

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Simeri



 Via Libertà, terza traversa 29 – 88900 Crotona (KR), Italia

 +39 328 2025792

 [andrea.simeri@live.it](mailto:andrea.simeri@live.it), [andrea.simeri.kr@gmail.com](mailto:andrea.simeri.kr@gmail.com)

 <https://www.linkedin.com/in/andrea-simeri>

 Google Hangout andrea.simeri

 Google Scholar Andrea Simeri

Sesso maschile | Data di nascita 02/03/1995 | Cittadinanza Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nov 2020 – Feb 2024

Ph.D. in Information and Communication Technologies

**Voto/Giudizio:** Eccellente con Lode

**Thesis:** New Developments in Deep Learning for Natural Language Processing and Explanation

**Topic:** Intelligenza artificiale, Machine & Deep Learning, Comprensione e processamento del linguaggio naturale, Data Mining, Big Data Analytics.

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES),

Università della Calabria,

Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Set 2023 – Dic 2023

PhD visiting, University Polytechnic of Valencia, Spain

**Activity:** TrustSearch research project, developing an AI tool that offers a new search experience to promote critical thinking. TrustSearch is a research project funded by the European Union. I collaborated in the Design, development, and project management phases. I worked on the creation and processing of the dataset, as well as the development of an innovative approach to Natural Language Processing (NLP) techniques for the stance detection task. Specifically, I utilized Transformer models initially developed for entailment tasks and adapted them for performing stance detection. Additionally, he employed Language Models (LLMs, i.e., ChatGPT) with prompt engineering techniques.

Dpto. Sistemas Informáticos y Computación,

PRHLT Pattern Recognition and Human Language Technology Research Center

Universitat Politècnica de València,

Cam. de Vera, Algirós, 46022 València, Spain

Set 2023 Vincitore concorso accesso programmato nazionale per corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Iscritto al corso di laurea in Medicina e Chirurgia TD (Tecnologie Digitali)

Università della Calabria (UniCal)

Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Set 2020 Abilitazione professionale: Ingegnere dell'Informazione.

Università della Calabria,

Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

2020 Conseguimento 24 CFU per l'insegnamento.

- TECNOLOGIE PER L'APPRENDIMENTO SCOLASTICO;
- DIDATTICA GENERALE;
- PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE;
- PEDAGOGIA, PEDAGOGIA SPECIALE E DIDATTICA DELL'INCLUSIONE;
- PSICOLOGIA GENERALE;
- ANTROPOLOGIA CULTURALE;
- ANTROPOLOGIA FILOSOFICA.

Università della Calabria,

Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Giu 2020 – Set 2020 **Borsa di Studio e Ricerca post laurea**  
**“Metodologie e tecniche di Attention-based Deep Learning per task di NLP”**  
Descrizione attività: Studio e sviluppo di metodologie e tecniche di attention-based deep learning per task di NLP, con enfasi su problemi e applicazioni di question answering e text prediction.

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES),

Università della Calabria,

Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Ott 2017 – Apr 2020 **INGEGNERIA INFORMATICA**  
**Laurea Magistrale 110/110 e lode (con menzione alla carriera)**  
Tesi di laurea: “BERT based Deep Learning architecture for NLP Tasks.”

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES),

Università della Calabria,

Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Ott 2014 – Set 2017

**INGEGNERIA INFORMATICA****Laurea Triennale**

Tesi di laurea: "HMM (Hidden Markov Model): Implementazione algoritmi risolutivi dei problemi canonici connessi."

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES),  
Università della Calabria,  
Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

Set 2023 – Apr 2025 (n° 19 mesi)

Progetto EXPER (Grant Agreement n. 101071329, CUP n. H23C22000940006) – profilo "diffusione cultura d'impresa", per le esigenze dell'Area Ricerca, Innovazione e Impatto Sociale dell'Università della Calabria;

Contratto di collaborazione per la prestazione d'opera sul progetto sopra indicato della durata di n°19 mesi. Le attività:

- svolgimento di attività di supporto al trasferimento tecnologico, con particolare riferimento ad attività di promozione della cultura d'impresa e di supporto alla creazione di startup dai risultati della ricerca, per le esigenze dell'Area Ricerca e dell'Area Ricerca, Innovazione e Impatto Sociale dell'Università della Calabria.
- supporto all'implementazione, per i partner dei cosiddetti "paesi widening" del progetto EXPER, di modelli di apprendimento dedicati agli studenti/ricercatori per la creazione d'impresa: Contamination Lab;
- supporto all'elaborazione dei deliverables e dei report periodici di attività previsti per l'Unical.

Università della Calabria,  
Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Ott 2022 – Feb 2023 (n° 5 mesi) Progetto di ricerca “LANDING: Location Aware and Dynamic Learning “ – CUP B21B20000220005 - presentato a valere sull'Asse 1, azione 1.1.3. del Programma Operativo Nazionale “Imprese e Competitività” 2014–2020 FESR di cui al D.M. 5° marzo 2018 e D.D. 20 novembre 2018 e ss.mm.ii.

Contratto di collaborazione per la prestazione d'opera sul progetto sopra indicato della durata di n°5 mesi, in qualità di Ingegnere dell'Informazione. Le attività svolte sono:

- Attività di supporto nelle fasi di studio, ricerca, sviluppo sperimentale ed approfondimento scientifico;
- Supporto nella cura dei rapporti con stakeholder e partner di progetto;
- Predisposizione documenti e report tecnici in collaborazione con il gruppo di ricerca interno;
- Sviluppo ed organizzazione della documentazione di supporto dei progetti;
- Supporto nella gestione degli strumenti informatici e dei canali di comunicazione previsti nell'ambito dello sviluppo delle azioni del progetto.

Università della Calabria,  
Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Da Feb 2023 Vincitore bando pubblico (Provincia di Crotona) progetto denominato: “Giovani-promotori della cultura antica e moderna” finanziato dall'Unione Province d'Italia UPI in qualità di esperto esterno informatico.

Azioni di contrasto alla dispersione scolastica e orientamento personale e professionale. Le attività svolte sono:

- Progettazione e realizzazione del sistema informativo.

### **Liceo Scientifico Statale Filolao di Crotona (KR)**

Via Acquabona snc – Crotona (KR) 88900

4 Ott 2022 – 6 Ott 2022 Partecipazione con pitch alla “Borsa della Ricerca di Salerno”

La Borsa della Ricerca è un'iniziativa ideata per favorire il contatto tra il mondo della ricerca universitaria (gruppi, dipartimenti, spin off), startup, aziende, incubatori e investitori (pubblici e privati) attraverso un format di interazione originale, in grado di favorire concretamente il trasferimento tecnologico e il sostegno economico alla ricerca.

Il Forum è l'appuntamento annuale, co-organizzato con l'Università degli Studi di Salerno, il format prevede due livelli di interazione: gli incontri one to one e i pitch.

Via Giovanni Paolo II – Campus dell'Università di Salerno, Fisciano (SA) 84084

Dic 2021 Vincitore concorso STEM Calabria: Docente di scuola secondaria di secondo grado, classe di concorso A041 (Informatica)

Università della Calabria,  
Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Da Mar 2021 – al 2023 Esercitatore Universitario: “Laboratorio di Sistemi Informativi”  
**UNICAL, Università della Calabria**

**Dipartimento:** DIMES, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica.

**Corso di Studio (CdS):** Ingegneria Informatica.

**Settore Scientifico Disciplinare (SSD):** ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI.

**Programma:**

- Tipologie di sistema informativo a supporto dei diversi processi aziendali
- Composizione di un sistema informativo e suo ciclo di vita
- Metodologie di progettazione e sviluppo
- Redazione della relazione di progetto
- Sfruttamento delle caratteristiche avanzate dei DBMS
- Project Management: CPM e PERT
- Architettura di un data warehouse
- Architetture OLTP ed OLAP per supportare i processi operativi e decisionali di un sistema informativo
- Oltre i database relazionali: XML, RDF, OWL, database noSQL

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES),  
Università della Calabria,  
Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia.

Dal 2021 – al 2023

**Esercitatore Universitario: "Networks and Systems in Bioinformatics"  
UNICAL, Università della Calabria**

**Dipartimento:** DIMES, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica.

**Corso di Studio (CdS):** Ingegneria Informatica.

**Settore Scientifico Disciplinare (SSD):** ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI.

**Programma:**

Questo corso mira a fornire agli studenti conoscenze avanzate su problemi computazionali e relative soluzioni per l'analisi di sistemi di reti biologiche, con particolare attenzione all'uso di metodologie, metodi e tecniche di teoria dei grafi, Network Science, Graph Data Mining e Machine / Deep Learning. Competenze specifiche:

- Comprensione dei principali modelli, metodi, algoritmi per l'analisi di dati e l'estrazione di conoscenza da biological networks.
- Comprensione dei problemi computazionali, anche di interesse multidisciplinare, e delle applicazioni connesse a biological networks.
- Abilità di applicare le metodologie e tecniche studiate per lo sviluppo di sistemi di analisi avanzata di dati eterogenei e complessi per l'elaborazione di informazioni e servizi di interesse in biological networks e ambiti correlati.

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES),  
Università della Calabria,  
Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia.

Feb 2021 –

**Addetto alla Ricerca e Sviluppo****Recogniform Technologies SpA**

Ricerca, inventare, formalizzare, codificare e sperimentare algoritmi e procedure nel campo del digital imaging, del pattern recognition, del data capture, NLP e negli altri settori di interesse aziendale; implementare e sviluppare tali algoritmi come librerie e/o applicazioni software mediante l'uso dei più diffusi linguaggi di programmazione; svolgere, anche direttamente presso i clienti, le eventuali attività propedeutiche all'industrializzazione e messa in produzione del software prototipato e sviluppato, quali, ad esempio, analisi dei requisiti, personalizzazione, installazione, formazione.

Deep Learning, NLP, Object Detection (Photo, Video), Python, Tensorflow, GIT.

Recogniform Technologies SpA,  
Contrada Conci Stocchi, 87036 Rende (CS), Italia.

Apr 2020 – Dic 2020

**Software Engineer****NTT DATA Italia SPA**

Metodologia di sviluppo Agile (SCRUM), Suite Atlassian (Jira, Confluence, BitBucket, Trello), Java, Spring, Oracle SQL DBMS, Swagger, Postman, GIT, JUnitTest, UML, RedHat JBoss.

NTT DATA ITALIA SPA,  
Contrada Cutura, Via Spagna 50, 87036 Rende (CS), Italia.

Giu 2020 **Vincitore finale percorso di incubazione startup UniCaLab**  
**Idea vincitrice: AIBarber.**

AIBarber è una soluzione ibrida tra un software gestionale ed una community, questo per cercare di convogliare i vantaggi di entrambi.  
Punta ad abbattere le barriere economiche e le tempistiche di messa in opera che incontra una piccola/media impresa che vuole digitalizzarsi.  
La verticalizzazione proposta in questo progetto pilota è legata al mondo dei **#Barbershop** sempre più in voga in diverse nazioni, e con un trend di circa il +11% di nuove aperture nell'ultimo anno in Italia.  
Nel breve periodo saranno integrati algoritmi di **#AI**:  
- gli utenti potranno "indossare" il nuovo taglio prima ancora di realizzarlo;  
- verranno generate delle offerte last minute per riempire i buchi nell'orario di prenotazione (tenendo in considerazione prezzo, orario, persone nelle vicinanze, ...).  
La scalabilità orizzontale di questa soluzione è enorme!

Università della Calabria,  
Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia.

Feb 2019 – Giu 2020 **Percorso di formazione, incubatore startup UniCaLab**  
UniCaLab è il progetto di Contamination Lab dell'Università della Calabria che fornisce a studenti e neolaureati di tutte le discipline le competenze per sviluppare un'idea a vocazione imprenditoriale.  
Il programma formativo UniCaLab prevede le seguenti fasi:

Academy: i corsisti (clabber) seguono le lezioni frontali e laboratori con esperti di creazione d'impresa, partecipano a challenge lanciate imprenditori del territorio coinvolti nel programma  
Pre-Acceleration: i clabber lavorano in team allo sviluppo dei progetti di impresa ideati  
Pitch session: i clabber presentano le idee progettuali, maturate durante le fasi precedenti, a una platea di esperti interni ed esterni (potenziali investitori come business angel, acceleratori, istituzioni) che decreterà i tre team vincitori  
Acceleration: i tre team vincitori seguono un percorso di mentorship intensificata per startup con l'obiettivo di avviare l'impresa.

Università della Calabria,  
Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Set 2015 – Feb 2016

**Tutor universitario**

Attività di tutoraggio retribuito, con contratto di collaboratore per le seguenti discipline:

- Informatica;
- Fisica;
- Elettrotecnica;
- Elettronica.

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES),

Università della Calabria,

Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Apr 2013 – Ago 2013

**Tirocinio**

**“In azienda per apprendere l’elettrotecnica.”**

Italsistemi S.R.L, zona passovecchio Crotone (KR), 88900.



## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre

**Italiano**

Lingue straniere

**Inglese** – Ascolto: Buono, Lettura: Autonomo, Scritto: Autonomo, Orale: Buono.  
**Spagnolo** - Ascolto: Buono, Lettura: Sufficiente, Scritto: Sufficiente, Orale: Buono.

Esperienze linguistiche

**Lingua: Inglese****Durata: 1 anno accademico****Certificato: B2+****Descrizione:** English for Academic Skills (Ph.D. students)

Centro Linguistico di Ateneo (CLA),

Università della Calabria,

Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

**Lingua: Inglese****Durata: 1 settimana****Paese di studio all'estero: Dubai, Emirati Arabi****Descrizione:** Dubai, Expo, padiglione Italia – Una settimana a Dubai per presentare il progetto vincitore all'interno del padiglione Italia dell'esposizione universale Expo a Dubai.**Progetto:** "AI-based Content Discriminator vs Misinformation". Si tratta di un sistema disponibile sottoforma di un'applicazione di semplice utilizzo per l'utente finale eseguibile su smartphone e/o su dispositivi desktop per combattere la disinformazione. Attraverso l'utilizzo di un indicatore di livello visuale, esso permette all'utente di verificare l'affidabilità delle informazioni visibili sullo schermo.**Lingua: Inglese****Durata: 1 mese****Paese di studio all'estero: Londra, Regno Unito****Descrizione:** Viaggio-studio PON effettuato con l'I.I.S. G. Donegani' di Crotone della durata di N°21 giorni presso la città di Londra, in Inghilterra dove ho seguito un corso di preparazione con tutor madrelingua di N°60h di livello B1 del CEF (Common European Framework) riconosciuto a livello internazionale presso la Malvernhouse London. Test finale e conseguimento certificato livello A2 del CEF presso il 'British Institutes'.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

---

**JOURNALS**

Tagarelli, A., Simeri, A. Unsupervised law article mining based on deep pre-trained language representation models with application to the Italian civil code. *Artif Intell Law* (2021)., ISSN:1572-8382, DOI: 10.1007/s10506-021-09301-8.

Candida M. Greco, Andrea Simeri, Andrea Tagarelli, Ester Zumpano. Transformer-based Language Models for Mental Health issues: a Survey. *Pattern Recognition Letters* (2023), ISSN:1872-7344, DOI: 10.1016/j.patrec.2023.02.016.

**CONFERENZE INTERNAZIONALI**

Lucio La Cava, Andrea Simeri, Andrea Tagarelli. The Italian Civil Code Network Analysis. In: Relations in the Legal Domain Workshop 2021. São Paulo, Brazil, June 25, 2021.

Andrea Tagarelli, Andrea Simeri. LambBERTa: Law Article Mining Based on BERT Architecture for the Italian Civil Code. In: 18th Italian Research Conference on Digital Libraries. Padova, Italy, February 24 - 25, 2022.

Lucio La Cava, Andrea Simeri, Andrea Tagarelli. LawNet-Viz: A Web-based System to Visually Explore Networks of Law Article References. In: ACR SIGIR 2022. Madrid, Spain, July 12, 2022.

Andrea Tagarelli, Andrea Simeri. LambBERTa: Law Article Mining Based on BERT Architecture for the Italian Civil Code. In: Eighth Italian Conference on Computational Linguistics. Milano, Italy, June 29 – July 1, 2022.

Andrea Simeri, Andrea Tagarelli. LambBERTa Exploring domain and task adaptation of LambBERTa models for article retrieval on the Italian Civil Code. In: 19th Italian Research Conference on Digital Libraries. Bari, Italy, February 23 - 24, 2023.

Andrea Simeri, Ivan Grubišić, Berta Chulvi and Paolo Rosso. TrustSearch: Analyzing the Stance of Media for Promoting Critical Thinking. In: SEPLN – CEDI 2024, Seminar of the Spanish Society for Natural Language Processing at the 7th Spanish Conference on Informatics June 19-20, 2024 A Coruña, Spain.

## COMPETENZE DIGITALI

Linguaggi di programmazione:

(Java, C, C++, Python, Java Script, Datalog, R, Prolog, Linux Script, Assembly, RTL (Register Transfer Language), MatLab, Maple, NED Language...)

Framework e strumenti:

Jira, Confluence, Spring, Postman, JUnit, Android Studio, React JS, React Native, Tensorflow, Keras, Pentaho, OLAP, Jade.

Applicazioni e programmi conosciuti:

(Ho realizzato numerosi progetti in diversi ambiti (di seguito ne riporto alcuni):

- Realizzazione Web App: Java, JavaScript, Freamwork ReactJS

(Ibrido Gestionale + Social Network), (E-commerce);

- Realizzazione App Mobile:Android nativo(Java), IOS nativo(Swift), CrossPlatform ReactNative

(Ibrido Gestionale + Social Network) , (Steganografia + Lettore QRCode) , (App Domotica);

- Intelligenza Atrificiale: Python, TensorFlow, Keras

(Generatore di testo coerente ad un contesto dato) , (Giocatore Autonomo gioco Go);

- Sistemi Embedded: TinyOS, nesC

(Sensore + Attuatore + Comunicazione Bluetooth + App mobile);

- Realizzazione algoritmo di ranking a basso livello: Assembly, C

(PageRank di Google);

- Business Intelligence: Pentaho + OLAP

(Simulazione arbitrato);

- Test e Simulazione codice Java multi-threaded: Uppaal;

- Programmazione ad agenti: Java JADE;)

IT Essentials: PC Hardware and Software:

Networking Academy – CISCO, 04/03/2013

ECDL o titolo equivalente:

European Informatics Passport – Eipass, 2013

## PATENTE DI GUIDA

A2, B

*Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 e dal Dlgs 196/2003*