



**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**COD. ID: 6523**

Il sottoscritto Francesco Maffezzoli chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica Giovanni Degli Antoni

Responsabile scientifico: Dott. Rivolta Massimo Walter

**Francesco Maffezzoli**

## **CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Maffezzoli
<b>Nome</b>	Francesco

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Consulente	Reply SPA

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegneria Delle Telecomunicazioni	Politecnico Di Milano	2021/2022
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Avanzato

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### descrizione dell'attività

- **Tesi di ricerca Magistrale** (<https://hdl.handle.net/10589/188983>):  
Tesi magistrale in ingegneria delle telecomunicazioni intitolata "Salt segmentation of geophysical images through explainable CNNs". La tesi consiste in:
  1. Sviluppo di reti neurali convoluzionali ai fini della segmentazione di immagini geofisiche.
  2. Applicazione di tecniche di explainable AI alle reti precedentemente allenate.
- **Certificazione AWS Solution Architect: Associate:** Certificazione conseguita durante l'anno 2023, riguardante uso e conoscenza dei servizi cloud AWS.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021	Progetto nell'ambito del corso "Advanced digital signal processing": <ul style="list-style-type: none"><li>- Sviluppo di algoritmi di signal processing tramite Matlab per stima di filtri e densità spettrale di potenza di segnali di diversa natura.</li><li>- Sviluppo di un filtro di Kalman applicato a dati grezzi di giroscopio e accelerometro ai fini del tracciamento di traiettorie.</li><li>- Sviluppo di algoritmi di signal processing per effettuare previsioni e correlazioni su dati di origine economica.</li></ul>
2022	Progetto nell'ambito del corso "Neural networks and deep learning": <ul style="list-style-type: none"><li>- Allenamento di reti neurali convoluzionali per risolvere problemi di classificazione, regressione e analisi di serie temporali tramite python.</li></ul>

## ALTRE INFORMAZIONI

### Competenze acquisite durante la formazione universitaria e attività lavorativa:

- Utilizzo avanzato di Python (comprese librerie di sviluppo Keras, Pytorch, Numpy).
- Utilizzo avanzato di Matlab.
- Competenze nell'allenamento di reti neurali convoluzionali per classificazione e segmentazione.
- Competenze nello sviluppo di filtri e algoritmi di DSP ai fini di analisi di segnali digitali.
- Esperienza nel campo dell'informatica infrastrutturale (gestione e utilizzo di database, containerizzazione di applicazioni, gestione infrastrutture cloud, sistemi Unix)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 21/03/2024