

Calcolo del Pi Greco - Matteo Muraca - mat. 201074											
tempo - millisecondi - media su 10 test					speedup medio per numero di steps					speedup medio	
Algoritmo Ciclico					Algoritmo Ciclico						
10^7 steps	10^8 steps	10^9 steps	2*10^9 s,		10^7 steps	10^8 steps	10^9 steps	2*10^9 s,		Ciclico	
1T	13,2	86,4	763,3	1766,9	1T	1	1	1	1	1T	1
2T	7,6	47,2	388,7	766,6	2T	1,736842105	1,830508474	1,963725237	2,304852595	2T	1,958982103
4T	4,7	29,5	263,0	510,1	4T	2,808510638	2,928813559	2,902281368	3,463830621	4T	3,025859046
8T	3,7	28,8	235,1	470,0	8T	3,567567567	3	3,246703530	3,759361702	8T	3,393408200
Algoritmo con Padding					Algoritmo con Padding						
10^7 steps	10^8 steps	10^9 steps	2*10^9 s,		10^7 steps	10^8 steps	10^9 steps	2*10^9 s,		Padding	
1T	9,7	76,3	752,3	1769,0	1T	1	1	1	1	1T	1
2T	5,8	38,0	377,9	753,5	2T	1,672413793	2,007894736	1,990738290	2,347710683	2T	2,004689375
4T	4,6	21,3	259,5	401,8	4T	2,108695652	3,582159624	2,899036608	4,402687904	4T	3,248144947
8T	3,8	24,3	229,3	462,8	8T	2,552631578	3,139917695	3,280854775	3,822385479	8T	3,198947382
Algoritmo con Critical					Algoritmo con Critical						
10^7 steps	10^8 steps	10^9 steps	2*10^9 s,		10^7 steps	10^8 steps	10^9 steps	2*10^9 s,		Critical	
1T	249,3	2483,3	25010,1	56399,9	1T	1	1	1	1	1T	1
2T	921,8	9320,9	91858,5	185499,8	2T	0,270449121	0,266422770	0,272267672	0,304042915	2T	0,278295619
4T	1449,7	14573,4	154741,3	289190,1	4T	0,171966613	0,170399494	0,161625241	0,195027077	4T	0,174754606
8T	1273,5	19903,0	268520,6	576681,6	8T	0,195759717	0,124770135	0,093140340	0,097800762	8T	0,127867738
Algoritmo con Atomic					Algoritmo con Atomic						
10^7 steps	10^8 steps	10^9 steps	2*10^9 s,		10^7 steps	10^8 steps	10^9 steps	2*10^9 s,		Atomic	
1T	100,9	1004,5	10138,6	20278,6	1T	1	1	1	1	1T	1
2T	419,2	4357,1	46201,0	88986,6	2T	0,240696564	0,230543251	0,219445466	0,227883748	2T	0,229642257
4T	756,7	7611,7	75514,4	148559,0	4T	0,133342143	0,131967891	0,134260485	0,136501995	4T	0,134018129
8T	1028,2	10362,6	102448,5	229351,1	8T	0,098132659	0,096935132	0,098962893	0,088417278	8T	0,095611990
Algoritmo di Monte Carlo					Algoritmo di Monte Carlo						
10^7 trials	10^8 trials	10^9 trials	2*10^9 t,		10^7 trials	10^8 trials	10^9 trials	2*10^9 t,		MonteCarlo	
1T	50,4	357,4	3588,7	7146,6	1T	1	1	1	1	1T	1
2T	44,2	406,5	3820,5	7375,8	2T	1,140271493	0,879212792	0,939327313	0,968925404	2T	0,981934250
4T	38,7	382,1	3684,7	7416,4	4T	1,302325581	0,935357236	0,973946318	0,963621163	4T	1,043812575
8T	37,9	378,1	3708,5	7716,5	8T	1,329815303	0,945252578	0,967695833	0,926145273	8T	1,042227247
Algoritmo Ciclico con Reduction					Algoritmo Ciclico con Reduction						
10^7 steps	10^8 steps	10^9 steps	2*10^9 s,		10^7 steps	10^8 steps	10^9 steps	2*10^9 s,		Reduction	
1T	7,5	76,2	758,1	1537,9	1T	1	1	1	1	1T	1
2T	3,8	38,0	379,3	756,6	2T	1,973684210	2,005263157	1,998681782	2,032646048	2T	2,002568799
4T	2,2	19,3	203,5	398,8	4T	3,409090909	3,948186528	3,725307125	3,856318956	4T	3,734725879
8T	2,1	19,2	212,7	412,4	8T	3,571428571	3,96875	3,564174894	3,729146459	8T	3,708374981