



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

---

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

*Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica*

RELAZIONE DI CALCOLO PARALLELO

**BITONICSORT VS QUICKSORT**

*Autori*

Matteo Perin   \*\*\*\*\*

Davide Pistilli   \*\*\*\*\*

Flavio Spanò   1197697

---

ANNO ACCADEMICO 2018-2019

# Indice

<b>1</b>	<b>Descrizione del Problema</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Descrizione dell'algoritmo</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Analisi della complessità computazionale</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Analisi sperimentale</b>	<b>4</b>
4.1	Tempi totali d'esecuzione e speed up . . . . .	4
4.2	Tempi d'esecuzione al variare della taglia dell'input . . . . .	4
4.3	Impatto delle comunicazioni . . . . .	4
4.4	Test con parametri di input asimmetrici . . . . .	4
<b>5</b>	<b>Conclusioni</b>	<b>5</b>

## Capitolo 1

# Descrizione del Problema