

# OpenMP

Alessandro Castelli

December 14, 2023

## 1 Cos'è

**OpenMP** è un'interfaccia di programmazione di applicazioni che supporta la programmazione multi processore. È nativamente supportata da: **C**, **C++**, **Fortan**. Per capire come funziona guarda la Figura ??, in cui è visibile come agisca attraverso un metodo **Fork-Join**.

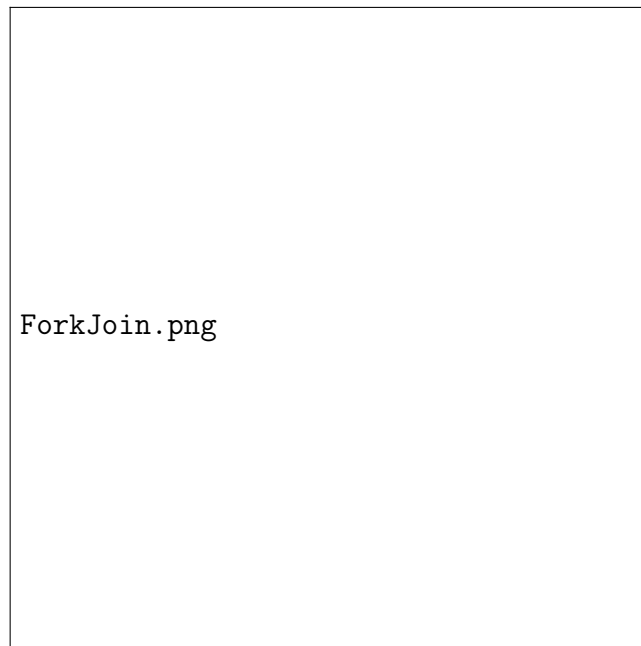


Figure 1: Fork-Join

## 2 OpenMP memory

- **Shared memory model**: thread comunicano tramite accesso a variabili condivise.
- La condivisione è definita **sinitatticamente**
- Sono possibili le **Race Conditions**