

Pasquale Pavone, Ph.D.

Email: pasquale.pavone@santannapisa.it – pasquale.pavone@unimore.it

Pagina web: www.textminer.it

Attualmente sono Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Eccellenza di “**Economics and Management in the Era of Data Science**” della **Scuola Universitaria Superiore Sant’Anna di Pisa**.

Inoltre sono Docente di **Text Mining** al **Master in Big Data** dell’Università di Roma “La Sapienza”

In qualità di esperto in analisi automatica dei testi, sono anche **membro del CAPP, Centro di Analisi delle Politiche Pubbliche**, Dipartimento di Economia “Marco Biagi” Università di Modena e Reggio Emilia, www.capp.unimore.it

TEMI DI RICERCA

Metodi e tecniche di **Text Mining**; metodologie per il trattamento automatico dei dati testuali; **statistica testuale per l’analisi del contenuto**; trattamento del linguaggio naturale.

Algoritmi per l’estrazione dell’informazione, **classificazione e categorizzazione automatica dei documenti**.

Analisi delle domande aperte in indagini qualitative, focus-group, interviste, analisi del contenuto e del discorso, web-mining e analisi di mercato.

Costruzione di risorse statistico-linguistiche per l’**analisi automatica dei testi**.

FORMAZIONE

DOTTORE DI RICERCA IN ECONOMIA

Universidad de Màlaga, Facultad de Ciencias Económicas.

Titolo della Tesi: Un Método de Text Mining para la categorización Fuzzy de documentos.

Conseguito il 14 marzo 2015.

Direttori: Prof. Sergio Bolasco; Prof. Manuel Jimenez Berrocal.

DIPLOMA DI STUDI AVANZATI

Universidad de Màlaga, Facultad de Ciencias Económicas.

Corso di dottorato in “Gestión y Desarrollo Turístico Sostenible” (Spagna), 2004/2006.

LAUREA IN ECONOMIA E COMMERCIO, ORIENTAMENTO ECONOMICO GENERALE

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Facoltà di Economia.

Tesi: Un’ applicazione di Text Mining all’indagine ISTAT sull’ “Uso del Tempo”

Voto: 106/110

Relatore: Professor Sergio Bolasco, (A.A 2002-2003)

ASSEGNI DI RICERCA

15 DICEMBRE 2019 – 14 DICEMBRE 2020

Scuola Universitaria Superiore Sant’Anna di Pisa. Department of Excellence, Economics and Management in the Era of Data Science (EMbeDS).

“Analisi empirica delle dinamiche di innovazione e crescita di impresa: un approccio Data Science”.

Tutor: Professor Federico Tamagni

01 MAGGIO 2019 – 14 DICEMBRE 2019

Scuola Universitaria Superiore Sant’Anna di Pisa. Department of Excellence, Economics and Management in the Era of Data Science (EMbeDS).

“Text Mining ed Analisi Multidimensionale di testi in linguaggio naturale”.

Tutor: Prof.ssa Maria Francesca Romano

16 MARZO 2018 – 15 MARZO 2019

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Economia “Marco Biagi”.
“Analisi dei documenti per le Politiche Regionali”. Ambito scientifico disciplinare di Politica Economia.
Tutor: Prof.ssa Margherita Russo

01 FEBBRAIO 2016 – 31 GENNAIO 2017

Università degli Studi di Padova, Dipartimento FISPPA.
“Tracing the History of Words. A Portrait of Discipline Through Analysis of Keyword Count in Large Corpora of Scientific Literature”. Ambito scientifico disciplinare di Statistica Sociale.
Tutor: Prof.ssa Arjuna Tuzzi

15 DICEMBRE 2009 – 30 NOVEMBRE 2012 (per un totale di 28 mesi non consecutivi)

Scuola Superiore di Studi universitari Sant’Anna di Pisa.
“Costruzione di dizionari tematici finalizzato alla individuazione di mappe semantiche su specifiche aree tematiche”. Ambito scientifico disciplinare di Statistica Sociale.
Tutor: Prof.ssa Maria Francesca Romano

COLLABORAZIONI DI RICERCA

SCUOLA UNIVERSITARIA SUPERIORE S.ANNA DI PISA

Department of Excellence, Economics and Management in the Era of Data Science (EMbeDS).
Collaborazione di ricerca per lo svolgimento di attività di analisi del contenuto testuale del corpus di brevetti mondiali del database EPO-PATSTAT, nell’ambito del progetto GROWINPRO-Horizon2020. 04/01/2021 – 03/05/2021
Tutor: Professor Federico Tamagni

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA”

Dipartimento di Scienze Statistiche
Contratto di collaborazione nell’ambito della ricerca sul tema *Web Attivo contro la Violenza* per la “Costruzione di un vocabolario della violenza utilizzando tecniche di analisi automatica di dati testuali non strutturati”. Responsabile Scientifico del Progetto di ricerca: Prof.ssa Fiorenza Deriu. 23/01/2019 – 23/04/2019

BRUNEL UNIVERSITY LONDON

Research Assistant for “Text Analysis based on techniques of textual statistics and tools of Text Mining”
Principal investigator: Dr. Ainurul Rosli. 15 gennaio - 15 febbraio 2019

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TRE

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa.
Analisi con tecniche statistico-testuali della letteratura scientifica su terrorismo e radicalizzazione, nell’ambito del **Progetto H2020 “Trivalent”**. 01/12/2017 – 31/01/2018

SCUOLA UNIVERSITARIA SUPERIORE S.ANNA DI PISA

Analisi semantica di un Corpus di Sentenze. Progetto di Ricerca: “Text Mining e Big Data”.
1-30 novembre 2017.

EUROPEAN COMMISSION, JOINT RESEARCH CENTER (SEVILLA)

Text Mining for clustering and network analysis of techno Economic Segments Studies. 1-31 marzo 2017.
Coordinatore scientifico del gruppo di ricerca: Prof. Margherita Russo. Dipartimento “Marco Biagi”, Università di Modena e Reggio Emilia. 1-28/02/2017

UNIVERSITY OF WESTMINSTER

Research Assistant on the British-Academy Leverhulme funded project "Knowledge co-creation between universities and small and medium-sized enterprises: drivers and impact"

Principal investigator: Dr. Ainurul Rosli. 1-28 Febbraio 2017.

BORSA DI RICERCA, 16 FEBBRAIO – 15 AGOSTO 2015

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

“Analisi degli effetti sociali, economici e sanitari del sisma in Emilia” sul tema “Energie per la ricostruzione”.

Dipartimento di Economia “Marco Biagi”.

Tutor: Prof.ssa Margherita Russo.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

- Analisi delle componenti testuali in occasione delle interviste all’indagine “Energie_400”, da approfondire tramite analisi statistica multidimensionale. Progetto “Energie Sisma Emilia”, 1-28 febbraio 2017.
- Analisi linguistica e statistica dei risultati delle attività volte alla realizzazione del Progetto “Poli.in-Poli di innovazione in Toscana”, 15 gennaio 15 febbraio 2015.
- Analisi linguistica e statistica dei risultati delle attività volte alla realizzazione del Progetto “LEVE – Reti di competenze, istruzione e innovazione nella Provincia di Livorno”, 1 gennaio – 31 marzo 2014;
- Analisi linguistica e statistica all’interno del Progetto “Metalnet” – Officina Emilia, 1 marzo – 30 aprile 2013.

CONSORZIO PER LO SVILUPPO DELLE METODOLOGIE E DELL’INNOVAZIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI (MIPA)

- Classificazione di bandi di gara e appalti della regione Puglia mediante la costruzione di variabili testuali con tecniche di Text Mining. Consorzio Mipa di Roma, 15 ottobre – 15 dicembre 2010.
- Costruzione di variabili testuali con tecniche di Text Mining sui bandi di gara e gli appalti relativi a lavori stradali della regione Puglia. Consorzio Mipa di Roma, 15 giugno – 15 luglio 2006.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA”

- Costruzione di risorse statistico-linguistiche per l’analisi automatica di un testo. Dipartimento di Studi Geoeconomici, Linguistici, Statistici, Storici per l’analisi regionale, 1 ottobre – 30 novembre 2006
- Elaborazione di dati con tecniche di Text Mining. Dipartimento di Studi Geoeconomici, Linguistici, Statistici, Storici per l’analisi regionale, 15 novembre – 15 dicembre 2005.

CONSULENZE

IRS – ISTITUTO PER LA RICERCA SOCIALE

Contratto di collaborazione all’interno del progetto CO.N.T.R.O *COunter Narratives Against Racism Online* coordinato da **UNAR – Ufficio per la promozione della parità di trattamento e la rimozione delle discriminazioni fondate sulla razza o sull’origine etnica, della Presidenza del Consiglio dei ministri.**

Attività di analisi della metodologia attualmente in uso presso UNAR per l’identificazione e l’analisi dei messaggi d’odio a sfondo razziale online, al fine di predisporre un report per l’aggiornamento di detta metodologia.

30/05/2019 – 31/01/2020

AGT ENGINEERING, SOCIETÀ FORNITRICE DI SERVIZI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE

Contratto di collaborazione per l’Analisi del mercato aerospaziale attraverso la definizione di un modello di estrazione di informazioni con tecniche di Text Mining da un set di schede aziendali provenienti dal web, dicembre 2014 – gennaio 2015.

DIPARTIMENTO DELLA FUNZIONE PUBBLICA DELLA PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI DEL GOVERNO ITALIANO

Contratto di collaborazione per l'analisi automatica delle email ricevute in risposta ai quesiti posti dal Presidente del Governo, Matteo Renzi, e dal Ministro per la Semplificazione e la Pubblica Amministrazione, Marianna Madia.

Coordinatore scientifico del gruppo di ricerca Prof. Sergio Bolasco, Dipartimento Memotef dell'Università di Roma "La Sapienza", maggio-giugno 2014.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO "BICOCCA"

Contratto di collaborazione per la Content/textual analysis di bilanci di aziende europee per la valutazione della disclosure del capitale intellettuale. Dipartimento Di.Sea.De, ottobre - dicembre 2013.

GRUPPI E PROGETTI DI RICERCA

Partecipazione al Progetto di Ricerca scientifica (2019-2020), Universidad Nacional Autónoma de México, Faculty of Economy, dal titolo "Transformación digital en la cadena de suministro automotriz en México" (Digitalisation in the Automotive Supply Chain in Mexico).

(Resp. Scien. Prof. Jorge Carreto Sanginés).

Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica (2019-2020), Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna di Pisa. Department of Excellence, Economics and Management in the Era of Data Science (EMbeDS), dal titolo "HARMONization and integrative analysis of regional, national and international Cohorts on primary Sjögren's Syndrome (pSS) towards improved stratification, treatment and health policy making disease". (Resp. scien. Prof.ssa Seghieri Chiara).

Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica (2019), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Scienze Statistiche, dal titolo Web Attivo contro la Violenza, (Resp. Prof.ssa Fiorenza Deriu)

Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica (2018-2019), Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (Resp. Prof.ssa Margherita Russo) dal titolo "R&I_Mapping", in the Alp-Gov EU Project.

Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica (2016), Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (Resp. Prof.ssa Margherita Russo) dal titolo "CLUES - CLUstering and network analysis of techno-Economic Segments Studies". Research project commissioned by JRC-Digital Economy Unit in the EU PREDICT Project

Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica (2016), Università degli studi di Padova (Resp. Prof.ssa Arjuna Tuzzi) dal titolo "Tracing the History of Words. A portrait of a Discipline Through Analyses of Keyword Counts in Large Corpora of Scientific Literature. Progetto di Ricerca di Ateneo.

Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica (2015), Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (Resp. Prof.ssa Margherita Russo) dal titolo "Energie Sisma Emilia" www.energie.unimore.it, Call "Ricerca applicata", cofunded by FCRMO

Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica (2014) Dipartimento Memotef università degli Studi "La Sapienza" di Roma (Resp.Prof. Sergio Bolasco) per l'analisi automatica delle email ricevute dal Presidente del Governo, Matteo Renzi, e dal ministro per la Semplificazione e la Pubblica Amministrazione, Marianna Madia. Dipartimento della Funzione Pubblica della Presidenza del Consiglio dei ministri del Governo italiano.

Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica (2013) "Poli.in_Analisi e modellizzazione", inter-institutional research project Regione Toscana and Dipartimento di Economia Marco Biagi (Resp. Prof. Margherita Russo)

Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica (2013) "LEVE_Reti di competenze, istruzione e innovazione nella Provincia di Livorno", Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (Resp. Prof.ssa Margherita Russo).Call on "Ricerche, studi ed analisi a supporto dell'osservatorio provinciale sull'economia ed il mercato

del lavoro", Provincia di Livorno, Lotto 5 "Ricerca sulla generazione delle reti di competenza e lo sviluppo locale" www.leve-livorno.unimore.it

Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica (2013) "Metalnet" – Officina Emilia, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, (Resp. Prof.ssa Margherita Russo).
<http://www.metalnet.unimore.it/>

Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica (2013) Di.Sea.De Università degli studi di Milano Bicocca (Resp. Prof. Angelo Di Gregorio) dal titolo "Content/Textual analysis di bilanci di aziende europee per la valutazione della disclosure del capitale intellettuale"

Partecipazione al Progetto di Ricerca Scientifica (2006; 2010), presso il MIPA Consorzio per lo Sviluppo e delle innovazioni nelle Pubbliche Amministrazioni, (Resp. Dott.ssa Siriana Salvi), per la Classificazione di bandi di gara e appalti della regione Puglia.

DOCENZE

Master in Big Data

Università degli Studi Roma "La Sapienza"

Docenza per il corso di "Metodi di Analisi automatica dei testi e soluzioni di Text Mining".

AA 2020-2021 (16 ore); AA 2019-2020 (16 ore); AA 2018-2019 (20 ore); AA 2017-2018 (20 ore).

Coordinatrice del Master: Prof.ssa Fiorenza Deriu

Tutor del China Study Tour 2018 (Beijing, Shanghai)

Collaborazione nella conduzione del China Study Tour dal 03/05/2018 al 02/06/2018, organizzato dal Dipartimento di Economia Marco Biagi, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

Coordinatrice Prof.ssa Margherita Russo.

Dipartimento di Studi Linguistici e letterari

Università degli Studi di Padova

Docenza formativa di supporto per l'insegnamento di Metodi Statistici di analisi dei testi

AA 2017-2018 (20 ore).

Titolare del Corso: Prof.ssa Arjuna Tuzzi

Master di I livello in "Data Science

Università degli Studi Roma "Tor Vergata"

Docenza per il corso di "Applicazioni di Text Mining".

AA 2016-2017 (12 ORE); AA 2015-2016 (10 ore).

Coordinatrice del Master: Prof.ssa Domenica Fioredistella Iezzi

Master in Fonti Strumenti e Metodi per la Ricerca Sociale

Università degli Studi Roma "La Sapienza"

Docenza per il corso di "Text Mining e analisi dei dati testuali".

maggio-settembre 2013 (12 ore); maggio-settembre 2012 (12 ore); maggio-settembre 2011 (12 ore).

Coordinatore del Master: Prof. Giovanni B. Sgritta.

Cultore della materia

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Economia.

Membro della commissione di esami e verifiche del profitto per la materia:

Metodi Esplorativi per l'analisi dei dati e laboratorio di Data Mining. **AA 2013-2014.**

Titolare del corso: Prof. Sergio Bolasco.

Scuola Internazionale di Analisi dei Dati Testuali – Text Mining

Docenza per il corso di “Introduzione all’analisi automatica dei testi e ai Metodi e Modelli di Text Mining” Dipartimento Memotef, Facoltà di Economia, Università degli studi di Roma “La Sapienza”. Terza e seconda edizione: **novembre 2013; febbraio 2012**.
Coordinatore del Corso: Prof. Sergio Bolasco.

Corsi di formazione sul software Taltac2
Dipartimento Memotef, Facoltà di Economia, Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
Corsi base e avanzato, dal **2007 al 2013**.

PUBBLICAZIONI

Capitoli in volumi

- Pavone P. (2018). *Automatic Multiword Identification in a Specialist Corpus*. In: Tracing the Life Cycle of Ideas in the Humanities and Social Sciences, a cura di Tuzzi A., Springer, pp. 151-166. DOI 10.1007/978-3-319-97064-6. e-book ISBN 978-3-319-97064-6. ISSN 2199-0956.
- Russo M., Pavone P., Bigarelli D., Baracchi M. (2017). *La filiera automotive in Emilia-Romagna*. In: Osservatorio sulla componentistica automotive italiana 2017. Edizioni Ca'Foscari, 2017. pp. 145-172. DOI 10.14277/6969-193-5/RIIA-2-4 | Submission 2017-10-02. ISBN [ebook] 978-88-6969-193-5.
- Bolasco S, Pavone P. (2010). *Automatic dictionary and rule-based systems for extracting information from text*. In: Data Analysis and Classification, A cura di Palumbo F., Lauro C.N., Greenacre M.J., p. 189-198, BERLIN-HEIDELBERG: Springer, ISBN/ISSN: 978-3-642-03738-2, DOI: 10.1007/978-3-642-03739-9_22.
- Bolasco S., D’Avino E., Pavone P. (2007). *Analisi dei diari giornalieri con strumenti di statistica testuale e text mining*, in: “I tempi della vita quotidiana. Un approccio multidisciplinare all’analisi dell’uso del tempo.” Maria Clelia Romano (a cura di). Roma, ISTAT, pp. 309-340. ISBN 978-88-458-1554-6.

Articoli in rivista con procedure di revisione (in neretto sono indicate le riviste di Classe A per il settore concorsuale dell'Area 13/D3, Statistica Sociale e Demografia)

- Romano M.F. , Morgante G., Di Vetta G., Pavone P., Baldassarini A. *La misurazione della corruzione attraverso le sentenze della magistratura: una proposta metodologica con strumenti di text mining*, in Federalismi.it – ISSN 1826-3534 |n. 33/2020.
- Pavone P., Pagliacci F., Russo M., Righi S., Giorgi A. (2020). *Multidimensional clustering of EU regions. A contribution to orient public policies in reducing regional disparities*. Special Issue “Data Science & Social Research”, **Social indicator Research**. DOI: 10.1007/s11205-020-02324-9
- Pagliacci F., Pavone P., Russo M., Giorgi A. (2019). *Regional structural heterogeneity: evidence and policy implications for RIS3 in macro-regional strategies*, in **Regional Studies** pp.1-11, DOI: 10.1080/00343404.2019.1635689.
- Russo M., Pavone P., Cetrulo A., (2019). *Conflict and Participation in Bargaining at Company Level: The Lamborghini Case*, in "Economia & lavoro, Rivista di politica sindacale, sociologia e relazioni industriali" 1/2019, pp. 53-74, DOI: 10.7384/93830.
- Doni F., Gasperini A., Pavone P. (2016). *Early adopters of integrated reporting: The case of the mining industry in South Africa*. African Journal of Business Management, Vol.10(9), pp. 187-208, May 2016. DOI: 10.5897/AJBM2016.8029. ISSN: 1993-8233. Article number 326647358341.
- Pavone P., Romano M.F., (2013). *Models of Text Mining to measure improvements to doctoral courses suggested by “STELLA” PHD survey respondents*. In Statistica, pp 463-475, anno LXXIII n°4, 2013, Bologna. DOI: 10.6092/issn.1973-2201/4500.

Articoli in rivista con procedure di revisione. Accepted with Revisions (in neretto sono indicate le riviste di Classe A per il settore concorsuale dell'Area 13/D3, Statistica Sociale e Demografia)

- Russo M., Pavone P. (submitted 2020). Innovation policy mix across countries and regions, in **Technological Forecasting & Social Change**. Forthcoming.

- Pavone P., Pagliacci F., Russo M., Giorgi A. (submitted 2019). *R&I smart specialisation strategies: classification of EU regions' priorities. Results from automatic text analysis*, in **Research Policy**. Forthcoming.
- Rossi F., de Silva M., Rosli A., Yip N., Pavone P. (submitted 2019) *How proximity between university and industry partners affects impact. A topic detection analysis of impact reports*, in **Research Policy**. Forthcoming.

Conference Proceedings

- Antonelli F., Musolino S., Sodano P., Pavone P. (2017). *Literature Review: a meta analysis on Scientific Journals*. Conferenza sul tema "The challenges of radicalization: the role of the institutions, religious communities and civil society". Conference organized within the horizon project terrorism prevention via radicalisation counternarrative (trivalent) coordinated by Centro di Eccellenza "Altiero Spinelli" Università di Roma tre, 24/11/2017.
- Rossi F., De Silva M., Rosli A., Yip N., Pavone P. (2017). *A text mining approach to appraising and analysing the impact of academic engagement*. Conference "Resource Competition, Research Assessment and Institutional Affiliations in Academia", Technical University Munich, Munich, Germany, 25-27 September 2017.
- Pavone P., Righi R., Righi S., Russo M., (2016). *Text mining and network analysis to support improvements in legislative action. The case of the earthquake in Emilia-Romagna*. JADT2016, 7-10 giugno 2016, Nizza, Francia.
- Pavone P., Dolcetti F., Canzonetti A., D'amen B., (2016). *Riforma della Pubblica Amministrazione italiana. Text mining e sentiment della consultazione pubblica*. Proceedings JADT2016, 7-10 giugno 2016, Nizza, Francia. pp. 203-214. ISBN 978-2-7466-9067-7.
- Natilli M, Pavone P., Romano M.F., (2013). *The language of tourists in Wine and Food Blog*. In *Wine and Food Tourism – First European Conference*, Romano M. F., Natilli M, (eds). Collana Strumenti e Metodi Quantitativi, Edizioni ETS - Pisa, pp 267-286; ISBN 978-884673529-4.
- Doni F., Gasperini A., Pavone P. (2013). *The integrated report in the South African mining companies listed on the JSE Stock Exchange: analysis of non-financial information and impacts on external disclosure*. 36th Annual Congress European Accounting (EAA) (Paris, France 6-8 Maggio 2013).
- Doni F., Gasperini A., Pavone P. (2013). *Integrated report in South African mining companies listed on the Johannesburg stock exchange (JSE): Analysis of non-financial information*. In *EIASM 8th Interdisciplinary workshop on Intangibles, Intellectual Capital & extra financial information* (pp.1-38). Grenoble, Francia il 27-28 settembre 2012
- Bolasco S., Pavone P. (2012). *How the text mining measures complex phenomena in official statistics*, Proceedings of the XLVI Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Roma, 20-22 giugno 2012; ISBN 978-88-6129-882-8
- Bolasco S., Pavone P. (2011). *A Two-Level Fuzzy Classification between Different Profiles of the Gastronomic Lexicon*, in *CLADAG 2011. Book of abstract*, University of Pavia – Pavia University Press, Editoria Scientifica. ISBN: 978-88-96764-22-0
- Pavone P., Natilli M., Romano M.F. (2011). *The language of tourists in wine and food blog*, in *Wine and Food Tourism – First European Conference*, Proceedings. Edizioni ETS, pp. 67-69. ISBN 978-884672967-5
- Pavone P. (2010). *Sintagmazione del testo: una scelta per disambiguare la terminologia e ridurre le variabili di un'analisi del contenuto di un corpus*, in *Statistical Analysis of Textual Data*. Proceedings of 10th International Conference, JADT 2010. Edizioni Universitarie di Lettere Economia Diritto, vol 1, pp. 131-140. ISBN 978-88-7916-450-9
- Bolasco S., Pavone P. (2008). *Multi-class categorization based on cluster analysis and TFIDF*, in S. Heiden & B. Pincemin (eds.). *JADT2008*, Presses Universitaires de Lyon, vol. 1, pp. 209-218. ISBN 978-2-7297-0810-8.
- Bolasco S., Pavone P. (2007). *Automatic dictionary and rule-based systems for extracting information from text*, in *Classification and Data Analysis 2007. Book of short papers CLADAG2007*. EUM - Edizioni Università di Macerata, pp. 255-258. ISBN 978-88-6056-020-9.

Working Paper

- Russo M., Pavone P., (2019) What innovation policy mix does matter for which countries? Patterns emerging from multidimensional analysis on STIP Compass platform. DEMB WORKING PAPER SERIES n.159, ISSN: 2281-440X online.
- Carreto Sanginés J., Pavone P., Russo M., Simonazzi A., (2019). *Digital upgrade in the automotive supply chain in Mexico: issues and challenges*. DEMB WORKING PAPER SERIES n.153, ISSN: 2281-440X online.
- Pavone P., Pagliacci F., Russo M., Giorgi A., (2019). "R&I smart specialisation strategies: classification of EU regions' priorities. Results from automatic text analysis," DEMB WORKING PAPER SERIES n.148, ISSN: 2281-440X online.
- Russo M., Pagliacci F., Pavone P., Giorgi A. (2019). RIS3 in macro-regional strategies: tools to design and monitor integrated territorial development paths. DEMB WORKING PAPER SERIES n.145. ISSN: 2281-440X online
- Russo M., Pavone P., Pagliacci F., Righi S., Giorgi A. (2019). Detecting multidimensional clustering across EU regions. Focus on R&I smart specialisation strategies and on socio-economic and demographic conditions. DEMB WORKING PAPER SERIES n.142. ISSN: 2281-440x online.
- Russo M., Pavone P., Cetrulo A. (2018). Cinquanta anni di contrattazione di secondo livello: che cosa impariamo dal caso Lamborghini? DEMB WORKING PAPER SERIES n.130. ISSN: 2281-440X online.
- Russo M., Pavone P. (2017). WPTIP 1993-2017: a longitudinal analysis of issues, connections and impact of the discussion on technology and innovation policy at OECD. DEMB WORKING PAPER SERIES n. 119. ISSN: 2281-440X online.
- Pavone P., Russo M. (2017). Strategie, pubbliche e private, in azione per ri-costruire meglio. Analisi dei testi di quattro interviste. DEMB-Università di Modena e Reggio Emilia. DEMB Working Paper Series n. 115. ISSN: 2281-440X online
- Pavone P., Russo M. (2017). Clusters of specializations in the automotive supply chain in Italy. An empirical analysis using text mining. DEMB-Università di Modena e Reggio Emilia. DEMB WORKING PAPER SERIES n. 116. ISSN: 2281-440X online
- Pavone P., Russo M. (2015). Analisi lessico testuale delle ordinanze del Commissario Delegato alla ricostruzione in Emilia-Romagna: un contributo alla legge nazionale su emergenza e ricostruzione, DEMB Working Paper Series n. 72, pp. 28, ISSN on line: 2281-440X

PRESENTAZIONI SU INVITO A WORKSHOP E SEMINARI

Relatore al seminario dal titolo "Big Data e Violenza di Genere. Metodologie a supporto dell'analisi del sentiment" su invito della Dott.ssa Claudia Villante, presso la sede dell'ISTAT. Roma, 7/02/2020.

Relatore al seminario dal titolo "Metodologie di individuazione e analisi automatica dei contenuti di odio online" su invito dell'IRS (Istituto per la Ricerca Sociale), presso la sede dell' UNAR – Ufficio Nazionale Antidiscriminazioni Razziali della Presidenza del Consiglio dei Ministri. Palazzo Chigi, Roma, 29/01/2020.

Relazione su invito al Workshop su "RIS3 in macro-regional strategies: building a comparative framework to learn from other regions ", EUSALP Action Group 1, Palazzo Lombardia, Milano, 25/06/2019.

Relazione su invito al Workshop su "Semantic analysis for Innovation Policies", OECD CST and WPTIP Paris, France, 12-13/03/2018.

Relazione su invito al Workshop su "Techno-economic segments (TES) analysis", EU project PREDICT, JRC-European Commission, Seville, Spain, 14/02/2018.

Seminari su invito riguardo l'Analisi automatica dei Testi:

- University of International Business and Economics, Beijing, China Study Tour, 20/05/2018.
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie. Padova. 26-27-28/09/2016.
- Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università "Federico II" di Napoli. 03/12/2015.

- Su invito della Prof.ssa Simona Balbi.
- Dipartimento di Economia “Marco Biagi”, Università di Modena e Reggio Emilia. 21/04/2015.
Su invito della Prof.ssa Margherita Russo.
- Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna di Pisa, 17/01/2011
Su invito della Prof.ssa Maria Francesca Romano.

PRESENTAZIONI COME RELATORE A CONVEGNI

- Con Russo M., Righi S., Caloffi A., Rossi F., (2019). Mapping specialisations in the automotive international trade: A multilayer network analysis. ARS Social Network Analysis. University of Salerno, 28-31/10/2019.
- Con Russo M., Pagliacci F., Righi S., Giorgi A., (2019). *Detecting multidimensional clustering across EU regions*. DSSR Data Science & Social Research. Milano, 4-5/02/2019.
- Con Righi R., Righi S., Russo M., (2016). *Text mining and network analysis to support improvements in legislative action. The case of the earthquake in Emilia-Romagna*. JADT2016, 7-10 giugno 2016, Nizza, Francia.
- Con Dolcetti F., Canzonetti A., D’amen B. (2016). *Riforma della Pubblica Amministrazione italiana. Text mining e sentiment della consultazione pubblica*. JADT2016, 7-10 giugno 2016, Nizza, Francia.
- Con Bolasco S., (2012). *How the text mining measures complex phenomena in official statistic*. XLVI Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Roma, 20-22 giugno 2012;
- Con Romano M.F., Natilli M., (2011). *The language of tourists in Wine and Food Blog*. In Wine and Food Tourism – First European Conference, Pisa. Volterra, 13-15/04/2011
- Con Bolasco S., (2011). *A Two-Level Fuzzy Classification between Different Profiles of the Gastronomic Lexicon*, CLADAG 2011, University of Pavia. 7-9/09/2011 Pavia.
- (2010). *Sintagmazione del testo: una scelta per disambiguare la terminologia e ridurre le variabili di un’analisi del contenuto di un corpus*, JADT 2010, 09-11/06/2010 Roma.
- Con Bolasco S., (2008). *Multi-class categorization based on cluster analysis and TFIDF*, JADT2008, 12-14/03/2008 Lyon, Francia
- Con Bolasco S., (2007). *Automatic dictionary and rule-based systems for extracting information from text*, in Classification and Data Analysis 2007. CLADAG2007. EUM, 12-14/09/2007 Macerata
- Con Bolasco S. D’Avino E., (2005). *Analisi lessicale dei diari giornalieri con strumenti di statistica testuale e text mining*. Relazione su invito al convegno sul tema “I tempi della vita quotidiana”, Istat, Roma, 20 dicembre 2005.

Competenze informatiche specifiche

Nel corso degli anni di ricerca, sono state acquisite competenze avanzate riguardo i strumenti informatici:

- TaLTaC
- Spad
- IramuteQ
- Gephi
- TXM
- Tableau
- Lexico
- R
- Python
- SPSS

Pisa, 08/12/2020