ALLEGATO B

CURRICULUM VITAE
CELARDO LUIGI

[redacted] [redacted]
ORCID https://orcid.org/0000-0001-5406-5457
ResearchGate https://www.researchgate.net/profile/Luigi-Celardo

PROFILO GENERALE

Luigi Celardo è dottorando di ricerca in scienze sociali e statistiche, ciclo XXXVII nel contesto del PON "RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020" - DM 1061/202, nel progetto: "Tourism 2.0 and Web Analytics: A Textual Analysis of Electronic Word-of-Mouth (eWOM) in Online Reviews of the Tourism Industry" presso il Dipartimento di Scienze Sociali e Statistiche dell'Università di Napoli "Federico II", usufruendo di una borsa di studio. Nel 2023 ha svolto visiting presso *l'Université de Paris-Nanterre*, collaborando con il gruppo di ricerca *Unité Mixte de Recherche (UMR 7235), CNRS e Université Paris Nanterre* nell'ambito di sviluppo di strumenti informatici per il web scraping e Text Mining con l'impiego dei Large Language Model (LLMs). Parallelamente alla formazione quantitativa di corsi erogati dal dottorato, nel 2022 ha partecipato come uditore al Master di II livello in "Data Science" dell'Università della Calabria, caratterizzato da un percorso di formazione riguardo l'applicazione di tecniche statistiche, machine learning, linguaggi di programmazione e software statistici open source, di metodologie per la creazione e la gestione di banche dati, di metodi per la costruzione e la validazione di strumenti predittivi.

Nel 2020, ha conseguito la Laurea Magistrale cum laude in Comunicazione pubblica, sociale e politica presso l'Università di Napoli "Federico II" e nel 2017 la Laurea Triennale in Ingegneria informatica, biomedica e delle telecomunicazioni (L-08) presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

Dal 2022 è membro di *K-Synth srl*, spin-off accademico del dipartimento di Science Economiche e Statistiche della Università di Napoli Federico II (www.k-synth.com), sotto la supervisione del prof. Aria Massimo, e del prof. Cuccurullo Corrado.

Ha collaborato alle attività didattiche degli insegnamenti di Statistica (SECS-S/01) Proff. Costanzo/Misuraca) nell'ambito del corso di Laurea triennale in Economia Aziendale presso l'Università della Calabria e dell'insegnamento di Metodi Statistici per l'Analisi della Comunicazione (Prof. Misuraca) nel corso di laurea magistrale in Comunicazione pubblica, Sociale e Politica presso l'Università di Napoli "Federico II".

Ha organizzato e partecipato in quanto relatore a summer school, convegni nazionali ed internazionali.

I suoi attuali interessi di ricerca concernono diverse aree della Statistica Testuale (Text Classification e Sentiment Analysis) e dell'Analisi Spaziale, con enfasi particolare sull'applicazione di metodi quantitativi per l'analisi del linguaggio naturale, che rappresenta il principale interesse di ricerca, sviluppato nella tesi di dottorato. In particolare, la metodologia elaborata nella tesi di dottorato, G.R.A.S.S. (georeference analysis of sentiment score), costituisce un approccio innovativo per il Web Scraping di dati su piattaforme on-line, e alla conseguente analisi georeferenziata dei sentiment, applicato ai dati turistici. Più

articolatamente, le varie linee di ricerca seguite sono le seguenti: (i) Text Mining (Topic Modelling, Text Classification) ; (ii) Social Media Mining ; (iii) Statistica multivariata; (iv) Web Scraping su piattaforme social.

FORMAZIONE

Dal 2022 al Al 2024 (dicembre) Borsa di studio, al corso di **Dottorato in Scienze Sociali e Statistiche XXXVII ciclo,** PON "RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020" - DM 1061/202, Area 16 – Statistica Sociale (SECS-S/05). L'attività di studio e ricerca ha riguardato i temi del Text mining, Data Mining e Clustering spaziale che utilizza (1) R e Python per lo statistical learning. (2) Sentiment Analysis with LLMs e Lexicon-based (3) Topic Modelling and Data visualization. Titolo della tesi: "Tourism 2.0 and Web Analytics: A Textual Analysis of Electronic Word-of-Mouth (eWOM) in Online Reviews of the Tourism Industry" (tutor prof. M. Misuraca).
Data presunta discussione della tesi: Marzo 2025.

Nel 2021 (gennaio) **Master I livello** (60 CFU) di Primo Livello in Filosofia e Scienze Umane per l'insegnamento - Università Telematica Pegaso (ISCED 7).

Nel 2020 (ottobre) **Laurea Magistrale** in Comunicazione Pubblica, Sociale e Politica conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Tesi: "Racconto e Stupore". Prof. G. Pecchinenda. Voto 110/110 e lode**.**

Nel 2017 (Maggio) **Laurea Triennale** in Ingegneria Informatica, biomedica e delle Telecomunicazioni conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", con tesi dal titolo "Profili di temperatura con reticoli di Bragg uniformi e chirped.". Relatore Prof. S. Campopiano, A. Iadicicco. Voto 99/110.

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE

Buona conoscenza della lingua **inglese** e **francese**

CONOSCENZE INFORMATICHE

Linguaggi di programmazione: **Python, R, LaTex, Matlab**
Software di analisi dei dati: **SPSS, XlStat, SPAD**
Database: Scopus, Web of Science, Dimensions

ATTIVITA' DIDATTICA

CORSI E LABORATORI

Dal 2024 – ad oggi **Cultore della materia** per l'insegnamento di **Statistica** (SECS-S/05) nel corso di laurea: Economia e Management, nel dipartimento di Scienze Aziendali – Managament & Innovation systems presso l'Università degli studi di Salerno (Unisa) tenuto dal prof. Michelangelo Misuraca

Dal 2024 – ad oggi Collabora alle attività della **Summer School in Science Mapping: Produrre Systematic Literature Review** con Bibliometrix e Biblioshiny organizzata dal Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche e dallo spin-off accademico K-Synth (www.bibliometrix.org/sssm)

Nel 2023 Collabora all'attività didattica del Laboratorio di **R** tenuto dal Prof. Michelangelo Misuraca, nell'ambito del Corso di Metodi statistici per l'analisi della comunicazione (12 CFU) del Laurea Magistrale in Comunicazione pubblica, Sociale e Politica LM-88, Università degli Studi di Napoli Federico II

Nel 2022 Collabora all'attività didattica in qualità di **Tutor** per l'insegnamento di "Statistica" tenuto dal Prof. Michelangelo Misuraca, nell'ambito del Corso di Laurea in Economia Aziendale (L-18), Università della Calabria

Dal 2022 Collabora alla **supervisione dei tesisti** nell'ambito dei Corsi di Laurea di Statistica per il Turismo dell'Università della Calabria.

SEMINARI *E WEBINAR*

Nel 2024 (Dicembre) Ha partecipato, in qualità di relatore, al seminario: "**A multilevel analysis of hotel sentiment scores and prices during the 2024 Olympic Games in Paris**" in Digital Economics del Corso di Laurea in Telecommunication Engineering: Smart Sensing, Computing and Networking presso l'Università della Calabria (ore: 15:00 –16:00).

Nel 2024 (Marzo) Ha partecipato, in qualità di relatore, al seminario: "***From hermeneutics to topic modeling: acquiring knowledge from texts in the ChatGPT era.*"** Centro di Eccellenza Jean Monnet Ai-CODED, Università di Napoli L'Orientale (1 ora).

Nel 2023 (novembre) Ha tenuto un seminario dal titolo ; ***"Analyse des sentiments géoréférencés pour les points d'intérêt des touristes: le cas de Matera, capitale européenne de la culture."*** Université Paris-Nanterre, (2 ore)

ATTIVITA' ISTITUZIONALE

Dal 2023 - Ad oggi È membro del comitato organizzatore della **Summer School in Science Mapping: Produrre Systematic Literature Review con Bibliometrix e Biblioshiny** organizzata dal DiSES e dallo spin-off accademico K-Synth**.** La scuola, già alla II° edizione, ha una durata di 5 giorni e offre una formazione intensiva sui principali aspetti della bibliometria, con particolare focus sulle metriche e sulle strutture di conoscenza. La SSSM è rivolta a dottorandi, post-doc e ricercatori, affiliati a università ed enti di ricerca pubblici o privati, che intendono sviluppare competenze di analisi bibliometriche (https://www.bibliometrix.org/sssm).

Nel 2022 (luglio) È stato membro del comitato organizzatore della **16th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data** convegno biennale, aperto a tutti gli studiosi e ricercatori che lavorano nel campo dell'analisi dei dati testuali, compresa l'elaborazione del linguaggio naturale e la lessicografia, il text mining, information science, la linguistica computazionale, la sociolinguistica, analisi del discorso politico e analisi del contenuto (https://jadt2022.vadistat.org/page2.html#content9-1z).

RICERCA

INTERESSI DI RICERCA

Gli interessi di ricerca attuali si concentrano sull'applicazione di metodologie avanzate nel campo del *Text Mining*, del *Social Media Mining* e della statistica multivariata, con un'enfasi particolare su approcci innovativi per l'analisi e la classificazione dei dati in contesti interdisciplinari. Questi interessi includono:

- **Text Mining e Social Media Mining**: Sviluppo e applicazione di tecniche avanzate per l'estrazione di conoscenza da grandi corpus di dati testuali, inclusi post sui social media, recensioni online e documenti accademici. L'obiettivo è identificare pattern nascosti, comprendere il sentiment espresso e analizzare la dinamica delle interazioni digitali in tempo reale.
- **Statistica Multivariata e Metodi di Classificazione**: Utilizzo di approcci quantitativi per l'identificazione di relazioni strutturali nei dati complessi. Tecniche come analisi delle componenti principali (PCA), clustering e machine learning supervisionato vengono impiegate per sintetizzare grandi volumi di informazioni e migliorare la comprensione di fenomeni sociali e linguistici.
- **Applicazioni in Scienze Sociali, Linguistica e Informatica**: Studio delle interazioni sociali e linguistiche attraverso metodi computazionali. Le applicazioni comprendono l'analisi dell'evoluzione dei discorsi pubblici, la valutazione dell'impatto di politiche sociali e la progettazione di sistemi intelligenti per l'elaborazione del linguaggio naturale (NLP).

Questi ambiti di ricerca riflettono un approccio altamente interdisciplinare, che combina strumenti quantitativi e informatici per affrontare problematiche complesse nei settori delle

scienze sociali e della linguistica, nonché in applicazioni legate all'informatica e alla gestione dei dati.

COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

Dal 2023 - Ad oggi È membro di ***K-Synth srl,*** spin-off accademico del dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche della Università di Napoli Federico II specializzato nella ricerca, consulenza e produzione di "conoscenza", estratta da una pluralità eterogenea di grandi volumi di dati, attraverso metodi quantitativi, statistici e di data science. K-Synth opera nel campo dell'analisi quantitativa delle informazioni (informetrics), prevalentemente scientifica (scientometrics) con contenuti bibliografici (bibliometrics) (www.k-synth.unina.it

Dal 2023 È membro del panel ***Text.it***, gruppo di discussione della Società Italiana di Statistica - sezione Metodi Statistici per l'Analisi dei Dati Testuali (SIS - SDS), che si occupa dello sviluppo e dell'applicazione di tecniche innovative per l'analisi dei dati testuali attraverso metodi statistici, linguistici e computazionali

Dal 2023 È membro della ***Società Italiana di Statistica (SIS)***, associazione scientifica che promuove la ricerca e la diffusione delle metodologie statistiche nei diversi ambiti delle scienze sociali, economiche e naturali, e della ***Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica (SIEDS),*** che si dedica all'integrazione tra discipline economiche, demografiche e statistiche per affrontare temi complessi di rilevanza sociale e accademica.

CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Nel 2024 (Agosto) Relatore a Convegno **63rd ERSA Congress - Regional Science Dialogues for Peace and Sustainable Development**, Onsite in Terceira Island, Azores, Portugal & Virtual
Levratto, N., Bernard, M., Arcuri, G., Misuraca, M., & **Celardo, L**. (2024). A Multilevel Analysis of Sentiment Scores and Hotel Prices During the 2024 Olympic Games in Paris.

Nel 2024 (Giugno) Convegno **18th NooJ International Conference**, Università di Bergamo
Celardo, L., Giordano, G., Misuraca, M., & Monteleone, M. (2024). Beneath Sentiment Analysis: A Comparison of Polarity Tagging Approaches.

Nel 2024 (Giugno) Relatore a Convegno **International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT 2024)**, Séminaire des Sciences du Langage de l'UCLouvain (SeSLA), Site Saint-Louis, Brussels
Celardo, L., Misuraca, M., & Spano, M. (2024). See Naples, Then Dye: Spatial Categorisation of Tourist Attractions with Reviews' Sentiment Scores.

Nel 2024 (marzo) Relatore a Convegno **Data Science & Social Research (DSSR 2024)**, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli Studi di

Napoli Federico II
Celardo, L., Misuraca, M., & Spano, M. (2024). Georeferenced Sentiment Analysis of Tourist Attractions in the City of Naples.

Nel 2023 (settembre) Convegno **Quality of Life: Challenges and Opportunities in the Crossroads of the Mediterranean (AIQUAV),** Università degli Studi di Bari
Celardo, L., Misuraca, M., & Spano, M. (2024). Spatial Sentiment Analysis of Tourist Points of Interest.

Nel 2023 (Luglio) Relatore a Convegno **Advanced Research Methods and Analytics (CARMA 2023**), Universitat Politècnica de València
Celardo, L., Misuraca, M., & Spano, M. (2023). Georeferencing Sentiment Scores to Map and Explore Tourist Points of Interes

Nel 2023 (Maggio) Relatore a Convegno **SIEDS 2023, Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica, (SIEDS)** Università degli Studi di Napoli Federico II
Celardo, L., Misuraca, M., & Spano, M. (2023). Geo-referenced Sentiment Analysis for Tourists' Points of Interest: The Case of Matera European Capital of Culture.

SCUOLE E WORKSHOP

Nel 2022 (Agosto) Diciannovesima Scuola estiva sul metodo e la Ricerca Sociale, scuola alta formazione Paideia: **Sentiment analysis with R** presso Borgo di Tortorella (Sa)

Nel 2020 (Dicembre) Diciassettesima Scuola estiva sul metodo e la Ricerca Sociale, scuola alta formazione Paideia: **Analisi Multivariata con R e SPSS** presso Borgo di Tortorella (Sa)

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SU RIVISTE

[1.] **L. Celardo**, M. Misuraca, and M. Spano, **"Geo-referenced sentiment analysis for tourists' points of interest: The case of Matera European Capital of Culture",** *Rivista di Economia, Demografia e Statistica*, vol. 78, no. 2, pp. 103–114, 2024.

[2.] N. Levratto, G. Arcuri, M. Misuraca, and **L. Celardo**, **"A multilevel analysis of sentiment scores and hotel prices during the 2024 Olympic Games in Paris"** *Annals of Tourism Research*, 2024, [submitted].

[3.] M. Misuraca, M. Spano, and **L. Celardo**, **"E-wom and territorial analyses: The use of opinion mining in tourism",** *Turistica – Italian Journal of Tourism*, vol. 33, no. 1, pp. 79–99, 2024.

ATTI DI CONVEGNO

[4.] **L. Celardo**, G. Giordano, M. Misuraca, and M. Monteleone, "Beneath sentiment analysis: A comparison of polarity tagging approaches," in 18th NooJ International Conference. Book of Abstracts, 2024.

[5.] **L. Celardo**, M. Misuraca, and M. Spano, "Georeferenced sentiment analysis of tourist attractions in the city of naples," in 4th International Conference in Data Science & Social Research, 2024.

[6.] **L. Celardo**, M. Misuraca, and M. Spano, "See naples, then dye: Spatial categorisation of tourist attractions with reviews' sentiment scores," in Mots comptés, textes déchiffrés (JADT2024), A. Dister and D. Longrée, Eds., vol. 1, Presses Universitaires de Louvain, 2024, pp. 189–198.

[7.] **L. Celardo**, M. Misuraca, and M. Spano, "Spatial sentiment analysis of tourist points of interest," in Quality of Life: Challenges and Opportunities in the Crossroads of the Mediterranean, 2024.

[8.] N. Levratto, M. Bernard, G. Arcuri, M. Misuraca, and **L. Celardo**, "A multilevel analysis of sentiment scores and hotel prices during the 2024 olympic games in paris," in 63rd ERSA Congress – Regional Science Dialogues for Peace and Sustainable Development, 2024.

[9.] **L. Celardo**, M. Misuraca, and M. Spano, "Georeferencing sentiment scores to map and explore tourist points of interest," in Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics (CARMA2023), R. Martínez-Torres and S. Toral, Eds., Editorial UPV, 2023, pp. 115–122.

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto CELARDO LUIGI

Nato a NAPOLI **Prov. Napoli (NA) il 11/06/1993**
Attualmente residente a CASORIA **Prov. NAPOLI**
Indirizzo VIA PRINCIPE DI PIEMONTE N 34 **CAP 80026**
Telefono +39 3473634192

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia didocumentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di
certificati e dichiarazioni sostitutive *(*)*;

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia,dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorumcomprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità

DATA FIRMA

28/12/2024 [redacted]

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A.in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sonosempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt.46 e 47 del DPR 445/2000