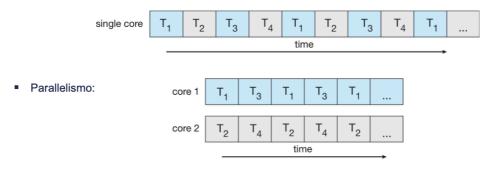
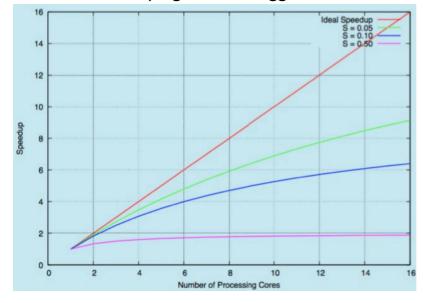
## Concorrenza

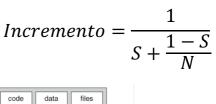
Monday, 20 March 2023 11:08

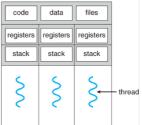
- Contemporaneità tra diversi programmi, che possano essere thread/processi
- Abbiamo 2 casi:
  - o I programmi sono nella stessa macchina
  - Siamo su macchine distinte
    In questo ultimo caso si parla di programmazione distribuita
    E qui abbiamo 2 casi:
    - o Concorrenza: capacità di far progredire più attività nel tempo
    - Parallelismo: capacità di eseguire più attività nello stesso momento
      E su questo abbiamo 2 tipologie:
      - Parallelismo sui dati, diversi core effettuano stessa operazione su dati dive
      - Parallelismo delle attività: diversi core effettuano diverse attività su dati c
      - Ibridi
      - Concorrenza senza parallelismo:



Perché lavorare in parallelismo?
 Questo ci viene spiegato dalla legge di Amdahl







ersi omuni

multithreaded process

Perché la concorrenza?
 Siccome così, se abbiamo parti bloccanti il nostro pc non si blocca