

Massimo Fioravanti

Supervisori: Giacomo Boracchi, Antonio Miele, Diego Carrera

 POLITECNICO DI MILANO



Progetto Ingegneria Informatica





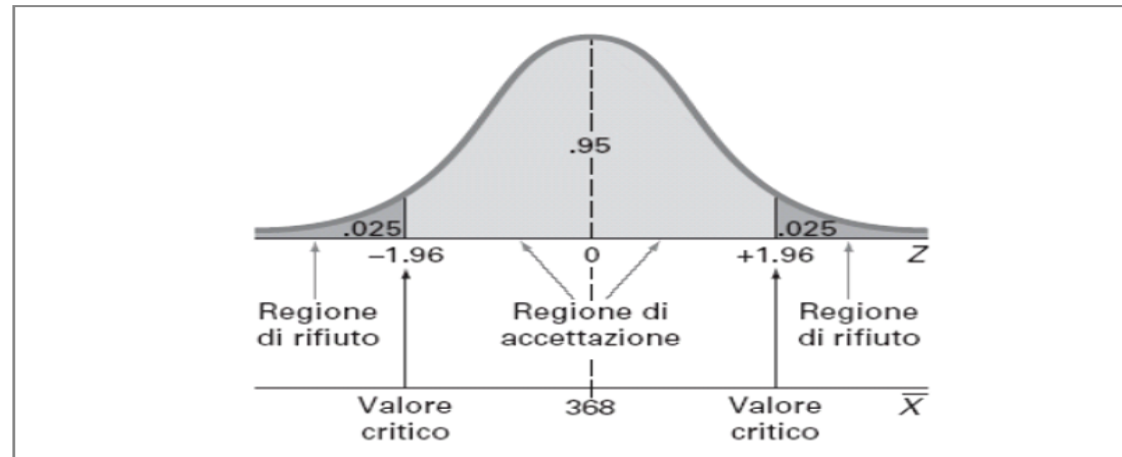
Test di ipotesi

	H_0 VERA	H_0 FALSA
NON RIFIUTO H_0	Nessun errore	Errore di tipo I (α)
RIFIUTO H_0	Errore di tipo II (β)	Nessun errore

H_0 : un oggetto appartiene ad una popolazione

H_1 : un oggetto non appartiene ad una popolazione

Si confronta il valore dell'oggetto contro i valori critici, detti anche soglie. Se il valore della soglia è superato allora H_0 è rifiutata.





Permutation Test

[e1, e2, e3, e4, e5, e6]



Separazione in gruppi

| e1, ..., e6 | | e1, ..., e6 | | e1, ..., e6 | | e1, ..., e6 | | e1, ..., e6 | | e1, ..., e6 |



Permutazione

| e2, ..., e6 | | e5, ..., e1 | | e3, ..., e2 | | e1, ..., e2 | | e3, ..., e1 | | e5, ..., e1 |



Calcolo
Statistica

| 1 | | 8 | | 2 | | 3 | | 1 | | 4 |



Ordinamento

| 1 | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 8 |

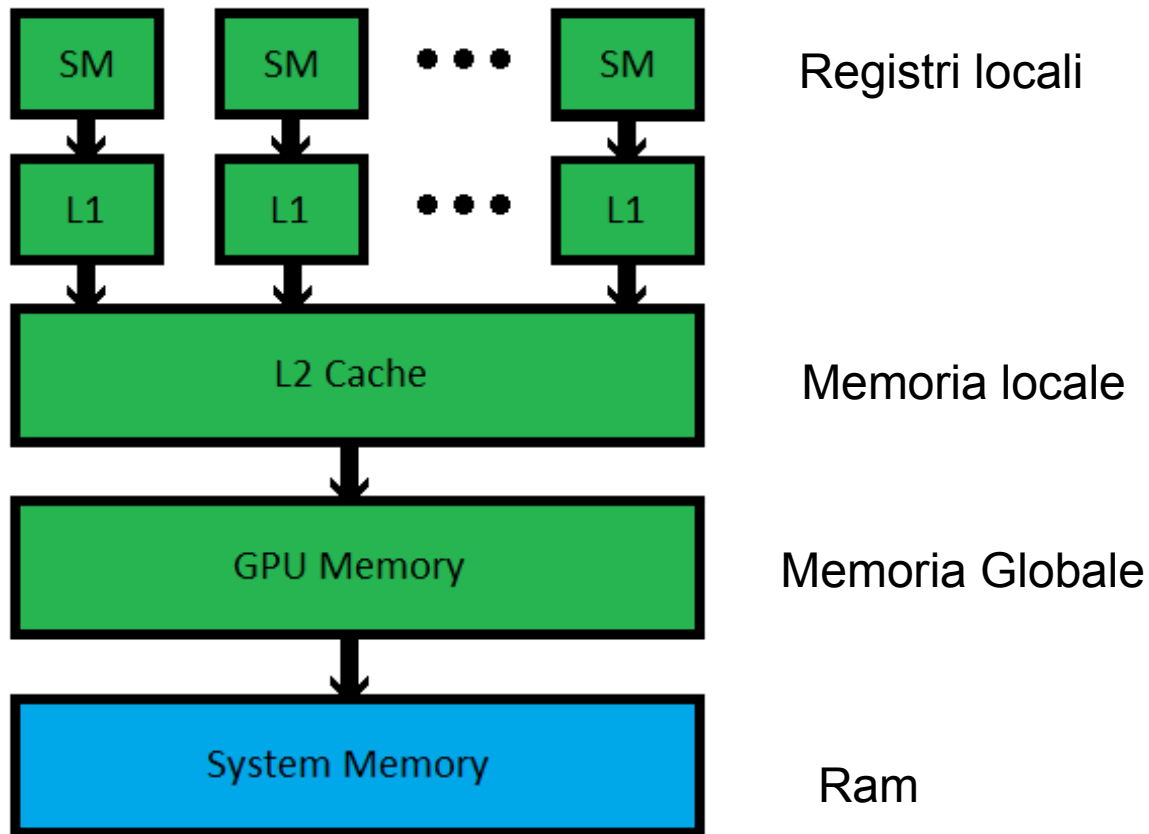


Selezione Soglia

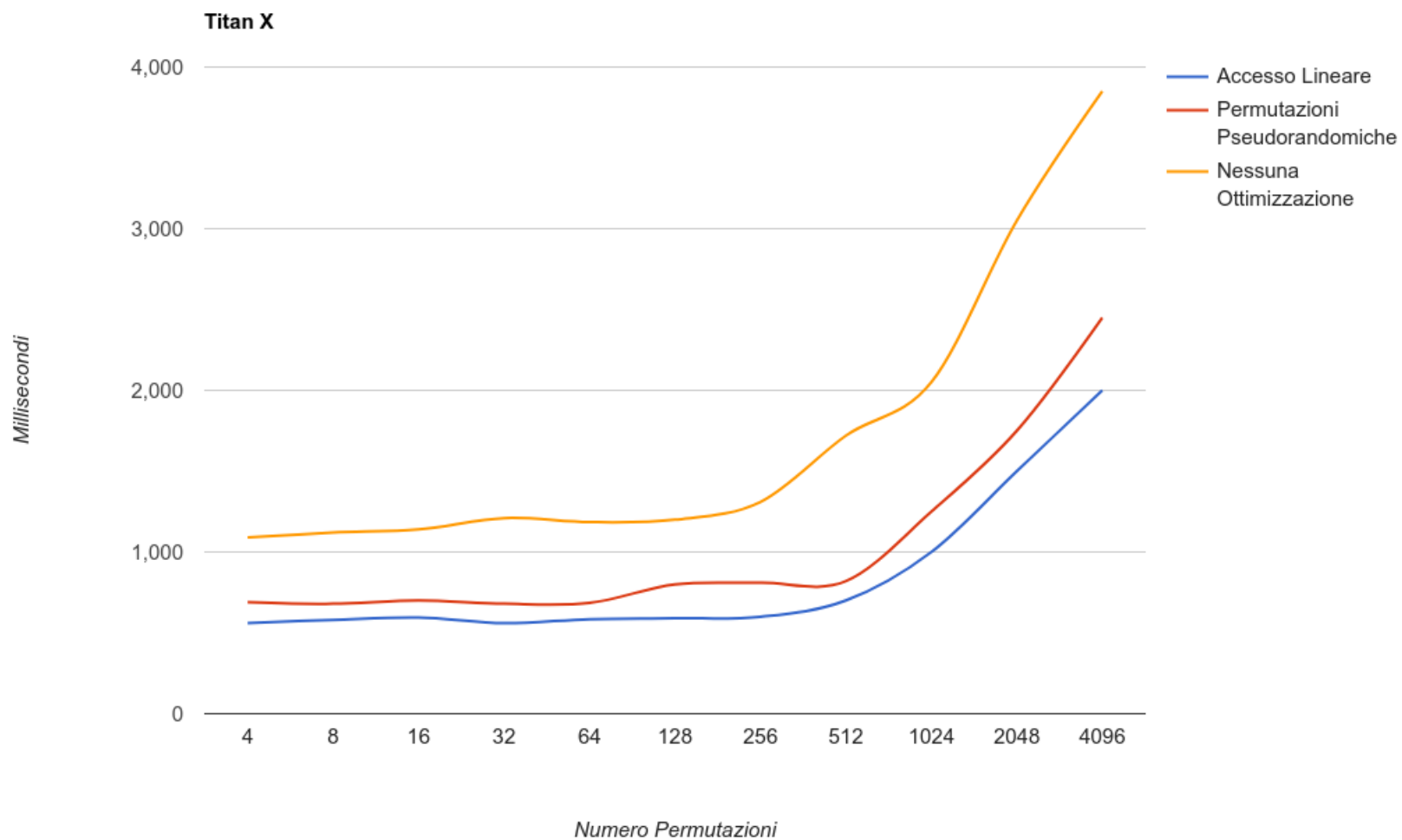




GPU layout



Layout esecuzione





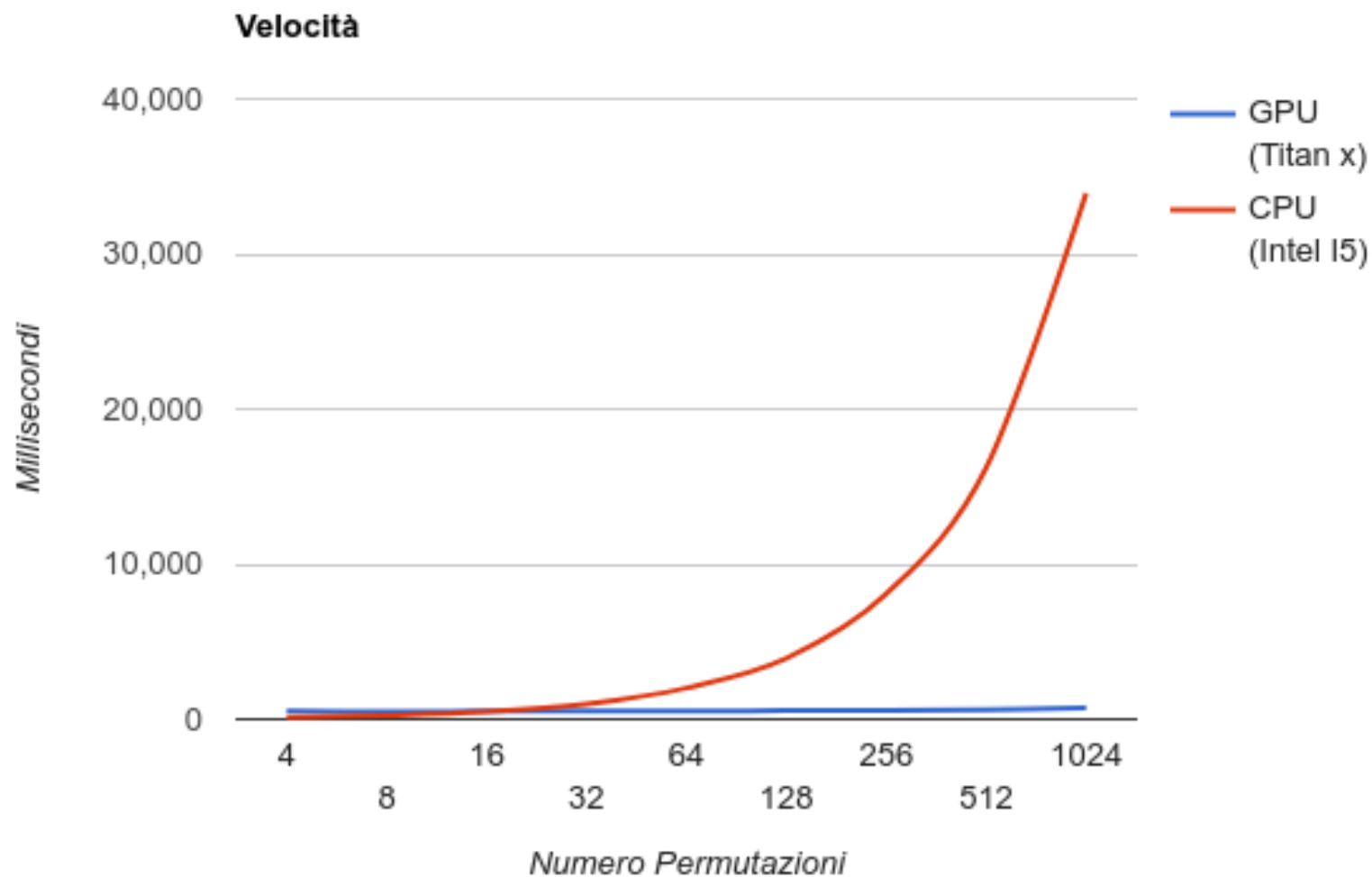
Version2

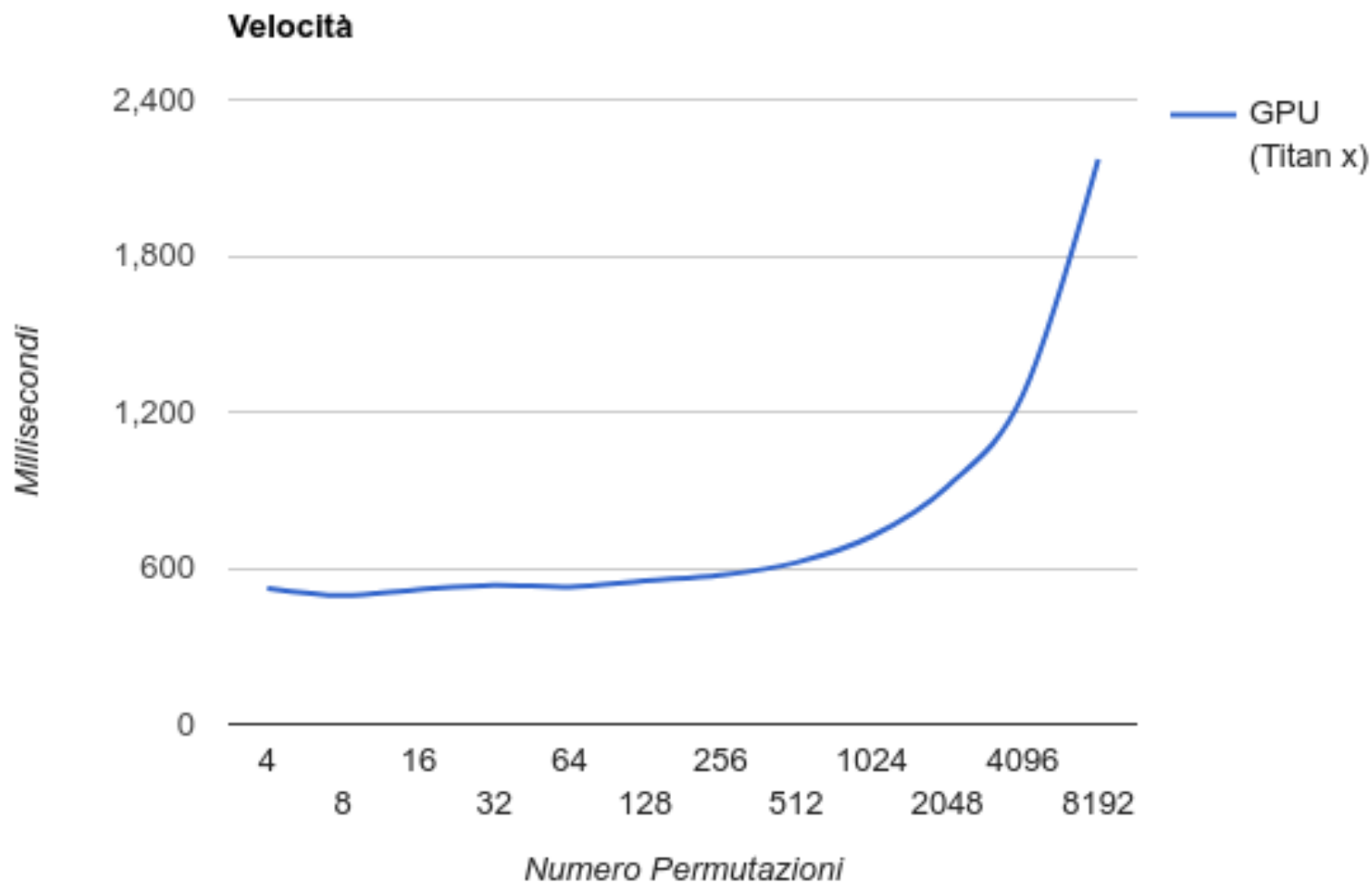


Version3



GPU vs CPU







Conclusioni