, Accessibility and Inclusion in the Digital text and Cultural Heritage conference (DAI-DH 2024)
- 40th ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (ACM SAC 2024) [Knowledge and Natural Language Processing session]
- 13th Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2022) [Information Extraction (3) session]
- 36th ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (ACM SAC 2021) [Knowledge and Language Processing session]
- 17th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA 2018) [Doctoral Consortium session]
- 32nd ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing (ACM SAC 2017) [Cognitive Computing session]
- 13th International Semantic Web Conference (ISWC 2014) [NLP & IEs session]
- 13th International Semantic Web Conference (ISWC 2014) [Posters & Demos session]
- 7th IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC 2013) [ICSC (3) session]
- 18th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW 2012) [Applications of knowledge engineering session]
- 2nd Joint International Semantic Technology Conference (JIST 2012) [Ontology and Description Logics session]
- 5th IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC 2011) [NLP session]

### 3.6 Consulenze / collaborazioni scientifiche in qualità di esperto

- Membro della commissione di valutazione delle proposte progettuali per la tematica "Integrative AI for Story Telling" per la Fondazione Bruno Kessler - Spoke 2 "Integrative AI", Programma Future Artificial Intelligence, Next Generation EU, PNRR MUR M4C2 - Investimento 1.3 Partenariati Estesi 2024
- Revisore per proposte di National Centres of Competence in Research (NCCRs) del Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica (SNSF) 2024

- Consulenza scientifica su "Intelligenza Artificiale nelle Digital Humanities" per la Compagnia di San Paolo 2019

## 4 Attività Didattiche

## 4.1 Partecipazioni a Collegio di Scuola / Corso di Dottorato

• Collegio dei Docenti del Dottorato in Informatica (Università degli Studi di Verona)

dal: 1 apr2023

Cicli Dottorato: 39, 40

• Collegio dei Docenti del Dottorato in Lingue e Letterature Straniere (Università degli Studi di Verona)

1 ott 2021 - 31 mar 2023

Cicli Dottorato: 37, 38

• Collegio dei Docenti del Dottorato in Letterature Straniere, Lingue e Linguistica (Università degli Studi di Verona)

15 mar 2019 - 30 set 2021 Cicli Dottorato: 35, 36

### 4.2 Relatore di tesi di Dottorato

• Iftikhar Muhammad

Sentiment Analysis in the Financial Domain

Università degli Studi di Verona

dal: 1 ott 2023

(assieme a Marco Minozzo, Francesca Rossi (in memoriam))

• Husnain Raza

Propaganda Detection in Ukraine-Russia War Tweets: A CDA and Computational Perspective Università degli Studi di Verona

dal: 1 ott 2021

(assieme a Maria Ivana Lorenzetti)

• Marco Bombieri

Automatic extraction of robotic surgery actions from text and kinematic data

Università degli Studi di Verona

1 ott 2019 - 3 lug 2023

(assieme a Paolo Fiorini)

• Antonio Arnieri

Sound and Identity in Shakespeare's Theatre

Università degli Studi di Verona

1 gen 2019 - 15 lug 2022

(assieme a Susanna Zinato)

• Roxane Segers

Formalizing Events for Detecting Implicit Event Information in Natural Language Text

Vrije Universiteit Amsterdam

dal: 8 mag 2018

(assieme a Piek Vossen)

#### • Matteo Lorenzini

Metadata Quality Evaluation in Cultural Heritage Domain

Università degli Studi di Trento

1 nov 2017 - 15 feb 2022

(assieme a Sara Tonelli)

### • Giulio Petrucci

Learning to Learn Concept Descriptions

Università degli Studi di Trento

1 nov 2013 - 21 set 2018

(assieme a Chiara Ghidini)

### • Francesco Corcoglioniti

Frame-based Ontology Population from Text: Models, Systems and Applications

Università degli Studi di Trento

1 nov 2012 - 21 apr 2016

(assieme a Luciano Serafini)

### 4.3 Partecipazioni a Commissione di Dottorato

### • Teresa Paccosi

Tracing Sensory Events: A Frame-Based Approach to Automatically Capture and Diachronically Analyse Olfactory and Gustatory Information from Texts

Università degli Studi di Trento

14 mar 2025

#### • Patrizio Bellan

Process Extraction from Text: a Reference Corpus, a Benchmark, and a Generative AI Approach

Libera Università di Bolzano

 $2~\mathrm{lug}~2024$ 

#### • Pietro Dell'Oglio

Episode detection and mining in real world applications

Università degli Studi di Firenze, Pisa e Siena

18 apr 2024

#### • Marco Bombieri

Automatic extraction of robotic surgery actions from text and kinematic data

Università degli Studi di Verona

 $3~{\rm lug}~2023$ 

#### • Matteo Lorenzini

Metadata Quality Evaluation in Cultural Heritage Domain

Università degli Studi di Trento

15 feb 2022

### • Yaroslav Nechaev

Linking Knowledge Bases to Social Media Profiles

Università degli Studi di Trento

15 apr 2019

### 4.4 Revisore di Tesi di Dottorato

Levi Remijnse
 Underlying Pragmatic Factors in Linguistic Framing of Events
 Vrije Universiteit Amsterdam
 2025

• Patrizio Bellan

Process Extraction from Text: a Reference Corpus, a Benchmark, and a Generative AI Approach Libera Università di Bolzano 2024

# 4.5 Relatore / Co-relatore di tesi di Master / Laurea Magistrale / Laurea

- Laurea Magistrale in Informatica, Università di Trento: Rakebul Hasan (2009), Nahid E Mahbub (2009), Md Kamrul Hasan (2009), Musawar Saeed (2009), Matteo Matassoni (2014)
- LCT European Masters Program, Università di Trento: Yiqing Liang (2017)
- Laurea magistrale in Linguistics, Università degli Studi di Verona: Samaneh Eksir (2023)
- Laurea magistrale in Lingue per la comunicazione turistica e commerciale, Università degli Studi di Verona:

Beatrice Giacomazzi (2019), Francesca Tosato (2019), Silvia Cavazza Ceccato (2020), Michela Pecora (2020), Gaia Tacchini (2020), Irina Casian (2020), Erica Fattori (2020), Elisa Benedetti (2021)

- Laurea in Informatica, Università di Trento: Marco Spanò (2018)
- Laurea in Lingue e Culture per l'Editoria, Università degli Studi di Verona:
   Arianna Zanrossi (2020), Federica Pampalone (2020), Francesca Tirapelle (2020), Isabella Jaforte
   (2021), Martina Zanetti (2021), Ester Marchi (2021), Beatrice Vanoli (2021), Chiara Lazzari
   (2022), Daniela Xhupi (2022), Clarita Ferri (2022), Maria Chiara Lubbers (2024), Consuelo Dal
   Bosco Ercole (2024)
- Laurea in Lingue e Letterature per l'Editoria e i Media Digitali, Università degli Studi di Verona: Rebecca Guolo (2022), Amedeo Onnis (2022), Martina Caridi (2023), Madalina Stefan (2024), Samuele Nigrone (2024), Laura Gobbo (2024), Fabiola Carfì (2024)
- Laurea in Lingue e Culture per il Turismo e il Commercio Internazionale, Università degli Studi di Verona:

Francesca Laganà (2020), Lukasz Kolasowski (2020), Sara Turrini (2021)

 Laurea in Informatica, Università degli Studi di Verona: Mattia Donà (2023)

### 4.6 Tutoraggio / Co-tutoraggio per Stage / Borse di studio

• Borse di studio post-laurea (FBK, Trento): Gianluca Maguolo (2018)

- LCT European Masters Program, Università di Trento: Yiqing Liang (2017)
- Laurea Magistrale in Informatica, Università di Trento: Nahid E Mahbub (2009), Md Kamrul Hasan (2009)
- Laurea in Informatica, Università di Trento: Gianluca Apriceno (2015), Enrico Magnago (2015), Alessio Scussel (2016)
- Laurea in Lingue e Letterature per l'Editoria e i Media Digitali, Università degli Studi di Verona: Jasmine Touarsa (2021), Marta Cafà (2021)
- Laurea in Informatica, Università degli Studi di Verona: Mattia Donà (2023)
- Laurea in Bioinformatica, Università degli Studi di Verona: Hazem Mohamed Ahmed (2023)
- Tutor accademico per tirocini esterni degli studenti e delle studentesse dell'Università degli Studi di Verona: circa 50 studenti e studentesse (ad oggi)

## 4.7 Organizzazioni di attività didattica e summer / winter school

• Coordinamento scientifico e organizzazione della Winter School "Let's go Digital! DiLLS School in Digital Humanities (DSDH)". Winter School per studenti e studentesse di dottorato introduttiva all'applicazione delle tecnologie digitali e dell'informatica agli studi umanistici. Argomenti trattati: "The Digital Humanities as a scholarly field: an introduction (2hrs)"; "Standards for text representation in the humanities (4hrs)"; "Digitalization and semi-automatic transcription of literary texts with OCR tools (4hrs)"; "Natural Language Processing (NLP) for analyzing written textual resources (4hrs)"; "Methods and Tools for Distant Reading (4hrs)"; "Semantic Web and Linked Data technologies for the humanities (4hrs)".

Date: 11 gen 2021 - 15 gen 2021

Ore: 22

Dottorato in Letterature Straniere, Lingue e Linguistica, Università degli Studi di Verona

## 4.8 Didattica

## 4.8.1 Didattica per Dottorato

- Anno Accademico 2022-2023:
  - Python programming language
     Ore: 16, CFU: 4
     Scuola di Dottorato, Università degli Studi di Verona, Italia
- Anno Accademico 2021-2022:
  - Crash course on Python programming for the Humanities
     Ore: 12, CFU: 3
     Dottorato in Lingue e Letterature Straniere + Dottorato in Linguistica, Università degli Studi di Verona, Italia
- Anno Accademico 2020-2021:

- Natural Language Processing for analyzing written textual resources

Ore: 4, CFU: 1

Dottorato in Letterature Straniere, Lingue e Linguistica, Università degli Studi di Verona, Italia

- Semantic Web and Linked Data technologies for the humanities

Ore: 4, CFU: 1

Dottorato in Letterature Straniere, Lingue e Linguistica, Università degli Studi di Verona, Italia

- Working with Textual Files: Encodings and Regular Expressions

Ore: 4, CFU: 1

Dottorato in Letterature Straniere, Lingue e Linguistica, Università degli Studi di Verona, Italia

#### • Anno Accademico 2019-2020:

 A gentle introduction to Natural Language Processing and Semantic Web technologies for Digital Humanities research

Ore: 12, CFU: 3

Dottorato in Letterature Straniere, Lingue e Linguistica, Università degli Studi di Verona, Italia

- The eXtensible Markup Language (XML) and the Textual Encoding Initiative (TEI): standards for text representation in the humanities

Ore: 2, CFU: 0.5

Dottorato in Letterature Straniere, Lingue e Linguistica, Università degli Studi di Verona, Italia

## • Anno Accademico 2018-2019:

 A gentle introduction to Natural Language Processing and Semantic Web technologies for Digital Humanities research

Ore: 12, CFU: 3

Dottorato in Letterature Straniere, Lingue e Linguistica, Università degli Studi di Verona, Italia

### 4.8.2 Didattica per Master Universitari

- Anno Accademico 2024-2025:
  - Tecnologie assistive e strumenti digitali per l'accessibilità e inclusione

Ore: 4, CFU: 1, SSD: INFO-01/A

Master in Glottodidattica inclusiva, Università degli Studi di Verona, Italia

- Anno Accademico 2021-2022:
  - Electronic commerce and information technologies

Ore: 8, CFU: 2, SSD: INF/01

Master in English for International Business and Global Affairs, Università degli Studi di Verona, Italia

• Anno Accademico 2020-2021:

- Electronic commerce and information technologies

Ore: 8, CFU: 2, SSD: INF/01

Master in English for International Business and Global Affairs, Università degli Studi di Verona, Italia

## 4.8.3 Didattica per Corsi di Laurea / Laurea Magistrale

- Anno Accademico 2024-2025:
  - Introduzione all'informatica umanistica

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INFO-01/A

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Linguaggi di programmazione per l'ambito umanistico

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INFO-01/A

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Laboratorio avanzato di informatica umanistica (Module I)

Ore: 12, CFU: 1, SSD: INFO-01/A

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Electronic commerce

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INFO-01/A

Laurea magistrale in Lingue per la comunicazione turistica e commerciale, Università degli Studi di Verona, Italia

- Anno Accademico 2023-2024:
  - Introduzione all'informatica umanistica

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Linguaggi di programmazione per l'ambito umanistico

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Laboratorio avanzato di informatica umanistica (Module I)

Ore: 12, CFU: 1, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Electronic commerce

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea magistrale in Lingue per la comunicazione turistica e commerciale, Università degli Studi di Verona, Italia

- Anno Accademico 2022-2023:
  - Introduzione all'informatica umanistica

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Linguaggi di programmazione per l'ambito umanistico

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Sistemi informativi e basi di dati per l'ambito umanistico

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Electronic commerce

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea magistrale in Lingue per la comunicazione turistica e commerciale, Università degli Studi di Verona, Italia

### • Anno Accademico 2021-2022:

Introduzione all'informatica umanistica

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Linguaggi di programmazione per l'ambito umanistico

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Sistemi informativi e basi di dati per l'ambito umanistico

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

#### • Anno Accademico 2020-2021:

- Introduzione all'informatica umanistica

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Linguaggi di programmazione per l'ambito umanistico

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

- Informatica per gli studi umanistici

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e culture per l'editoria, Università degli Studi di Verona, Italia

#### • Anno Accademico 2019-2020:

- Introduzione all'informatica umanistica

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e letterature per l'editoria e i media digitali, Università degli Studi di Verona, Italia

— Informatica per gli studi umanistici

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea in Lingue e culture per l'editoria, Università degli Studi di Verona, Italia

Electronic commerce

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea magistrale in Lingue per la comunicazione turistica e commerciale, Università degli Studi di Verona, Italia

#### • Anno Accademico 2018-2019:

- Electronic commerce (A-L)

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea magistrale in Lingue per la comunicazione turistica e commerciale, Università degli Studi di Verona, Italia

- Electronic commerce (M-Z)

Ore: 36, CFU: 6, SSD: INF/01

Laurea magistrale in Lingue per la comunicazione turistica e commerciale, Università degli Studi di Verona, Italia

### 4.8.4 Altre attività di insegnamento

- Language Resources and Ontologies (co-titolare al 50% con Dr. Sara Tonelli) Laurea Magistrale in Filosofia e linguaggi della modernità, Università di Trento, Italia
- Lezioni per il corso Language Resources and Ontologies, Master in Human Language Technology and Interface, Università di Trento (2010-2011, 2011-2012)
- Lezioni per l'International Winter Camp on Language and Data/Knowledge, TrentoRise (2012)
- Lezioni per il corso Computational Linguistics, Laurea Magistrale in Scienze Cognitive, Università di Trento (2012)
- Lezioni per il corso Business Process Re-engineering, Laurea Magistrale in Net Economics, Università di Trento (2010, 2011)
- Lezioni per il corso Computational Complexity, Laurea Magistrale in Informatica, Università di Trento (2004, 2005)

## 5 Attività di Terza Missione

• Co-organizzazione evento pubblico: "Il caso ChatGPT - Tra prospettive di sviluppo e di regolamentazione dell'IA. Un approccio multidisciplinare". Incontro interdisciplinare organizzato dai Dipartimenti di Scienze Giuridiche, Informatica, Scienze Umane, Lingue e Letterature Straniere e Culture e Civiltà dell'Università di Verona, con l'obiettivo di affrontare con metodo multidisciplinare le importanti questioni giuridiche, tecniche, etiche e linguistiche poste dal caso "ChatGPT", tra prospettive di sviluppo e di regolamentazione dell'IA.

Sito web: https://www.dlls.univr.it/?ent=iniziativa&id=11252

Data: 21 giu 2023

## 6 Incarichi Istituzionali e Commissioni di Concorso

## 6.1 Incarichi Dipartimentali

• Coordinamento dei tecnici informatici del dipartimento relativamente allo sviluppo delle piattaforme digitali dipartimentali

28 dic 2018 - 31 dic 2023

 Membro della commissione ricerca del dipartimento dal: 15 dic 2021

### 6.2 Incarichi Didattici Istituzionali

 Referente del Corso di Studio in Lingue e Letterature per l'Editoria e i Media Digitali, Università degli Studi di Verona

1 ott 2021 - 30 set 2022

- Membro della commissione AQ (assicurazione della qualità) del Corso di Studio in Lingue e Letterature per l'Editoria e i Media Digitali, Università degli Studi di Verona 29 mag 2019 - 30 set 2022
- Membro della commissione Competenze Informatiche per i corsi di studio del Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere, Università degli Studi di Verona dal: 25 set 2019
- Valutatore delle domande a copertura degli insegnamenti del SSD INFO-01/A (INF/01) messi a bando dal Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere, Università degli Studi di Verona dal: 28 dic 2018
- Membro del gruppo di lavoro per la revisione del Corso di Studio della Laurea Magistrale in Languages, Literatures and Digital Culture (LM37), Università degli Studi di Verona 3 mar 2021 12 mag 2022

#### 6.3 Commissioni di Concorso

- Procedure selettive per Professore associato (II fascia) Settore Concorsuale 01/B1, Settore Scientifico Disciplinare INF/01: 2023pa18002 (Università degli Studi di Verona)
- Selezioni Pubbliche per RTD-A, Settore Concorsuale 01/B1, Settore Scientifico Disciplinare INF/01: PON\_INN\_RTDA\_2021\_35 (Università degli Studi di Napoli Federico II)
- Selezioni Pubbliche per ricercatore presso centro di ricerca: PNRR\_IDA\_FAIR\_2023 (Fondazione Bruno Kessler)
- Assegni di ricerca: AdR3339/19 (Università degli Studi di Verona), AdR3607/20 (Università degli Studi di Verona), AdR3634/20 (Università degli Studi di Verona), AdR3792/21 (Università degli Studi di Verona), AdR4315/23 (Università degli Studi di Verona), AdR4308/23 (Università degli Studi di Verona)
- Contratti di collaborazione: 4/2020 (Università degli Studi di Verona), 5/2020 (Università degli Studi di Verona), 6/2020 (Università degli Studi di Verona), 12/2021 (Università degli Studi di Verona), 7/2022 (Università degli Studi di Verona)
- Concorsi personale tecnico-informatico: 2019ctatd001 (Università degli Studi di Verona), cod 2019ctatd006 (Università degli Studi di Verona), 2020ctatd005 (Università degli Studi di Verona), 2022ctatd002 (Università degli Studi di Verona), 2023cta009 (Università degli Studi di Verona), 2024fpta004 (Università degli Studi di Verona)