

# Progetto di High Performance Computing

Gabos Norbert 0000970451

4 aprile 2023

## **1 Introduzione**

Il programma SPH si occupa di simulare il comportamento di fluidi in un ambiente virtuale. Il programma è scritto in C ed è stato ideato per essere eseguito su un singolo processore. Nelle sezioni successive verranno presentate le varie versioni del programma, con le relative modifiche e le performance ottenute con l'uso di OpenMP e MPI.

## **2 Versione OpenMP**

## **3 Versione MPI**

## **4 Conclusioni**