



## Mattia Pellegrino

### ESPERIENZA LAVORATIVA

---

[ 31/10/2021 – Attuale ] **Titolare Borsa di Dottorato di ricerca**

*Università degli studi di Parma*

**Città:** Parma

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Dottorando in Tecnologie dell'informazione

Attività di ricerca riguardante: Machine learning, Deep Learning, Big Data and distributed solutions

[ 01/02/2022 – 31/03/2022 ] **Lecturer - Coding Course in Python & Machine Learning**

*Ecipar Reggio Emilia*

**Città:** Reggio nell'Emilia

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Docente di un corso relativo ai concetti base della programmazione in Python e introduzione ai principi fondamentali del Machine Learning

[ 01/09/2021 – 30/10/2022 ] **Tutor universitario**

*Università degli studi di Parma*

**Città:** Parma

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Tutor didattico per l'esame "Fondamenti di Informatica"

Argomenti trattati: introduzione ai concetti della programmazione, sviluppo di applicazioni in Python, programmazioni in oggetti in Python, introduzione alla programmazione in C++

[ 15/01/2021 – 30/10/2021 ] **Titolare Borsa di Ricerca**

*Università degli studi di Parma*

**Città:** Parma

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Attività di ricerca sull'ottimizzazione dei tempi intraoperatori in un comparto ospedaliero. Gestione e realizzazione di un sistema IOT (in Python) per il tracciamento indoor dei pazienti in comparto operatorio

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 2017 – 2019 ] **Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica**

*Università degli studi di Parma*

**Indirizzo:** Parma, Italia



**Voto finale:** 106/110

**Tesi:** Analisi e sviluppo di un framework ad attori per la simulazione di scenari epidemiologici

[ 2009 – 2015 ] **Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione**

*Università del Salento*

**Indirizzo:** Lecce, Italia

[ 2004 – 2009 ] **Diploma di maturità scientifica**

*Liceo Scientifico "Leonardo Da Vinci"*

**Indirizzo:** Maglie, Italia

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

## COMPETENZE DIGITALI

### Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Programmazione: Java, C, Python  
| Windows | Utilizzo software editing fotografico (Adobe Lightroom Adobe Photoshop) |  
Conoscenza del sistema operativo WINDOWS | Sviluppo applicazioni Android | Ottima  
conoscenza della fotografia e tecniche fotografiche | LINUX(Ubuntu)

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

### Competenze organizzative

- Attitudine al lavoro di gruppo
- Sempre Puntuale
- Capacità di lavorare in autonomia
- Capacità di gestione del tempo
- Predisposizione al perseguimento degli obiettivi stabiliti
- Predisposizione a fronteggiare eventuali problemi che si presentano

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

### Competenze comunicative e interpersonali.

- Buone capacità comunicative e relazionali
- Disponibilità all'ascolto e al confronto
- Ottima capacità di adattamento

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

[ 2020 – Attuale ] **Sistema di tracciamento transito e tempi intraoperatori ML-MED Tracking**

- Sviluppo di un prototipo per il tracciamento automatico dei dati temporali e di occupazione delle sale del comparto operatorio.



- Ottimizzazione dei tempi intraoperatori con tecniche di Data Analytics e Machine Learning
- Il progetto coinvolge sia il dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma, sia il dipartimento di Medicina e Chirurgia

## PUBBLICAZIONI

---

- [ 2021 ] **Building a Sentiment Analysis Model for Libraries: The CSBNO Consortium Approach**  
<http://ceur-ws.org/Vol-3160/short6.pdf>
- [ 2022 ]  
**Machine Learning for Bankruptcy Prediction in the American Stock Market: Dataset and Benchmarks**  
<https://www.mdpi.com/1999-5903/14/8/244/pdf?version=1661331681>
- Deep Learning with Multi-Head Recurrent Neural Networks for Bankruptcy Prediction with Time Series Accounting Data**  
[https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=4191839](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4191839)
- [ 2022 ]  
**Fine-Grained Agent-Based Modeling to Predict Covid-19 Spreading and Effect of Policies in Large-Scale Scenarios**  
[https://iris.unito.it/bitstream/2318/1872518/2/Fine\\_Grained\\_Agent\\_Based\\_Modeling\\_to\\_Predict\\_Covid\\_19\\_Spreadingand\\_Effect\\_of\\_Policies\\_in\\_Large\\_Scale\\_Scenarios.pdf](https://iris.unito.it/bitstream/2318/1872518/2/Fine_Grained_Agent_Based_Modeling_to_Predict_Covid_19_Spreadingand_Effect_of_Policies_in_Large_Scale_Scenarios.pdf)
- High-Performance Computing and ABMS for High-Resolution COVID-19 Spreading Simulation**  
<https://www.mdpi.com/1999-5903/14/3/83/pdf>
- [ 2021 ]  
**ActoDemic: A Distributed Framework for Fine-Grained Spreading Modeling and Simulation in Large Scale Scenarios.**  
<http://ceur-ws.org/Vol-2963/paper7.pdf>
- [ 2022 ]  
**Internet of things and artificial intelligence for perioperative tracking patients: Towards a new model for an operating rooms**  
<https://assets.researchsquare.com/files/rs-1929671/v1/21b92d5f-d907-432e-8258-f73a81196c87.pdf?c=1660297455>
- [ 2021 ]  
**Demand Forecasting for an Automotive Company with Neural Network and Ensemble Classifiers Approaches**  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-85874-2\\_14](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-85874-2_14)
- [ 2022 ]  
**Unsupervised Continual Learning From Synthetic Data Generated with Agent-Based Modeling and Simulation: A preliminary experimentation**  
<https://ceur-ws.org/Vol-3261/paper9.pdf>
-



17/11/2022

Mattia Pellegrino