

**COGNOME E NOME**

Di Genio Gaetano

**MATRICOLA**

522501339

**MACCHINA**

Tesla T4 Colab

N	tempo GPU	Sp	tempo CPU
4000	0,011	1,63	0,018
8000	0,011	3,81	0,042
16000	0,026	2,92	0,076
3,20E+04	0,013	11,00	0,143
6,40E+04	0,016	19,06	0,305

**COMPUTE CAPABILITY 7.5**max numero di blocchi:  $(2^{31}) - 1$ 

max numero thread per SM: 1024

max numero blocchi per SM: 16

max numero thread per blocco: 1024

blockDim:  $1024/16 = 64 < 1024$ 

numero registri usati da ogni thread: 10

max numero registri per SM: 64k

registri totali usati per ogni SM:  $1024 \cdot 10 = 10240 < 64k$  vincolo rispettato