

Relazione Las Vegas QuickSort, Ferrari Luca S4784573

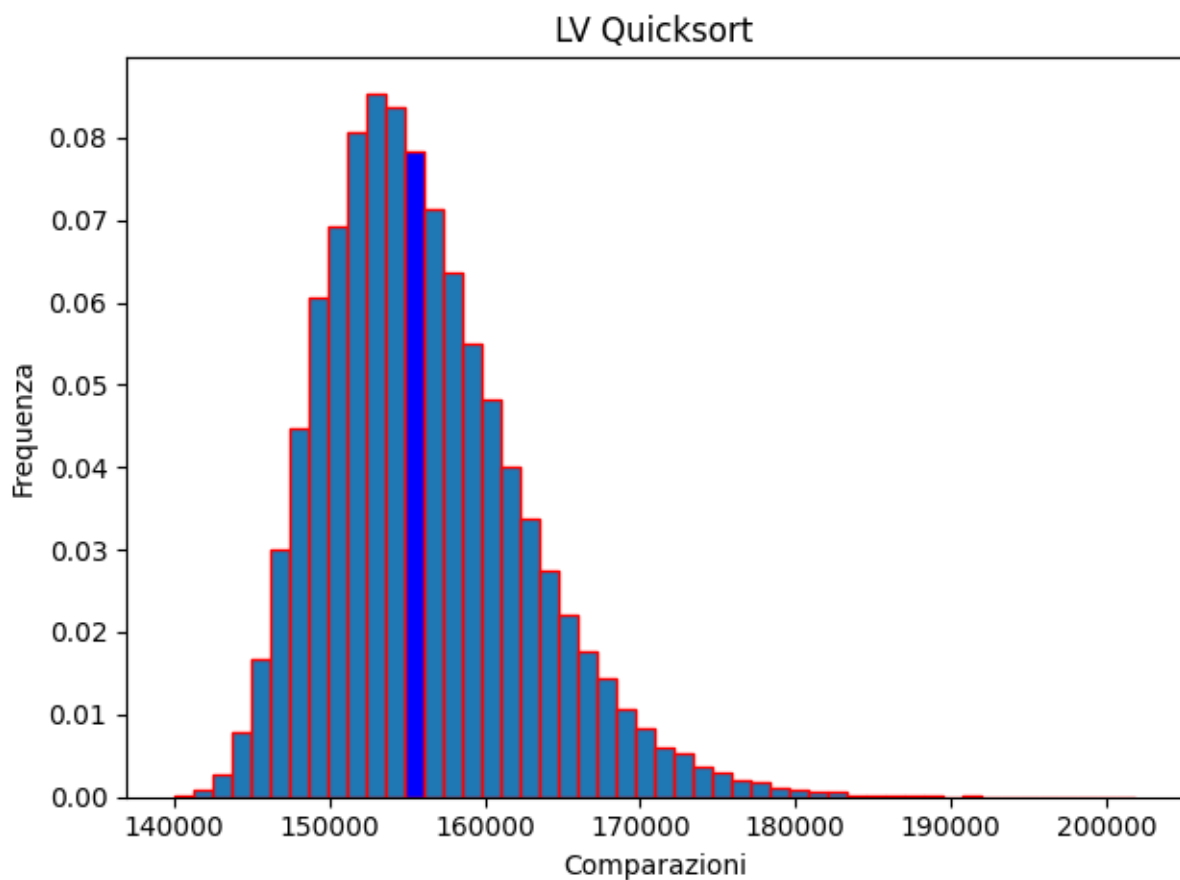
Il seguente programma, implementa un vettore di 10^4 elementi casuali compresi tra 0 e 9999 ed effettua la procedura di riordinamento tramite appunto l'algoritmo di riordinamento QuickSort 10^5 volte.

Il numero di confronti effettuati viene salvato su un file di testo "dati.txt"

I valori ottenuti:

```
scrittura completata  
  
VALORE MEDIO: 156091  
varianza:  
5000.55
```

L'istogramma normalizzato ottenuto è il seguente:



Il bin evidenziato di bluscuro è quello in cui cade il caso medio.

Come possiamo notare esiste una run che esegua il doppio o il quintuplo dei confronti del valore medio.