

Esercitazione 7 MNI

Studente: Giuseppe Cardaropoli

Matricola: 052251310

GPU: Tesla T4 (Colab)

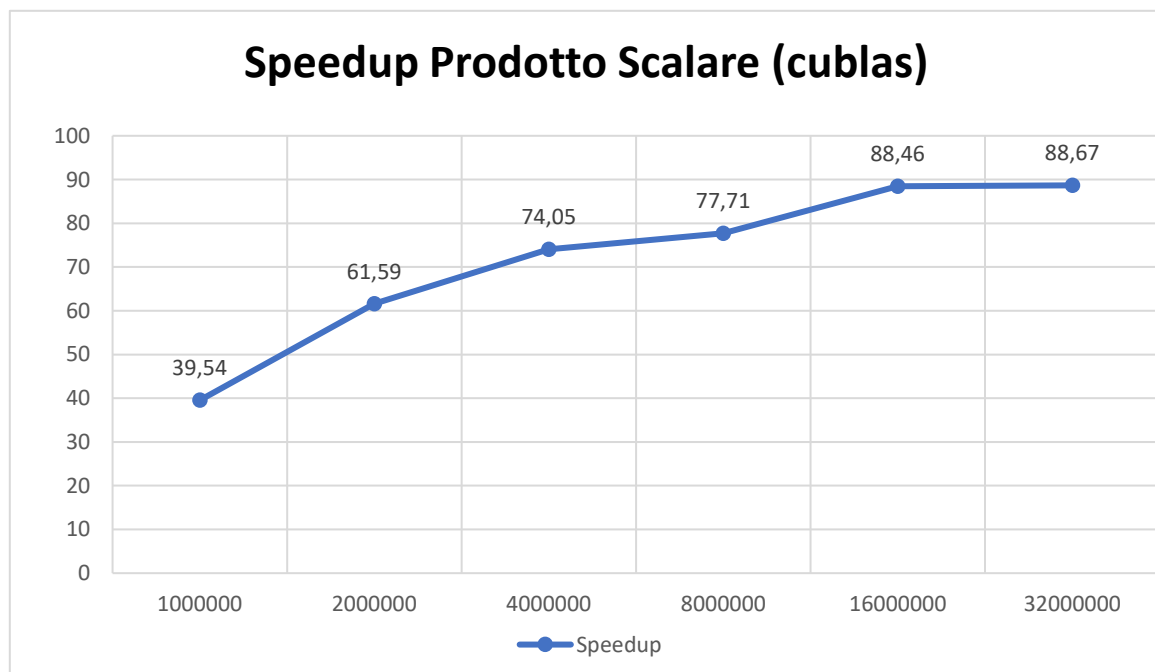
Tempo di Esecuzione Sequenziale Prodotto Scalare (cublas)

N	Tempo CPU(s)
1.000.000	0.002894
2.000.000	0.006416
4.000.000	0.011878
8.000.000	0.023604
16.000.000	0.049607
32.000.000	0.098291

Speedup Prodotto Scalare (cublas)

N	Tempo GPU(s)	Speedup
1.000.000	0.000073	39.54
2.000.000	0.000104	61.59
4.000.000	0.000160	74.05
8.000.000	0.000304	77.71
16.000.000	0.000561	88.46
32.000.000	0.001108	88.67

Speedup Prodotto Scalare (cublas)



Tempo di Esecuzione Sequenziale Prodotto Mat-Vet (cublas)

N×N	Tempo CPU(s)
1024×1024	0.003332
2048×2048	0.014457
4096×4096	0.054663
8192×8192	0.214417
16384×16384	0.889432

Speedup Prodotto Mat-Vet (cublas)

N×N	Tempo GPU(s)	Speedup
1024×1024	0.000467	7.13
2048×2048	0.000563	25.67
4096×4096	0.000753	72.58
8192×8192	0.001649	130.04
16384×16384	0.004778	186.13

