

# Notes on manuscript handwriting recognition

Lorenzo Sala

November 17, 2025

## I Primo tentativo

### Caratteristiche generali della rete:

- Transfer learning da ResNet50, rete importata con i pesi
- Data augmentation: trasformazioni affini
- Scongelo layer 2, 3, 4, 5 e fully connected layer
- Durata training:  $\approx 5$  ore
- Uso esclusivo di immagini grayscale

Accuratezza ancora da valutare, non sembra in grado di riconoscere sample out of bound  
Problema: forse sto sbagliando a normalizzare i dati. Potrei provare a mettere anche le altre variazioni come canali dei tensori (ResNet chiede immagini RGB quindi ora sto semplicemente triplicando il canale grayscale).