

## PERSONAL INFORMATION

## Andrea Simeri



📍 Via Libertà, terza traversa 29 – 88900 Crotone (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](#)

Sex male | Date of birth 02/03/1995 | Nationality Italian

## EDUCATION AND TRAINING

Nov 2020 -

PhD student in Information and Communication Technologies (ICT).

**Mission:** Forming top-level professionals able to perform and coordinate research activities oriented to the development and the integration of innovative ICT systems.

**Topic:** Artificial Intelligence, Machine & Deep Learning, Natural Language Processing & Understanding, Data Mining, Big Data Analytics.

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

Università della Calabria,

Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Sep 2020

Professional qualification: Information Engineer.

Università della Calabria,

Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Jun 2020 – Sep 2020

Research

**“Attention-based Deep Learning methodologies and techniques for NLP tasks”**

Description: Study and development of attention-based deep learning methodologies and techniques for NLP tasks, with emphasis on problems and applications of question answering and text prediction.

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

Università della Calabria,

Via Pietro Bucci, 87036 Rende (CS), Italia

Oct 2017 – Apr 2020

**Master's degree in computer engineering****Vote: 110/110 e lode (with career mention)**

Thesis: "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 – Sett 2017

**Bachelor's degree in computer engineering**

Thesis: "HMM (Hidden Markov Model): Solving algorithms implementation for connected canonical problems."

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

---

**WORK EXPERIENCE**

Mar 2021 –

**University teaching assistant: "Information systems laboratory"****UNICAL, Università della Calabria****Dipartimento:** DIMES, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica.**Corso di Studio (CdS):** Computer Engineer.**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

.

Feb 2021 – [Research and development manager](#)

**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 – Dec 2020 [Software Engineer](#)

**NTT DATA Italia**

Agile (SCRUM) development methodology, 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.

Jun 2020 [Final winner startup UniCaLab](#)

**Idea: AIBarber.**

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

Feb 2019 – Jun 2020 [Training startup UniCaLab](#)

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

Set 2015 – Feb 2016

## University tutor

## Subjects:

- Computer technology;
- Physics;
- Electrical engineering;
- Electronics.

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

Apr 2013 – Aug 2013

## Internship

**“In company to learn electrical engineering.”**

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

## LANGUAGE SKILLS

Mother tongue

**Italian**

Other language

**Inglese** – Listening: Good, Reading: Autonomous, Writing: Autonomous,  
Speaking: Good.

Educational travel

**Language: English****Duration: 1 month****Location: Londra, United Kingdom****Description:** Study-trip PON with 'I.I.S. G. Donegani' from Crotona to London.  
English course of 60 hours (B1 level) CEF Common European Framework) with  
mother tongue tutors at Malvernhouse in London.

## RESEARCH ACTIVITIES

**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.

**PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCES**

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.

## DIGITAL SKILLS

IT Essentials: PC Hardware and Software:

Networking Academy – CISCO, 04/03/2013

ECDL:

European Informatics Passport – Eipass, 2013

Programming languages:

(Java, C, C++, Python, Java Script, Datalog, R,

Prolog, Linux Script, Assembly, RTL (Register Transfer Language), MatLab, Maple, NED Language...)

Framework and tools:

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

Applications and softwares:

- Web App: Java, JavaScript, Freamwork ReactJS

(hybrid management + Social Network application), (E-commerce);

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

( hybrid management + Social Network application), ) , (Steganography + QRCode reader) , (Home automation App);

- Artificial intelligence: Python, TensorFlow, Keras

(Text generator from contextual tag) , (Go's intelligent player);

- Embedded system: TinyOS, nesC

(Sensor + actuator + Bluetooth + App mobile);

- Low level code ranking algorithm: Assembly, C

(Google's PageRank);

- Business Intelligence: Pentaho + OLAP

(Arbitration simulation);

- Test and simulation of Java multi-threaded code: Uppaal;

- Agent programming: Java JADE;)

DRIVER'S LICENSE

A2, B