

# Relazione progetto

Apollonio Francesco

Bianchi Andrea

Mazzetti Francesca

January 20, 2022

## 1 Il Deblur di Immagini

Il problema di Deblur consiste nella ricostruzione di un'immagine a partire da un dato acquisito mediante il modello:

$$b = Ax + \eta$$

Con  $b$  che è l'immagine corrotta,  $x$  l'immagine originale da ricostruire, la matrice  $A$  applica il blur gaussiano e  $\eta$  è il rumore aggiunto all'immagine sfocata, con distribuzione Gaussiana di media 0 e deviazione standard  $\sigma$ .

**Il dataset** Per eseguire i test richiesti è stato generato un dataset

## 2 Fase 1