

# Relazione progetto calcolo numerico

Koci Erik — Girolimetto Mattia — Andreea Scrob

January 2022

## 1 Intestazione

**Nome del progetto:** Deblur Immagini

**cognome e nome autori:**

- Koci Erik, 0000997662
- 
- 

## 2 Problema

1. Riportare e commentare i risultati ottenuti nei punti 2. 3. (e 4.) su un immagine del set creato e su altre due immagini in bianco e nero (fotografiche/mediche/astronomiche ecc.)
2. Riportare delle tabelle con le misure di PSNR e MSE ottenute al variare dei parametri (dimensione kernel, valore di sigma, la deviazione standard del rumore, il parametro di regolarizzazione).
3. Calcolare sull'intero set di immagini medie e deviazione standard delle metriche per alcuni valori fissati dei parametri.
4. Analizzare su 2 esecuzioni le proprietà dei metodi numerici utilizzati (gradiente coniugato e gradiente) in termini di numero di iterazioni, andamento dell'errore, della funzione obiettivo, norma del gradiente.