

COGNOME E NOME
DI GENIO GAETANO

MATRICOLA
0522501339

COMMENTO

Utilizzando 8 processori si hanno prestazioni piuttosto basse per matrici superiori a 1000x1000. Con 2 o 4 processori si ha forte degrado prestazionale da matrici con dimensione 8000x8000 in poi.

MACCHINA USATA

Macbook air 2020 8-core (processore M1 ARM)

SEQUENZIALE

ROW x COLS	tempo (ms)
1000	8,21
2000	18,70
4000	56,70
8000	231,40
16000	904,38
2000x4000	28,70
4000x8000	114,40

P = 2

N	tempo (ms)	Sp	Ep
1000	2,08	3,94	0,98
2000	7,35	2,54	1,27
4000	29,55	1,91	0,96
8000	170,50	1,35	0,67
16000	971,00	0,93	0,47
2000x4000	14,86	1,93	0,96
4000x8000	59,78	1,91	0,95

P = 4

N	tempo (ms)	Sp	Ep
1000	1,61	5,10	1,27
2000	3,83	4,88	1,22
4000	15,29	3,71	0,92
8000	109,40	2,11	0,53
16000	505,22	1,79	0,45
2000x4000	7,62	3,76	0,94
4000x8000	31,40	3,64	0,91

P = 8			
N	tempo (ms)	Sp	Ep
1000	0,86	9,54	1,19
2000	3,31	5,64	0,70
4000	13,10	4,32	0,54
8000	84,60	2,73	0,34
16000	466,81	1,93	0,24
2000x4000	6,50	4,41	0,55
4000x8000	25,60	4,30	0,53



