

# Giovanni Siragusa - Curriculum Vitae

ORCID: 0000-0002-1797-7956

## Sommario

1. SINTESI.....	1
2. POSIZIONI ACCADEMICHE.....	3
3. FORMAZIONE.....	3
4. INDICATORI BIBLIOMETRICI.....	4
5. PANORAMICA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA.....	5
6. PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI GRUPPI DI RICERCA.....	6
6.1 COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI.....	6
6.2 COLLABORAZIONI NAZIONALI.....	7
7. PRINCIPALI ALTRE COLLABORAZIONI.....	7
7.1 PRINCIPALI PERIODI TRASCORSI IN VISITA PRESSO GRUPPI DI RICERCA ALL'ESTERO.....	7
8. PROGETTI DI RICERCA.....	7
8.1 PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI.....	7
8.2 PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI.....	8
9. TRASFERIMENTO TECNOLOGICO.....	8
9.1 COLLABORAZIONI CON L'INDUSTRIA.....	8
10. RUOLI CHE TESTIMONIANO UNA VISIBILITÀ INTERNAZIONALE.....	9
10.1 PARTECIPAZIONE A COMITATI DI PROGRAMMA DI CONVEGNI INTERNAZIONALI.....	9
10.2 REVISORE DI ARTICOLI IN CONFERENZE/RIVISTE INTERNAZIONALI.....	9
11. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE.....	10
11.1 ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI.....	10
11.2 ARTICOLI IN ATTI DI CONFERENZA INTERNAZIONALE PEER REVIEWED (12).....	11
12. CORSI TENUTI COME ESERCITATORE.....	12

## 1. Sintesi

Giovanni Siragusa è **Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Torino, dove è stato **Dottorando di Ricerca** a partire dal 2016.

Fa parte del **gruppo di ricerca** “Social Computing”, dove si occupa di ambito Intelligenza Artificiale (AI), Natural Language Processing (NLP), Natural Language Generation (NLG) e Legal Informatics (LI). Nell'ambito NLG, si è specializzato in Text Summarization (TS), argomento principale del suo dottorato, e più recentemente si è interessato agli Agenti Conversazionali (AG).

Ha **collaborazioni internazionali e nazionali** su temi NLP e Legal Informatics, rispettivamente coi gruppi di ricerca **Swansea University** (Prof. Livio Robaldo), **Maastricht University** (Prof. Rohan Nanda), **University of Queensland** (Prof. Guido Governatori), **University of Huddersfield** (Prof.

Grigoris Antoniou), e **University of Berkeley** (Prof. Valeria De Paiva) e **Sapienza Università di Roma** (Prof. Roberto Navigli). È inoltre stato **visiting student** presso la **Stanford University** sotto la supervisione della Prof. Cleo Condoravdi all'interno del progetto MIREL: MIning and REasoning with Legal text (<https://www.mirelproject.eu/>).

È autore, con **oltre 25 diversi coautori**, di **oltre 15 articoli scientifici in riviste e proceedings internazionali** con revisione tra pari. Ha pubblicato in diverse aree di ricerca e ha **62 citazioni** e un **H-index di 5** su Google Scholar (26 e 3 su Scopus). Negli ultimi 3 anni è stato membro del **Program Committee** della **conferenza ACM Hypertext 2019** (<https://ht.acm.org/ht2019/>), e di **2 workshop** internazionali: PICA (<https://pica.cls.ru.nl>) collocata insieme a ACM UMAP 2021 (<https://www.um.org/umap2021/>); e RELATED (<https://related.di.unito.it>) collocata insieme a ICAIL 2021 (<https://icail.lawgorithm.com.br>). È stato **revisore di un journal** internazionale (ACM Computing Surveys) e di **4 conferenze** internazionali: LOD 2019 (<https://lod2019.icas.xyz>), ICTAI 2019 (<https://conferences.computer.org/ictai/2019/#!/home>), JURIX 2020 (<https://jurix2020.law.muni.cz>) e JURIX 2021 (<https://jurix2021.mruni.eu>).

La sua **attività di ricerca** è in ambito **AI e NLP**, con lavori interdisciplinari (geografici ed economici). Questa è focalizzata in due ambiti principali del NLP: **Text Summarization** per la generazione automatica di riassunti attraverso metodi di IA, e **Topic Extraction** per tracciare l'evoluzione del pensiero economico [Di Caro et al., 2017] (collaborando col Prof. Marco Guerzoni e il Prof. Massimiliano Nuccio) e catturare il Sense Of Place (come le persone percepiscono e vivono un luogo) in ambito geografico [Siragusa and Leone, 2018].

Di Caro, L., Guerzoni, M., Nuccio, M., & Siragusa, G. (2017). A bimodal network approach to model topic dynamics. *arXiv preprint arXiv:1709.09373*.

Siragusa, G., & Leone, V. (2018, June). Such a wonderful place: extracting sense of place from Twitter. In European Semantic Web Conference (pp. 397-405). Springer, Cham.

Più recentemente si è focalizzato in ambito **Agenti Conversazionali**, dove ha iniziato una collaborazione con la Prof. Federica Cena del gruppo SIOC (Smart Interactive Objects and System) sullo studio del modello mentale degli utenti; ha in attivo una pubblicazione su questo tema [Alloatti et al., 2021] ed un articolo sul journal “International Journal of Human Computer Studies” in revisione [Alloatti et al., 2021]. In questo ambito, ha iniziato ad interessarsi agli Open Domain Chatbot.

Alloatti, F., Cena, F., Di Caro, L., Ferrod, R., & Siragusa, G. (2021). Towards Mental Model-driven Conversations. In 2021 Joint ACM Conference on Intelligent User Interfaces Workshops, ACMUI-WS 2021 (Vol. 2903, pp. 1-5). CEUR-WS.

Alloatti, F., Gasso, F., Ferrod, R., Siragusa, G., Di Caro, L. & Cena, F. (2021). A Tag-based Methodology for the Detection of User Repair Strategies in Task-Oriented Conversational Agents. In International Journal of Human Computer Studies.

Ha **partecipato a progetti di ricerca internazionali MIREL e BO-ECLI** sotto la supervisione del Prof. Luigi Di Caro, pubblicando tre articoli su conferenza e uno su journal con diversi autori nazionali e internazionali; recentemente, ha iniziato a collaborare al progetto di ricerca **ADELE** per applicare tecniche di Machine Learning e NLP alle decisioni legali. A **livello nazionale**, ha partecipato al progetto **SemBurst** supervisionato dal Prof. Luigi Di Caro, applicando tecniche di Open Information Extraction per estrarre relazioni da testi non strutturati. Le tecniche realizzate

all'interno di questo progetto sono state successivamente riutilizzate per la scrittura di due articoli su conferenza [Leone et al., 2020; Siragusa et al., 2017].

Leone, V., Siragusa, G., Di Caro, L., & Navigli, R. (2020, May). Building Semantic Grams of Human Knowledge. In Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference (pp. 2991-3000).  
Siragusa, G., Leone, V., Di Caro, L., & Schifanella, C. (2017, November). Discovering relational phrases for qualia roles through open information extraction. In International Conference on Knowledge Engineering and the Semantic Web (pp. 69-84). Springer, Cham.

## 2. Posizioni Accademiche

- 2022/04 - oggi: Assegnista di ricerca, Dipartimento di Informatica, Università di Torino (Prof. Luigi Di Caro)
- 2021/04 – 2022/03: Assegnista di ricerca, Dipartimento di Informatica, Università di Torino (Prof. Luigi Di Caro)
- 2020/12 – 2021/03: Borsista di ricerca, Dipartimento di Informatica, Università di Torino (Prof. Guido Boella)
- 2019/12 – 2020/11: Assegnista di ricerca, Dipartimento di Informatica, Università di Torino (Prof. Luigi Di Caro)
- 2018 – 2019: Assegnista di ricerca, Dipartimento di Informatica, Università di Torino (Prof. Luigi Di Caro).

## 3. Formazione

2016/10 – 2020/07: Dottorato di Ricerca in Informatica, conseguito presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino, con la tesi “Neural Network Models for Content-Aware Text Summarization” (supervisore: Prof. Luigi Di Caro)

2018/07/19 – 2018/07/23: Advanced Course on Data Science & Machine Learning (ACDL) 2018, Siena

2017/07/17 – 2017/07/21: International Summer School on Deep Learning, Bilbao

2017/03/06 – 2017/03/10: Bertinoro International Spring School, Bertinoro

2017/02/13 – 2017/02/17: International Winter School on Big Data, Bari

2013 – 2016: Laurea Magistrale in Informatica, Università di Torino, 110/110 e lode, con la tesi “Automatic Learning of Multilingua Text Revisions” (supervisori Prof. Luigi Di Caro e Ing. Davide Bonardo)

2010 – 2013: Laurea Triennale in Informatica, Università di Torino, 105/110 (supervisori Prof. Pietro Torasso e Prof. Enrico Scala)

2005 – 2010: Diploma in Ragioneria, ITSE Ettore Majorana di Torino, Indirizzo Mercurio

## 4. Indicatori Bibliometrici

I dati si riferiscono al periodo 2016-2022.

Da SCOPUS:

- N. Articoli su rivista (5 anni): 2
- N. Citazioni (10 anni): 26
- Indice H (10 anni): 2

Da Google Scholar:

- N. Citazioni: 86
- Indice H: 6
- i10-index: 3

### Overall research performance

10

Scholarly Output ⓘ

20.0% All Open Access

[View list of publications](#)

0.69

Field-Weighted Citation Impact ⓘ

[Yearly breakdown](#)

25

Citation Count ⓘ

2.5

Citations per Publication ⓘ

3

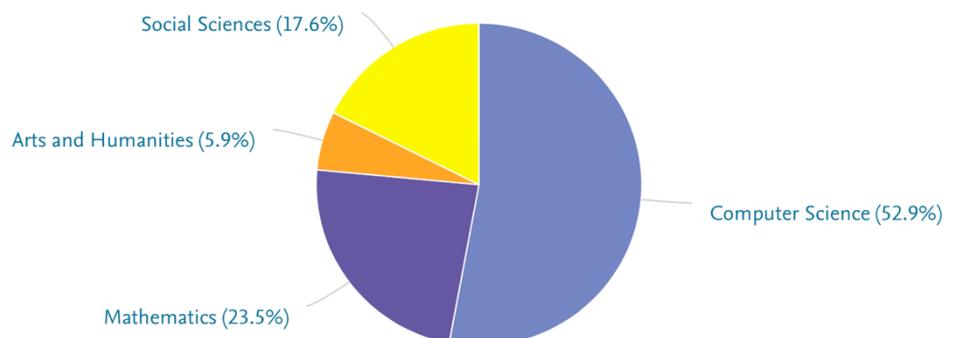
h-index ⓘ

2

h5-index ⓘ

### Publications by Subject Area

Pie Chart



## 5. Panoramica dell'attività di ricerca

Lo scopo principale della mia attività di ricerca è permettere **l'interazione tra uomo e macchina** attraverso il linguaggio naturale, utilizzando **metodi di NLP e Neural Network**. Ho svolto ricerche su Text Summarization (TS) e più recentemente Agenti Conversazionali (AC). Mi sono anche occupato di Legal Informatics (LI) e Social Science (SOC).

- TS: ho studiato tecniche di generazione dei riassunti con tecniche basate su modelli neurali **Sequence-to-Sequence con Attention Mechanism**, focalizzandomi sulla selezione delle informazioni rilevanti per la generazione del riassunto. Ho proposto nella mia tesi di dottorato un approccio chiamato "**cosine pagerank score**" che consente di selezionare le frasi rilevanti dal documento in input ed utilizzarle per generare il riassunto. La selezione avviene assegnando uno score ad ogni frase tramite l'algoritmo Pagerank; lo score varia progressivamente alla generazione del riassunto.

Siragusa, G., & Di Caro, L. (2018). A Neural Topic Summarizer: using Topic Model to enrich Abstractive Summaries. In 20th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing.

- AC: contributo che ha riguardato l'individuazione e la classificazione di **repair strategies** dalle conversazioni tra gli utenti e gli agenti conversazionali attraverso classificatori basati su Neural Networks. Più recentemente, ho iniziato lo studio degli Open Domain Chatbots con lo scopo di colmare il divario emotivo e culturale tra i messaggi dell'agente e quelli dell'essere umano.

Alloatti, F., Cena, F., Di Caro, L., Ferrod, R., & Siragusa, G. (2021). Towards Mental Model-driven Conversations. In 2021 Joint ACM Conference on Intelligent User Interfaces Workshops, ACM/IUI-WS 2021 (Vol. 2903, pp. 1-5). CEUR-WS.

- LI: relazioni tra norme giuridiche, **combinando tecniche di Neural Network e NLP**, ed estrazione di entità da testi giuridici; l'applicazione del **task di Textual Entailment** è un risultato interessante nel settore ed un articolo sull'argomento è stato pubblicato su Journal of Applied Logics.

Nanda, R., Siragusa, G., Di Caro, L., Boella, G., Grossio, L., Gerbaudo, M., & Costamagna, F. (2019). Unsupervised and supervised text similarity systems for automated identification of national implementing measures of European directives. *Artificial Intelligence and Law*, 27(2), 199-225.  
Nanda, R., Siragusa, G., Di Caro, L., Theobald, M., Boella, G., Robaldo, L., & Costamagna, F. (2017, December). Concept Recognition in European and National Law. In JURIX (pp. 193-198).  
Siragusa, G., Robaldo, L., Caro, L. D., & Violato, A. (2021). Textual Entailment for Cybersecurity: an Applicative Case. *Journal of Applied Logics*, 8(4), 975.

- SOC: analisi dei sentimenti che le persone provano verso un luogo attraverso l'analisi di messaggi su Twitter; studio dell'evoluzione di questi durante la giornata e la settimana. Analisi dell'evoluzione del pensiero scientifico-economico attraverso **metodi di Topic Modelling**.

Di Caro, L., Guerzoni, M., Nuccio, M., & Siragusa, G. (2017). A bimodal network approach to model topic dynamics. arXiv preprint arXiv:1709.09373.

Siragusa, G., & Leone, V. (2018, June). Such a wonderful place: extracting sense of place from Twitter. In European Semantic Web Conference (pp. 397-405). Springer, Cham.

Durante il Dottorato in Informatica, dal 2016, ho approfondito tecniche di NLP, Machine Learning, Neural Networks e Open Information Extraction, difendendo a Luglio 2020 la tesi di dottorato supervisionata dal Prof. Luigi Di Caro (Università di Torino).

## 6. Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca

Dal 2016 ad oggi (come dottorando prima e assegnista di ricerca attualmente) **partecipa** al gruppo di ricerca “Social Computing” coordinato dal Prof. Guido Boella del Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Torino. La sua attività di ricerca riguarda la **generazione di testo attraverso tecniche basate su NLP e Neural Networks** negli ambiti del Text Summarization e Agenti Conversazionali.

Il gruppo si avvale di collaborazioni con ricercatori e tecnici di ricerca di altri gruppi del Dipartimento di Informatica e di **collaborazioni nazionali e internazionali**, anche nell'ambito della partecipazione a progetti di ricerca.

### 6.1 Collaborazioni internazionali

Durante il suo dottorato, ha instaurato autonomamente collaborazioni scientifiche con centri di ricerca di rilievo a livello internazionale:

- Prof. Livio Robaldo (Senior Lecturer in Computational Law) del Legal Innovation Lab della Swansea University (Wales) e Prof. Rohan Nanda della Maastricht University, su LI per investigare relazioni tra norme attraverso tecniche basate su NLP, Machine Learning e Neural Networks. La collaborazione ha portato alla pubblicazione di un articolo su journal.
- Prof. Valeria de Paiva della University of Berkeley su esplorazione di concetti e loro relazioni attraverso l’utilizzo di tecniche di Open Information Extraction.

Siragusa, G., Nanda, R., De Paiva, V., & Di Caro, L. (2018, October). Relating Legal Entities via Open Information Extraction. In Research Conference on Metadata and Semantics Research (pp. 181-187). Springer, Cham.

- Prof. Guido Governatori della University of Queensland e Prof. Grigoris Antoniou della University of Huddersfield, su legal reasoning e big data.

Antoniou, G., Baryannis, G., Batsakis, S., Governatori, G., Robaldo, L., Siragusa, G., & Tachmazidis, I. (2018). Legal reasoning and big data: opportunities and challenges. *Legal Reasoning and Big Data: Opportunities and Challenges*.

Antoniou, G., Baryannis, G., Batsakis, S., Governatori, G., Islam, M. B., Liu, Q., ... & Tachmazidis, I. (2021). Large-scale Legal Reasoning with Rules and Databases. *FLAP*, 8(4), 911-940.

## 6.2 Collaborazioni nazionali

- Prof. Marco Guerzoni della Università di Milano Bicocca e Prof. Massimiliano Nuccio della Università Ca Foscari, su SOC per investigare l'evoluzione del pensiero scientifico-economico attraverso gli anni utilizzando tecniche di Topic Modelling.
- Prof. Roberto Navigli della Sapienza Università di Roma, sul progetto Semagram che mira a definire il significato di una parola basandosi sulla loro informazione semantica prototipale attraverso una struttura di slot e filler.

Leone, V., Siragusa, G., Di Caro, L., & Navigli, R. (2020, May). Building Semantic Grams of Human Knowledge. In Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference (pp. 2991-3000).

## 7. Principali altre collaborazioni

### 7.1 Principali periodi trascorsi in visita presso gruppi di ricerca all'estero

- 2018/09/10 – 2018/11/30: **Visiting PhD Student** presso Linguistic Department, **Stanford University**, California (Prof. Cleo Condoravdi) all'interno del Progetto MIREL: Mining and REasoning with Legal Text (<https://www.mirelproject.eu>) - Horizon 2020 e Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 690974 - il cui scopo è di tradurre i testi legali in rappresentazioni formali che possono essere utilizzate per effettuare ricerche di norme, compliance checking, e supporto alle decisioni. – 3 mesi

### 7.2 Collaborazioni con altri gruppi di ricerca

- Collaborazione con la Prof. Federica Cena del gruppo del gruppo SIOC (Smart Interactive Objects and System) su Agenti Conversazionali, con pubblicazione di un articolo su workshop ed un articolo che è in corso di revisione su International Journal of Human Computer Studies.

## 8. Progetti di Ricerca

### 8.1 Partecipazione a Progetti di Ricerca Internazionali

- MIREL: ha partecipato al progetto Mining and REasoning with Legal text (Horizon 2020 e Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 690974) sotto la supervisione del Prof. Luigi Di Caro (coordinatore locale per l'Università di Torino). All'interno del progetto MIREL, si è occupato dello studio di tecniche basate su NLP e Neural Network per investigare relazioni tra norme. Ha pubblicato tre articoli di ricerca (2 in conferenze ed uno su journal) all'interno del progetto.

Robaldo, L., Siragusa, G., Caro, L. D., & Violato, A. (2021). Textual Entailment for Cybersecurity: an Applicative Case. *Journal of Applied Logics*, 8(4), 975.  
Nanda, R., Siragusa, G., Di Caro, L., Boella, G., Grossio, L., Gerbaudo, M., & Costamagna, F. (2019). Unsupervised and supervised text similarity systems for automated identification of national implementing measures of European directives. *Artificial Intelligence and Law*, 27(2), 199-225.  
Nanda, R., Siragusa, G., Di Caro, L., Theobald, M., Boella, G., Robaldo, L., & Costamagna, F. (2017, December). Concept Recognition in European and National Law. In *JURIX* (pp. 193-198).

- BO-ECLI: ha partecipato al progetto BOE-CLI (bando EU JUST-JACC-2014) sotto la supervisione del Prof. Luigi Di Caro (coordinatore locale per l'Università di Torino). All'interno del progetto, si è occupato della realizzazione di una parte di regole del parser BO-ECLI [Agnoloni et al., 2017].

Agnoloni, T., Bacci, L., Peruginelli, G., van Opijnen, M., van den Oever, J., Palmirani, M., ... & Siragusa, G. (2017, December). Linking European Case Law: BO-ECLI Parser, an Open Framework for the Automatic Extraction of Legal Links. In *Jurix*(pp. 113-118).

- ADELE: collabora al progetto ADELE: Analytics for DEcision of LEGal Cases (bando EU JUST-JCOO-AG-2019) sotto la supervisione del Prof. Luigi Di Caro. Il suo ruolo nel progetto consiste nell'applicazione di tecniche di Machine Learning e NLP alle decisioni legali.

## 8.2 Partecipazione a Progetti di Ricerca Nazionali

- SemBurst: ha realizzando dei sistemi basati su Open Information Extraction per l'individuazione di relazioni semantiche tra parole. Tali relazioni sono state utilizzate all'interno del progetto per arricchire i vettori semantici costruiti. Il lavoro condotto all'interno di SemBurst ha portato alla successiva pubblicazione di due articoli [Siragusa et al., 2017; Leone et al., 2020].

Siragusa, G., Leone, V., Di Caro, L., & Schifanella, C. (2017, November). Discovering relational phrases for qualia roles through open information extraction. In *International Conference on Knowledge Engineering and the Semantic Web* (pp. 69-84). Springer, Cham.  
Leone, V., Siragusa, G., Di Caro, L., & Navigli, R. (2020, May). Building Semantic Grams of Human Knowledge. In *Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference* (pp. 2991-3000).

## 9. Trasferimento tecnologico

### 9.1 Collaborazioni con l'industria

- 2019/11 – 2020/03: ha lavorato su estrapolazione, analisi e classificazione di inserzioni commerciali per la ditta **Convey SrL**. Nel dettaglio, si è occupato di: analisi testuale per l'estrazione automatica di parole chiavi dalle inserzioni; sviluppo di classificatori per il riconoscimento di prodotti e loro categorizzazione in base alla loro descrizione testuale. Ha applicato tecniche di NLP, Machine Learning e Topic Modelling.
- 2016/11 – 2017/01: ha lavorato su un sistema di estrazione automatico di pattern di annotazione per la ditta **Nuance**. Il sistema compara i dati grezzi coi dati elaborati dagli esperti del dominio per estrarre le revisioni effettuate; tali revisioni sono successivamente

generalizzate attraverso tecniche di semantica distribuzionale (Pointwise Mutual Information) e clusterizzazione al fine di creare un insieme di espressioni regolari che possono essere applicate sul testo. La collaborazione ha portato alla pubblicazione di due articoli (conferenza e journal) insieme all'ing. Marco Tosalli.

## 10. Ruoli che testimoniano una visibilità internazionale

### 10.1 Partecipazione a comitati di programma di convegni internazionali

2022

Membro del **Program Committee** del “KM4LAW – The Knowledge Management for Law workshop” in concomitanza con 23rd International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management, Bolzano, Italia, Settembre 26-29 [GGS: non disponibile]

<https://km4law.di.unito.it/>

2021

Membro del **Program Committee** del “1<sup>st</sup> International workshop on Relations in the Legal Domain” (RELATED 2021) in concomitanza con International Conference on Artificial Intelligence and LAW (ICAIL 2021), Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasile, Giugno 21-25 [GGS: non disponibile]

<https://related.di.unito.it>

Membro del **Program Committee** del workshop “PICA: Towards a new generation of Personalized Intelligent Conversational Agents” in concomitanza con “The 29th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization” (ACM UMAP 2021), Tenuto online, Giugno 21-25 [GGS: non disponibile]

<https://pica.cls.ru.nl>

2019

Membro del **Program Committee** di ACM Hypertext 2019, Hochschule Hof - Alfons-Goppel-Platz 1, 95028 Hof, Germany, Settembre 23-26 [GGS: B]

<https://ht.acm.org/ht2019/>

### 10.2 Revisore di articoli in conferenze/riviste internazionali

2021

Revisore per la 34<sup>th</sup> International Conference on Legal Knowledge and Information Systems organised by the Foundation for Legal Knowledge Based Systems (JURIX)

<https://jurix2021.mruni.eu>

2020

Revisore per la 33<sup>rd</sup> International Conference on Legal Knowledge and Information Systems organised by the Foundation for Legal Knowledge Based Systems (JURIX)

<https://jurix2020.law.muni.cz>

Revisore per il journal ACM Computing Surveys

<https://dl.acm.org/journal/csur>

2019

Revisore per 5<sup>th</sup> International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science (LOD)

<https://lod2019.icas.xyz>

Revisore per la 31<sup>st</sup> International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI)

<https://conferences.computer.org/ictai/2019/#!/home>

## 11. Pubblicazioni scientifiche

Per ogni lavoro su rivista e conferenza sono riportati:

- Il numero totale di citazioni in Scopus, s#
- Il numero totale di citazioni in Google Scholar (al 22/10/2021), gs#

Per i lavori su rivista sono inoltre riportati i valori:

- SCImago Journal Rank (SJR) e Quartile (Q) con categoria
- Impact Factor (IF)

Mentre per i lavori di conferenza, quando disponibile, è riportato il rating GII-GRIN-SCIE (GGS) all'anno più recente in cui è disponibile.

### 11.1 Articoli su riviste internazionali

Robaldo, L., Siragusa, G., Caro, L. D., & Violato, A. (2021). Textual Entailment for Cybersecurity: an Applicative Case. *Journal of Applied Logics*, 8(4), 975.

[s#0 gs#0 IF: 0.91 SJR: 0.258 Q: 4 - Logic]

Siragusa, G., Caro, L. D., & Tosalli, M. (2019). Mining annotators' common knowledge for automatic text revision. *International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies*, 13(3), 254-263.

[s#0 gs#0 IF: 0.92 SJR: 0.343 Q:3 - Library and Information Sciences]

Alloatti, F., Gasso, F., Ferrod, R., Siragusa, G., Di Caro, L. & Cena, F. (2021). A Tag-based Methodology for the Detection of User Repair Strategies in Task-Oriented Conversational Agents. In *International Journal of Human Computer Studies*.

[IF: 6.38 SJR: 1.094 Q:1 - Engineering (miscellaneous); Hardware and Architecture; Software – in revisione]

Siragusa G. & Robaldo, L. (2022). Sentence Graph Attention For Content-Aware Summarization. In special issue “Knowledge Maps Applications and Future Perspectives” of Applied Sciences.  
[IF: 2.679 SJR: 0.435 Q:2 - Engineering (miscellaneous)]

## 11.2 Articoli in atti di conferenza internazionale peer reviewed (12)

Lanotte, M., & Siragusa, G. (2022). Analysis and Visualization of the Sense Of Place from Twitter Data. In *Proceedings of the 7th International Workshop on Social Media World Sensors* (pp. 1-7).  
[s#0 gs#0 GGS:non disponibile]

Antoniou, G., Baryannis, G., Batsakis, S., Governatori, G., Robaldo, L., Siragusa, G., & Tachmazidis, I. (2018). Legal reasoning and big data: opportunities and challenges. *Legal Reasoning and Big Data: Opportunities and Challenges*.  
[s#0 gs#8 GGS:non disponibile]

Antoniou, G., Baryannis, G., Batsakis, S., Governatori, G., Islam, M. B., Liu, Q., ... & Tachmazidis, I. (2021). Large-scale Legal Reasoning with Rules and Databases. *FLAP*, 8(4), 911-940.  
[s#3 gs#5 GGS: non disponibile]

Alloatti, F., Cena, F., Di Caro, L., Ferrod, R., & Siragusa, G. (2021). Towards Mental Model-driven Conversations. In *2021 Joint ACM Conference on Intelligent User Interfaces Workshops, ACMUI-WS 2021* (Vol. 2903, pp. 1-5). CEUR-WS.  
[s#0 gs#0 GGS:non disponibile]

Leone, V., Siragusa, G., Di Caro, L., & Navigli, R. (2020, May). Building Semantic Grams of Human Knowledge. In *Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference* (pp. 2991-3000).  
[s#3 gs#9 GGS: B]

Nanda, R., Siragusa, G., Di Caro, L., Boella, G., Grossio, L., Gerbaudo, M., & Costamagna, F. (2019). Unsupervised and supervised text similarity systems for automated identification of national implementing measures of European directives. *Artificial Intelligence and Law*, 27(2), 199-225.  
[s#14 gs#24 GGS: B-]

Siragusa, G., Nanda, R., De Paiva, V., & Di Caro, L. (2018, October). Relating Legal Entities via Open Information Extraction. In *Research Conference on Metadata and Semantics Research* (pp. 181-187). Springer, Cham.  
[s#0 gs#3 GGS: C]

Siragusa, G., & Leone, V. (2018, June). Such a wonderful place: extracting sense of place from Twitter. In *European Semantic Web Conference* (pp. 397-405). Springer, Cham.  
[s#2 gs#4 GGS: A-]

Nanda, R., Siragusa, G., Di Caro, L., Theobald, M., Boella, G., Robaldo, L., & Costamagna, F. (2017, December). Concept Recognition in European and National Law. In JURIX (pp. 193-198).

[s#5 gs#11 GGS: C]

Agnoloni, T., Bacci, L., Peruginelli, G., van Opijnen, M., van den Oever, J., Palmirani, M., ... & Siragusa, G. (2017, December). Linking European Case Law: BO-ECLI Parser, an Open Framework for the Automatic Extraction of Legal Links. In JURIX (pp. 113-118).

[s#5 gs#10 GGS: C]

Siragusa, G., Di Caro, L., & Tosalli, M. (2017, November). Automatic extraction of correction patterns from expert-revised corpora. In Research Conference on Metadata and Semantics Research (pp. 134-146). Springer, Cham.

[s#2 gs#3 GGS: C]

Siragusa, G., Leone, V., Di Caro, L., & Schifanella, C. (2017, November). Discovering relational phrases for qualia roles through open information extraction. In International Conference on Knowledge Engineering and the Semantic Web (pp. 69-84). Springer, Cham.

[s#1 gs#1 GGS: non disponibile]

Siragusa, G. (2016). Place as Topics: Analysis of Spatial and Temporal Evolution of Topics from Social Networks Data. In SIDEWAYS@ LREC (pp. 32-35).

[s#1 gs#2 GGS: non disponibile]

## 12. Corsi tenuti come Esercitatore

Abstract: ha tenuto **due corsi** come **esercitatore** presso la Struttura Universitaria Interdipartimentale in Scienze Strategiche, Università di Torino; ha inoltre tenuto il **corso “Introduction to Computer Science”** all’interno del dottorato in Law, Science and Technology. Ha tenuto come docente il corso **“Advanced Machine Learning”** all’interno del master Mathematical and Physical Methods for Aviation Sciences.

- 2022/12: Corso “Advanced Machine Learning”, 18 ore di lezione, 3 CFU, 4 studenti – responsabile del corso Prof. Susanna Terracini
- 2020/10: Corso “Introduction to Computer Science”, 15 ore, 20 studenti circa – responsabile del corso Prof. Luigi Di Caro
- 2020/01 – 2020/03: Esercitatore del corso Algoritmi (x CFU), 14 ore, 20 studenti circa – responsabile del corso Prof. Luca Paolini
- 2019/10 – 2019/12: Esercitatore del corso di Informatica II (x CFU), 14 ore, 30 studenti circa - responsabile del corso Prof. Luca Anselma

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.