



Samuele Pasini

Como/Italy | +39 349 41 50 449

samu.pasini98@gmail.com

<https://pasinisamuele.github.io>

[PasiniSamuele](#)

[samuele-pasini](#)

[in samuele-pasini](#)

[@samuelepasini98](#)

## CHI SONO

Sono Samuele Pasini e un dottorando ricercatore presso USI Lugano. Ho studiato al Politecnico di Milano, e ho una Laurea Magistrale in Computer Science and Engineering, che ho conseguito specializzandomi in AI e Deep Learning. Ho lavorato alla mia tesi nel contesto del rilevamento di discariche abusive, applicando tecniche di Computer Vision nel campo del Remote Sensing. Dopo la laurea, ho lavorato come Computer Vision Engineer presso Mindearth, una Compagnia svizzera che opera in un vasto numeri di settori combinando street-level e remote sensing imagery. Dopo un anno, ho deciso di iniziare il mio dottorato in USI. La mia ricerca è relativa a Deep Learning e LLM, con un focus specifico su attacchi Adversarial/Poisoning e sull'utilizzo degli LLM per generazione di codice.

## EDUCAZIONE

### USI - UNIVERSITÀ DELLA SVIZZERA ITALIANA

2024 - ora

PHD - DOTTORATO DI RICERCA

• Deep Learning • LLM • NLP • Secure Code Generation

### POLITECNICO DI MILANO

2017-2022

LAUREA TRIENNALE E MAGISTRALE IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

• Intelligenza artificiale • Deep Learning • Computer Vision • NLP

### IIS JEAN MONNET

2012-2017

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### USI - UNIVERSITÀ DELLA SVIZZERA ITALIANA

2024 - now

RICERCATORE E TEACHING ASSISTANT

### MINDEARTH

2023 - 2024

COMPUTER VISION ENGINEER

## PROGETTI E PUBBLICAZIONI

### LEARNING TO DETECT ILLEGAL LANDFILLS IN AERIAL IMAGES WITH SCARCE LABELING DATA

2022

TESI DI LAUREA MAGISTRALE - UTILIZZO DI COMPUTER VISION PER LA RILEVAZIONE DI DISCARICHE ABUSIVE

### WEAKLY SUPERVISED OBJECT DETECTION FOR REMOTE SENSING IMAGES: A SURVEY

2022

PUBBLICATO SU MDPI - REMOTE SENSING

### A GENERATIVE APPROACH FOR FACIAL EXPRESSION DATA AUGMENTATION

2022

CONFERENZA DI ADVANCED DEEP LEARNING - POLITECNICO DI MILANO

### RGB IMAGE MOSAICING VIA MULTI-GRAPH SYNCHRONIZATION

2022

CONFERENZA DI COMPUTER VISION - POLITECNICO DI MILANO

## ABILITÀ

### LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

**Espero:** Python **Familiare:** C | C++ | Javascript | Java | Matlab

### SVILUPPO SOFTWARE

Paradigmi di programmazione | GIT | CLI | DBMS | Docker | AWS

### FRAMEWORKS & LIBRERIE

Langchain | Pytorch | Tensorflow | Pandas | Numpy | HuggingFace | FastAPI | GIS | River

### LINGUE

**Madrelingua:** Italian **B2:** English

## EXTRA

- Appassionato di lettura, cinema e musica
- Ex giocatore professionista di Ping-pong, sassofonista, pianista e attore teatrale.