

Paolo Speziali

Tesina di

Signal Processing and Optimization for Big Data

del Prof. Paolo Banelli

# **Low-Rank Matrix Completion con implementazione e verifica sperimentale**

Perugia, Anno Accademico 2022/2023

Università degli Studi di Perugia

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica

Curriculum Data Science

Dipartimento di Ingegneria



A.D. 1308

**unipg**

DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA



# 0. Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Concetti teorici</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Implementazione degli algoritmi</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Verifica sperimentale</b>	<b>6</b>

# **1. Introduzione**

Lo scopo di questa tesina è l'implementazione in ambiente MATLAB di tre algoritmi atti a risolvere il problema dello stimare i valori mancanti di una matrice di cui abbiamo a disposizione solo un sottoinsieme limitato di entry.

## **2. Concetti teorici**

### **3. Implementazione degli algoritmi**

## **4. Verifica sperimentale**