

# Valutazione degli algoritmi di scheduling

Leonardo Bizzoni

February 6, 2024

Le principali metriche utilizzate per confrontare 2+ algoritmi di scheduling dei processi sono:

- Utilizzo della CPU: percentuale di tempo in cui la CPU è attiva nell'esecuzione dei processi utente.
- Throughput: numero di processi che terminano l'esecuzione in un determinato periodo di tempo.
- **Tempo di completamento**: tempo necessario per completare l'esecuzione di un certo processo.
- **Tempo di attesa**: tempo trascorso dal processo nella ready queue.
- (*Sistemi interattivi*) Tempo di risposta: tempo trascorso tra l'arrivo di un evento e la prima risposta da parte del processo ricevente.

Idealmente vorremmo un algoritmo di scheduling che ha:

- Massimo utilizzo della CPU.
- Massimo throughput.
- Minimo tempo di completamento.
- Minimo tempo di attesa.
- Minimo tempo di risposta.