



Antonio Lanza

Data di nascita: 12/12/1996

CONTATTI

📍 Via Galeno 97,
87012 Castrovillari, Italia
(Abitazione)

✉ antoniolanza1996@gmail.com

☎ (+39) 3405429172

🌐 www.linkedin.com/in/lanzaantonio

👤 <https://github.com/antoniolanza1996> (GitHub)

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/2021 – ATTUALE Rende, Italia

AI Research Scientist & ML Engineer ALTILIA s.r.l.

- Lavoro nel team R&D con l'obiettivo di costruire Altilia Intelligent Automation™ - una piattaforma no/low-code, IPaaS (Intelligent Process Automation as a Service) - che democratizza l'adozione dell'intelligenza artificiale, dell'iperautomazione e dell'intelligenza decisionale su larga scala nelle organizzazioni moderne di qualsiasi dimensione.
- Conduzione ricerche all'avanguardia nell'IA, inclusa l'esplorazione di nuovi algoritmi, tecniche e approcci di Intelligent Document Processing.
- Progettazione, implementazione e gestione di pipeline di machine learning pronte per la produzione per fornire soluzioni di IA affidabili e ad alte prestazioni.

06/2020 – 12/2020 Rende, Italia

AI Research Scientist Intern ALTILIA s.r.l.

Periodo di stage in cui sono stati studiati ed implementati modelli di Deep Learning Transformer-based, i quali rappresentano lo stato dell'arte nel campo del Natural Language Processing (NLP). In particolare, sono stati approfonditi modelli di Information Retrieval (IR) e Question Answering (QA) al fine di implementare un sistema di Open Domain Question Answering (ODQA).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

08/2021 – 09/2021

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione (Sez. A dell'Albo) Università della Calabria

12/2019 – 05/2020 Dublino, Irlanda

Periodo Erasmus+ University College Dublin (UCD)

Semester GPA: 4.04/4.2

08/2018 – 12/2020 Rende, Italia

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica Università della Calabria

Percorso di studio: Big Data Analytics e Data Science

Titolo tesi: Tecniche di Deep Learning per l'Open Domain Question Answering

Voto finale: 110/110 con lode

09/2015 – 09/2018 Rende, Italia

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica Università della Calabria

Titolo tesi: Uso degli Hidden Markov Models per l'interpretazione di business process logs di basso livello

Voto finale: 110/110 con lode

08/2010 – 07/2015 Castrovillari, Italia

Diploma di Liceo Scientifico Liceo Scientifico E. Mattei

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	Scrittura
B1	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

ULTERIORI INFORMAZIONI

Competenze professionali

Competenze professionali

- Buona conoscenza di alcuni task di Machine Learning: Named Entity Recognition, Question Answering, Multi-Class e Multi-Label Text Classification, Sentiment Analysis, Aspect-based Sentiment Analysis, Document Layout Analysis, Image Classification, Object Detection/Segmentation, Optical Character Recognition, Text Summarization, Clustering, Topic Modeling.
- Buona conoscenza di soluzioni per l'Information Retrieval: sia ricerca full-text (approcci sintattici/sparsi) che neurale (approcci semantici/densi).
- Frameworks e/o librerie utilizzate nell'ambito del Machine e Deep Learning: PyTorch, FARM e Haystack di deepset, Transformers e Datasets di Hugging Face, Sentence Transformers di UKPLab, Spacy, Scikit-learn, Weights & Biases, ClearML, Detectron2, MMLCV e MMOCR di OpenMMLab, Langchain.
- Buona conoscenza nell'uso di Git, Shell scripting e Docker. Conoscenza di base di Kubernetes.
- Linguaggi di programmazione: Python e Java.
- Framework utilizzati nell'ambito dell'analisi dei Big Data: Apache Hadoop, Spark e Storm.

Onorificenze e riconoscimenti

06/2020 Dipartimento DIMES, Università della Calabria

Percorso di Eccellenza Vincitore di una borsa di studio indetta dal dipartimento DIMES. Durante questo percorso è stato approfondito il framework Apache Storm realizzando un'applicazione che analizza tweet pubblicati su Twitter in tempo reale e fornisce, mediante opportuni grafici, delle statistiche sugli hashtag e sulla provenienza degli utenti. Inoltre, è possibile anche eseguire task di sentiment analysis e spam detection.

24/05/2016 PRAXIS MMT Corp, per conto di Business Talents, Milano (MI)

Finalista del programma di Impresa Simulata BT – Edizione 2015

09/04/2015 PRAXIS MMT Corp, per conto di Young Business Talents, Milano (MI)

Vincitore del programma di Impresa Simulata YBT – Edizione 2014

21/03/2014 PRAXIS MMT Corp, per conto di Young Business Talents, Milano (MI)

Finalista del programma di Impresa Simulata YBT – Edizione 2013

Conferenze e seminari

29/05/2023 – 31/05/2023 Ital-IA 2023 - Pisa, Italy

Building a Platform for Intelligent Document Processing: Opportunities and Challenges Abstract: Companies of any size and industry still struggle in automatic business processes where human cognitive and contextualization capabilities are required to read and understand complex documents. Ongoing progress in the fields of Computer Vision and Natural Language Processing, where (large) language models are becoming increasingly and freely available, have made possible to create a new generation of Intelligent Document Processing technologies that allow automatically analyzing and understanding both documents layout and contents. In this paper we present an Intelligent Document Processing platform that makes use of hybrid AI techniques to allow document reading comprehension by means of a combination of Document Layout Analysis and recognition, table recognition and detection, context free grammars, and question answering techniques. Such a technology combines also no-code principles with high performance computing based on micro-services to streamline the execution of tasks such as document and text classification, document segmentation, entity extraction, sentiment analysis, question answering, and more.

Link <https://www.ital-ia2023.it/submission/91/paper>

24/04/2023 – 26/04/2023 ICEIS 2023 - Prague, Czech Republic

ESG Data Collection with Adaptive AI Abstract: The European Commission defines the sustainable finance as the process of taking Environmental, Social and Governance (ESG) considerations into account when making investment decisions, leading to more long-term investments in sustainable economic activities and projects. Banks, and other financial institutions, are increasingly incorporating data about ESG performances, with particular reference to risks posed by climate change, into their credit and investment portfolios evaluation methods. However, collecting the data related to ESG performances of corporate and businesses is still a difficult task. There exist no single source from which we can extract all the data. Furthermore, most important ESG data is in unstructured format, hence collecting it poses many technological and methodological challenges. In this paper we propose a method that addresses the ESG data collection problem based on AI-based approaches. We also present the implementation of the proposed method and discuss some experiments carried out on real world documents.

Link <https://www.scitepress.org/PublicationsDetail.aspx?ID=sCYU36yksi=&t=1>

08/11/2021 – 10/11/2021 Online Conference

Codemotion Online Tech Conference 2021 - Italian Edition | Autumn