

# Pasquale Santaniello

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

[ 09/2023 - 02/2024 ]

### Artificial Intelligence Engineer

*Leonardo* - RONCHI DEI LEGIONARI (GO) ITALIA

**Area aziendale:** engineering e progettazione

**Attività o settore:** informatica/elettronica

**Principali attività e responsabilità:** Sviluppo algoritmi basati su Intelligenza Artificiale

[ 04/2023 - 09/2023 ]

### Artificial Intelligence Engineer

*Alten Italia* - MILANO (MI) ITALIA

**Area aziendale:** engineering e progettazione

**Attività o settore:** informatica/elettronica

**Principali attività e responsabilità:** Sviluppo di algoritmi basati su Intelligenza Artificiale

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 2019 - 2023 ]

### INTELLIGENZA ARTIFICIALE E ROBOTICA - ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS

*Sapienza Università di Roma*

**Sede:** ROMA

Laurea Magistrale in Ingegneria informatica

**Votazione finale:** 103/110

**Livello QEQ:** 7

**Livello NQF:** Laurea magistrale (2 anni)

**Titolo della tesi:** Bridge Damage Identification using Deep Learning based Neural Networks

*Principali tematiche/competenza professionali possedute:*

Implementazione di algoritmi di ricerca(AI):A\*(e varianti),LRTA\*,Best First Search, Depth First Search, Uniform Cost Search, Breadth First Search,Depth Limited Search, Bi-directional Search;

Implementazione algoritmi di Machine Learning: Perceptron,Support Vector Machine,ANNs,CNNs, RNNs, LSTMs,Deep Learning, Unsupervised Learning,Reinforcement Learning,Transfer Learning

[ 2014 - 2019 ]

### INGEGNERIA INFORMATICA

*Università degli Studi di NAPOLI 'Federico II'*

**Sede:** NAPOLI

Laurea in Ingegneria dell'informazione

**Votazione finale:** 91/110

**Livello QEQ:** 6

**Livello NQF:** Laurea di primo livello (3 anni)

**Titolo della tesi:** MODELING ACCESS CONTROL AND PRIVACY THROUGH ONTOLOGY

## STUDI PRE-UNIVERSITARI

---

[ 2014 ]

**Diploma secondario:** Liceo Scientifico

Diploma italiano

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** Italiano

**Altra(e) lingua(e)**

### Inglese

ASCOLTO: C1 LETTURA: C1 SCRITTO: C1

INTERAZIONE ORALE: C1 PRODUZIONE ORALE: C1

### Diploma(i) o certificato(i)

**Inglese:** Certificato di inglese Trinity a livello C1 - Trinity College London(Regno Unito), 2015 - Livello europeo: C1

## COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

### Competenze informatiche di base:

#### OFFICE AUTOMATION

**Elaborazione testi:** (Avanzato) | **Fogli elettronici:** (Avanzato) | **Software di presentazione:** (Avanzato) | **Suite da ufficio:** (Avanzato) | **Web Browser:** (Avanzato)

#### SOFTWARE APPLICATIVI

Implementazione algoritmi di machine learning(Perceptron,Support Vector Machine,ANNs,CNNs, RNNs, LSTMs,Deep Learning, Unsupervised Learning,Reinforcement Learning,Transfer Learning,Natural language processing) (Altamente specializzato) , Implementazione di algoritmi di ricerca(A\*(e varianti),LRTA\*,Best First Search, Depth First Search, Uniform Cost Search, Breadth First Search,Depth Limited Search, Bi-directional Search) (Altamente specializzato) | **Utilizzo software CAD:** (Base)

#### PROGRAMMAZIONE

G.U.I. implementation (OpenCV,Pyqt,Gradio) (Avanzato) | **Linguaggi di markup:** HTML (Avanzato) | **Linguaggi di Programmazione:** C (Avanzato) , C++ (Avanzato) , Java (Avanzato) , Programmazione linux bash (Avanzato) , Programmazione Matlab (Avanzato) , Programmazione Pytorch (Avanzato) , Python (Avanzato) , Tensorflow (Avanzato) , WebGI (Avanzato) | **Programmazione web:** (Intermedio) | **Sistemi di creazione di videogiochi:** Programmazione Javascript (Avanzato) , Programmazione Unity (Avanzato) | **Sistemi Real-Time:** Programmazione Naoqi API (Avanzato)

#### GESTIONE SISTEMI E RETI

**Architetture di rete:** (Avanzato) | **Sistemi Operativi:** (Avanzato)

#### GESTIONE DATI

**Sistemi di gestione di database (DBMS):** (Avanzato)

#### GRAFICA E MULTIMEDIA

(Avanzato)

## PATENTE DI GUIDA

Patente B / Automunito

## PUBBLICAZIONI

Articolo su rivista "Bridge Damage Identification Using Deep Neural Networks on Time–Frequency Signals Representation"; Pasquale Santaniello, Paolo Russo ; MDPI (2023)  
[www.mdpi.com/1424-8220/23/13/6152](http://www.mdpi.com/1424-8220/23/13/6152)