



## Silvia Pascucci

**Data di nascita:** 13/10/1989 **Nazionalità:** Italiana

### ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 07/2022 – Attuale ] **Data scientist**

*Dedagroup Spa*

**Città:** benevento

**Paese:** Italia

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 04/2022 ] **Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica**

*Università degli Studi Del Sannio*

**Indirizzo:** Benevento

**Voto finale:** 110 e lode

**Tesi:** Un modello basato su Deep Learning per la predizione del Technical Debt

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

**Analisi di un'app Android:** individuazione di problemi strutturali nel codice, ispezione del codice per rilevare bug o warning, attività di testing per verificare le funzionalità dell'interfaccia utente.

**Bluetooth Low Energy:** programmazione di un driver per interfacciare un sensore e un microcontrollore con lo scopo di leggere parametri corporei come rilevamento cadute, orientamento e direzione del corpo per la realizzazione di una smart t-shirt.

**Reliability di un sistema:** Field Failure Data Analysis per predire malfunzionamenti e determinare l'origine degli stessi; applicazione della pipe Knowledge Discover from Data (KDD) per l'estrazione della conoscenza dai dati fino alla loro interpretazione finale.

**Tecnologie per i Big Data:** applicazione dei framework Storm e Hadoop.

**Reti neurali:** tuning di un auto encoder per anomaly detection.

**Qualità del software:** analisi per determinare la correlazione tra l'applicazione di tecniche di refactoring e permanenza di code smell nel codice.

**Analisi malware:** realizzazione di uno strumento di web scraping rivolto a piattaforme di threat intelligence per un'analisi storica di un campione di malware.

**Gestione e innovazione dei progetti:** realizzazione di un prototipo per la selezione dei rifiuti su larga scala tramite l'utilizzo dell'AI.

**Analisi delle prestazioni di un cluster in ambito concorrente.**

**Studio della complessità di algoritmi e strutture dati.**

**Soluzioni a problemi di ottimizzazione.**

[ 06/2018 ] **Diploma Apple Developer Academy**

*Università degli Studi di Napoli Federico II*

**Indirizzo:** Napoli

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Corso di alta formazione per l'acquisizione di competenze di progettazione e sviluppo di applicazioni in swift per sistemi operativi IOS.

[ 02/2017 ] **Laurea Triennale Ingegneria Informatica**

*Università degli Studi Del Sannio*

**Indirizzo:** Benevento

[ 06/2008 ] **Diploma di Maturità Scientifica**

*Istituto Magistrale G.Guacci - Indirizzo Scientifico Tecnologico*

**Indirizzo:** Benevento

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

ASCOLTO B1 LETTURA C1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

## COMPETENZE DIGITALI

---

### Le mie competenze digitali

Microsoft Office | Windows | Conoscenza base di Linux (Ubuntu) | Python (Base) | Programmazione C e Java | Software creazione multimediale (fororitocco, grafica vettoriale, videomaking, audiomaking)

## PROGETTI

---

[ 2022 ] **Tesi di ricerca in Evoluzione e Qualità del Software - Laurea Magistrale**

Implementazione Python di un modello di Rete Neurale per la predizione dei valori di Technical Debt all'interno di sistemi java open source.

L'obiettivo è quello di supportare gli sviluppatori e i manager durante il processo decisionale inerente lo sviluppo e la manutenzione del software.

Librerie usate: Keras, TensorFlow, scikitlearn.

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

**Capacità di lavorare in team e di gestire il progetto, in termini di tempo e risorse.**

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

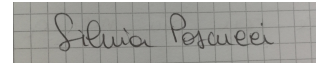
---

**Buone capacità comunicative sviluppate durante gli anni universitari.**

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

*Benevento, 11/10/2022*



Silvia Pascucci