

**Aggiornato al
2 dicembre 2020**

Informazioni personali

Nome / Cognome

Indirizzo

Telefono

Email

Email Professionale

PEC

Nazionalità

Data di nascita

Area di attività desiderata

Esperienza Lavorativa

Data

Tipo di impiego

Principali mansioni e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Data

Tipo di impiego

Principali mansioni e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Data

Tipo di impiego

Principali mansioni e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Data

Tipo di impiego

Principali mansioni e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Antonio Ritacco

antonio.ritacco@santannapisa.it

antonio.ritacco@postacert.it

Italiana

Sviluppo di software e algoritmi di intelligenza artificiale per il preprocessing e l'analisi di dati.

Da Gennaio 2020 a Dicembre 2020

Collaboratore di ricerca

Collaborazione al progetto di ricerca del centro ICT-COISP, sul tema "Refinement of production scheduling through dynamic product routing, considering real-time plant monitoring and optimal react".

Scuola Superiore Sant'Anna – Istituto TECIP - Area CNR, via G.Moruzzi,1 (PI)

Da Gennaio 2019 a Dicembre 2019

Borsista di ricerca

Collaborazione al progetto di ricerca del Centro ICT-Coisp, sul tema "Sviluppo, prototipazione e dimostrazione di un sistema avanzato di tele-diagnostica per impianti geotermici"

Scuola Superiore Sant'Anna – Istituto TECIP - Area CNR, via G.Moruzzi,1 (PI)

Da Gennaio 2018 a Dicembre 2018

Borsista di ricerca

Collaborazione al progetto di ricerca del Centro ICT-Coisp, sul tema "Sviluppo di algoritmi di analisi e di ottimizzazione che sfruttano grandi volumi di dati per applicazioni industriali"

Scuola Superiore Sant'Anna – Istituto TECIP - Area CNR, via G.Moruzzi,1 (PI)

Da Maggio 2017 a Dicembre 2017

Tesista tirocinante

Svolgimento del tirocinio per la laurea triennale "Implementazione in C# di algoritmi per il preprocessing di dati industriali"

Scuola Superiore Sant'Anna – Istituto TECIP - Via L. Alamanni, San Giuliano Terme (PI)

Educazione

Data
Corso di studio
Materie principali e tematiche affrontate
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Dal 12/2017 a 03/2020 (Previsto)
Laurea magistrale in Data Science and Business Informatics
Data mining, Machine learning, Social network analysis, Distributed data analysis, Business process modelling
Universita' di Pisa

Data
Corso di studio
Materie principali e tematiche affrontate
Voto
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Dal 12/2012 a 12/2017
Laurea triennale in Informatica
Fondamenti di programmazione, Reti di calcolatori, Architettura degli elaboratori, Programmazione di interfacce, Algoritmica e strutture dati
■■■■■
Universita' di Pisa

Personal skills and competences

Madrelingua
Altre lingue
Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Inglese

Competenze organizzative

Italiano

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Ottima	Ottima	Buona	Buona	Buona

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (ERL)

Ottima capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici progetti universitari e lavorativi, dove era indispensabile la collaborazione di figure diverse e con diversi background. Non mi spaventa, anzi mi stimola, lavorare sotto-pressione e assumermi responsabilità'.

Competenze tecniche

- Ottima conoscenza dell'intero pacchetto MS-Office e dell'ambiente Windows
- Ottima conoscenza di linguaggi di mark-up (LateX, HTML, XML)
- Ottima conoscenza di Visual Studio(sviluppo software .Net)
- Ottima conoscenza di framework per analisi ed esplorazione di dati (Knime, Anaconda, Dash, Spark)
- Ottima conoscenza dell' ambiente UNIX
- Ottima conoscenza di software per il versioning e integrazione (GIT)
- Ottima conoscenza di alcune tra le piu' famose librerie di machine learning e data analysis:
 - * Tensorflow
 - * Pytorch
 - * Numpy
 - * Pandas
 - * Scipy
 - * Scikit-Learn
 - * NetworkX
 - * Accord
- Ottima conoscenza di alcune tra le piu' famose librerie di data visualization:
 - * Plotly
 - * Matplotlib
 - * Seaborn
- Buona conoscenza di framework per la containerizzazione delle applicazioni (Docker, Kubernetes)
- Discreta conoscenza di framework per lo sviluppo applicazioni Android (Android Studio)

Linguaggi di programmazione

- Python (AVANZATA)
- Matlab (AVANZATA)
- C# (AVANZATA)
- SQL (OTTIMA)
- C (BUONA)
- C++ (BUONA)
- Java (BUONA)
- Javascript (BUONA)
- Ocaml (BUONA)
- F# (BUONA)

Competenze professionali

Durante l'esperienza lavorativa e in parte durante il corso degli studi, ho acquisito una approfondita conoscenza di metodologie utili alla creazione ed utilizzo proficuo di librerie per analisi di dati, creazione di modelli predittivi e framework per visualizzazione dei dati. Le principali componenti sviluppate comprendono:

- Creazione di modelli predittivi, sia standard che data-driven utilizzando tecniche avanzate di intelligenza artificiale
- Creazione di algoritmi di Image segmentation e classification utilizzando tecniche di Computer Vision e Deep Learning
- Algoritmi evolutivi per la risoluzione di problemi ottimizzazione
- Algoritmi di clustering
- Algoritmi per Outlier Detection
- Fuzzy Inference Systems
- Creazione di dashboard per analisi di serie temporali e data mining

Publicazioni

Settembre 2020	XPySom: High-Performance Self-Organizing Maps. 2020 IEEE 32nd International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD)
Ottobre 2020	AI and ML techniques for generation and assessment of products properties data. Artificial intelligence & Machine learning workshop - ESTEP 2020
Maggio 2020	Behavioral Analysis for Virtualized Network Functions: A SOM-based Approach.. CLOSER 2020
Marzo 2020	SOM-based behavioral analysis for virtualized network functions. Proceedings of the 35th Annual ACM Symposium on Applied Computing
Marzo 2020	Self-supervised pre-training of CNNs for flatness defect classification in the steel-works industry. International Journal of Advances in Intelligent Informatics
Giugno 2019	Flatness Defect Detection and Classification in Hot Rolled Steel Strips Using Convolutional Neural Networks. International Work-Conference on Artificial Neural Networks
Ottobre 2017	Smart Data Pre-Processing Modules and Graphical User Interfaces for Machine Learning Tasks . International Journal of Simulation: Systems, Science and Technology

Brevetti

2019 (IT)	T. CUCINOTTA, M. VANNUCCI, A. RITACCO, G. LANCIANO : METODO PER IDENTIFICARE E CLASSIFICARE LE MODALITA' COMPORTAMENTALI DI UNA PLURALITA' DI DATI RELATIVI AD UN'INFRASTRUTTURA TELEFONICA PER LA NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION . FILED PATENT
2019 (IT)	T. CUCINOTTA, M. VANNUCCI, A. RITACCO, G. LANCIANO : METODO PER PREDIRE L'EVOLUZIONE TEMPORALE DI UNA PLURALITA' DI DATI RELATIVI AD UN'INFRASTRUTTURA TELEFONICA PER LA NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION . FILED PATENT

Informazioni aggiuntive

Patente(i) di guida

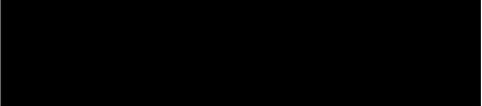


Interessi personali

- Cucina e lievitati
- Pesca sportiva
- Articoli divulgativi di medicina e biologia
- Kayaking
- Tennis
- Chitarra (da spiaggia)
- Starcraft (E-sport)

Pisa (PI), 2 dicembre 2020

Luogo e data



Nome Cognome

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196.