

# **SISTEMI OPERATIVI**

Gestione del Processore  
Schedulazione del Processore

## **Lezione 5 – Schedulazione dei thread**

**Vincenzo Piuri**

---

Università degli Studi di Milano

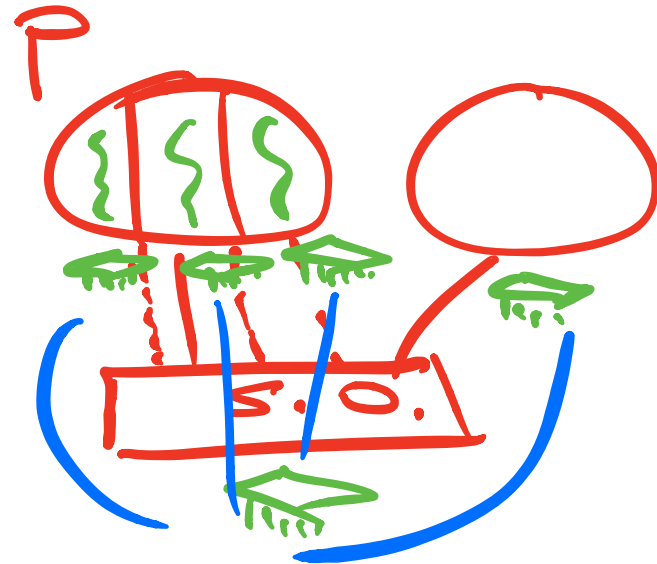
# Sommario

- Livelli di schedulazione
  - Schedulazione nel processo
  - Schedulazione nel sistema operativo
- Caratteristiche

# Livelli di schedulazione

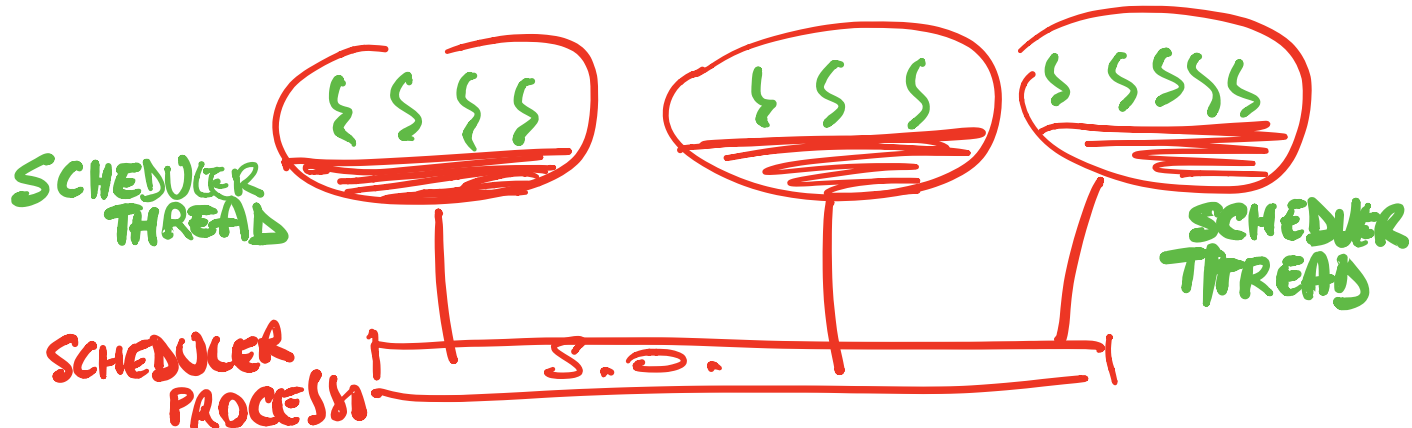
**Livello di processo**

**Livello di sistema**



# Schedulazione a livello di processo

## Thread user-level

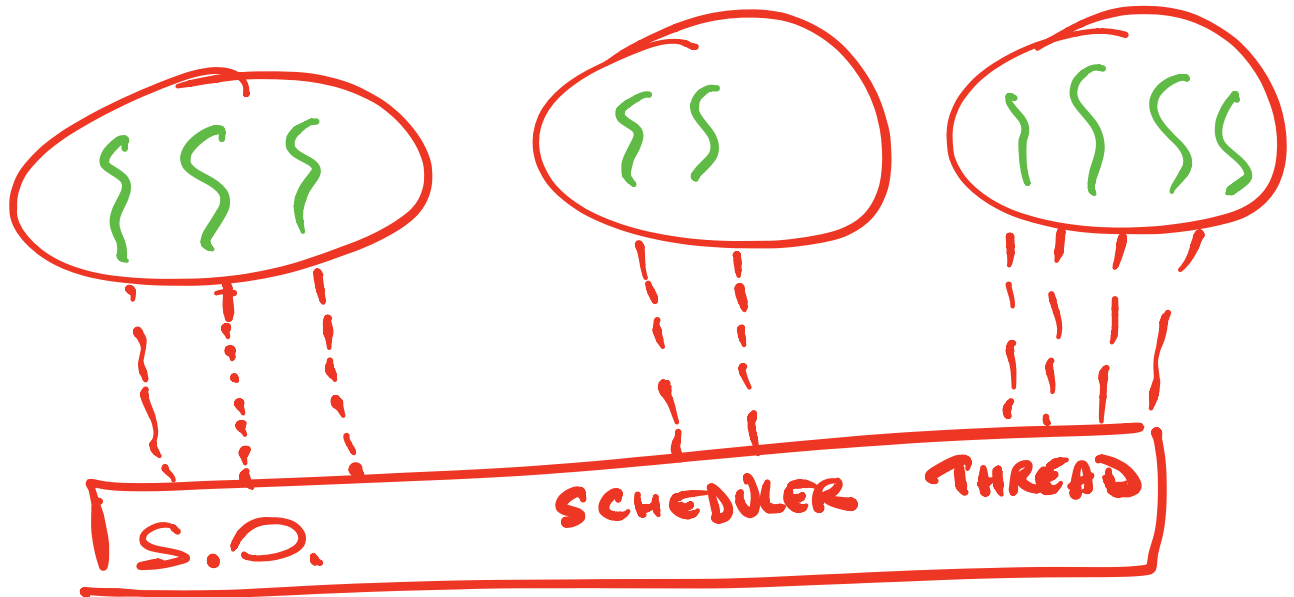


- Process-Contention Scope (PCS)
- gestita dallo schedulatore nella libreria dei thread
- schedulazione tipica:
  - a priorità fisse o modificabili dal programmatore, con pre-emption
  - FCFS
  - round robin

# Schedulazione a livello di sistema

Thread kernel-level

Thread user-level mappati su thread kernel-level (eventualmente con LWP)



- System-Contention Scope (SCS)
- gestita dallo schedulatore del sistema operativo

# In sintesi

- Livelli di schedulazione
  - nel processo
  - nel kernel