	Tempi Esecuzione Seriali		
Numero Elementi	Quick So	Quadratico Seriale	
Numero Liementi	Ricorsivo	Iterativo	Quadratico Seriale
2 ^ 15 = 32768	0,11714	0,0057049	4,033
2 ^ 17 = 131072	1,7341	0,024627	65,547
2 ^ 20 = 1048576	108,08	0,23356	tempo troppo elevato
2 ^ 25 = 33554432	tempo troppo elevato	7,8062	tempo troppo elevato
2 ^ 27 = 134217728	tempo troppo elevato	33,89	tempo troppo elevato
2 ^ 28 = 268435456	tempo troppo elevato	69,422	tempo troppo elevato

Numero Processi	Numero Elementi	Tempi Esecuzione Paralleli ( TOTALE ovvero il processo che ha impiegato più tempo )			
		Odd Even Sort	Bitonic Sort	Quick Sort	
	2 ^ 15 = 32768	0,0036268		8,12E-04	
	2 ^ 17 = 131072	0,013637		2,13E-04	
0	2 ^ 20 = 1048576	0,1192	6	0,017452	
2	2 ^ 25 = 33554432	4,5449	non funziona con 2 processi	0,48234	
	2 ^ 27 = 134217728	18,733		2,6137	
	2 ^ 28 = 268435456	152,94		3,8277	
	2 ^ 15 = 32768	0,002475	0,003257	0,0014851	
	2 ^ 17 = 131072	0,010993	0,01088	0,0036683	
4	2 ^ 20 = 1048576	0,084467	0,10146	0,031598	
4	2 ^ 25 = 33554432	2,9881	3,2486	0,95962	
	2 ^ 27 = 134217728	12,215	13,837	3,4796	
	2 ^ 28 = 268435456	blocco pc	blocco pc	7,128	
8	2 ^ 15 = 32768	0,0016291	0,0021167	0,0017292	
	2 ^ 17 = 131072	0,017018	0,012946	0,011867	
	2 ^ 20 = 1048576	0,070872	0,078906	0,043133	
	2 ^ 25 = 33554432	2,6448	3,3414	1,4321	
	2 ^ 27 = 134217728	10,422	12,084	5,4819	
	2 ^ 28 = 268435456	blocco pc	blocco pc	38,945	

N.B. L' algoritmo seriale migliore da confrontae con quelli paralleli è il quicksort seriale iterativo

N.B. Algoritmi misurati su un range di valori random che va da 0,0000001 a 99999999,999999999

N.B. Piattaforma esecuzione algoritmi: Intel Core i7-4700MQ CPU @ 2.40GHz × 8 , RAM: 8GB

N.B. Essendo le n dimensioni dell' input e p il numero di processi potenze di 2 allora p divide n

Leggenda:

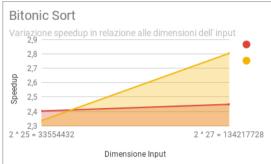
TEMPO DI RIFERIMENTO

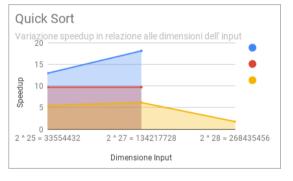
TEMPO INACCETTABILE (troppo elevato o troppo basso)

Numero Processi	Numero Elementi	Tabella degli speedup in relazione al quicksort iterativo (S=Ts/Tp)		
		Odd Even Sort	Bitonic Sort	Quick Sort
	2 ^ 15 = 32768			
	2 ^ 17 = 131072			
	2 ^ 20 = 1048576			
2	2 ^ 25 = 33554432	1,717573544		
	2 ^ 27 = 134217728	1,809106924		12,96629299
	2 ^ 28 = 268435456	0,4539165686		18,13674008
	2 ^ 29 = 536870912			
	2 ^ 15 = 32768			
	2 ^ 17 = 131072			
	2 ^ 20 = 1048576			
4	2 ^ 25 = 33554432	2,612429303	2,402942806	
	2 ^ 27 = 134217728	2,774457634	2,449230324	9,739625244
	2 ^ 28 = 268435456			9,739337823
	2 ^ 29 = 536870912			
8	2 ^ 15 = 32768			
	2 ^ 17 = 131072			
	2 ^ 20 = 1048576			
	2 ^ 25 = 33554432	2,951527526	2,336206381	5,450876335
	2 ^ 27 = 134217728	3,251775091	2,804534922	6,182163119
	2 ^ 28 = 268435456			1,782565156
	2 ^ 29 = 536870912			



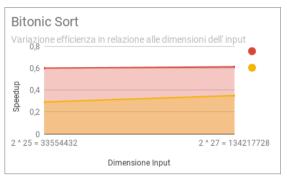






Numana Buasasi	Numero Elementi	Efficienza (E=S/p)		
Numero Processi		Odd Even Sort	Bitonic Sort	Quick Sort
	2 ^ 15 = 32768			
	2 ^ 17 = 131072			
	2 ^ 20 = 1048576			
2	2 ^ 25 = 33554432	0,858786772		
	2 ^ 27 = 134217728	0,9045534618		6,483146497
	2 ^ 28 = 268435456	0,2269582843		9,068370039
	2 ^ 29 = 536870912			
	2 ^ 15 = 32768			
	2 ^ 17 = 131072			
	2 ^ 20 = 1048576			
4	2 ^ 25 = 33554432	0,6531073257	0,6007357015	
	2 ^ 27 = 134217728	0,6936144085	0,6123075811	2,434906311
	2 ^ 28 = 268435456			2,434834456
	2 ^ 29 = 536870912			
8	2 ^ 15 = 32768			
	2 ^ 17 = 131072			
	2 ^ 20 = 1048576			
	2 ^ 25 = 33554432	0,3689409407	0,2920257976	0,6813595419
	2 ^ 27 = 134217728	0,4064718864	0,3505668653	0,7727703898
	2 ^ 28 = 268435456			0,2228206445
	2 ^ 29 = 536870912			







Numero Processi	Numero Elementi	Tempi di OverHead (To=pTp-Ts)		
		Odd Even Sort	Bitonic Sort	Quick Sort
	2 ^ 15 = 32768			
	2 ^ 17 = 131072			
2	2 ^ 20 = 1048576			
2	2 ^ 25 = 33554432	1,2836		
	2 ^ 27 = 134217728	3,576		-28,6626
	2 ^ 28 = 268435456	236,458		-61,7666
	2 ^ 15 = 32768			
	2 ^ 17 = 131072			
4	2 ^ 20 = 1048576			
·	2 ^ 25 = 33554432	4,1462	5,1882	
	2 ^ 27 = 134217728	14,97	21,458	-19,9716
	2 ^ 28 = 268435456			-40,91
	2 ^ 15 = 32768			
	2 ^ 17 = 131072			
8	2 ^ 20 = 1048576			
	2 ^ 25 = 33554432	13,3522	18,925	3,6506
	2 ^ 27 = 134217728	49,486	62,782	9,9652
	2 ^ 28 = 268435456			242,138