

# **SISTEMI OPERATIVI**

Sistemi Distribuiti  
Computazione Distribuita

## **Lezione 7 – Comunicazione tra processi in rete**

**Vincenzo Piuri**

---

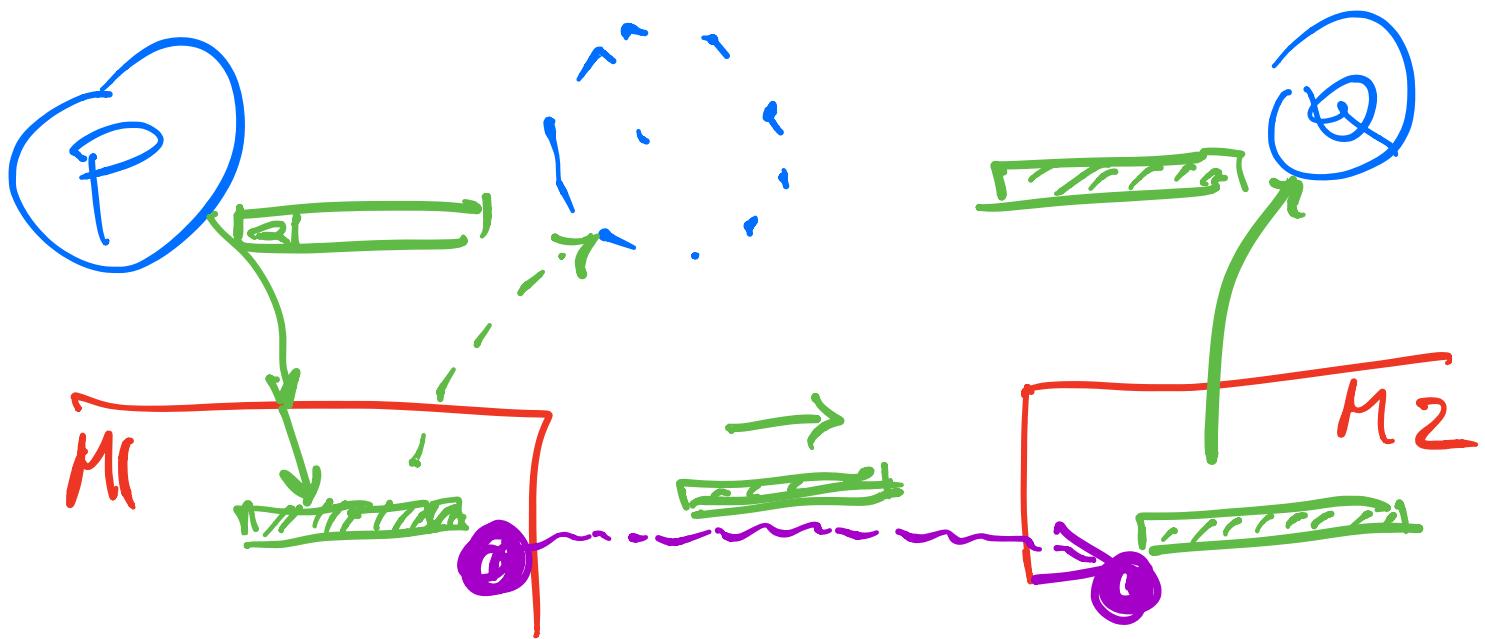
Università degli Studi di Milano

# Sommario

- Messaggi
- Mailbox
- File
- Socket

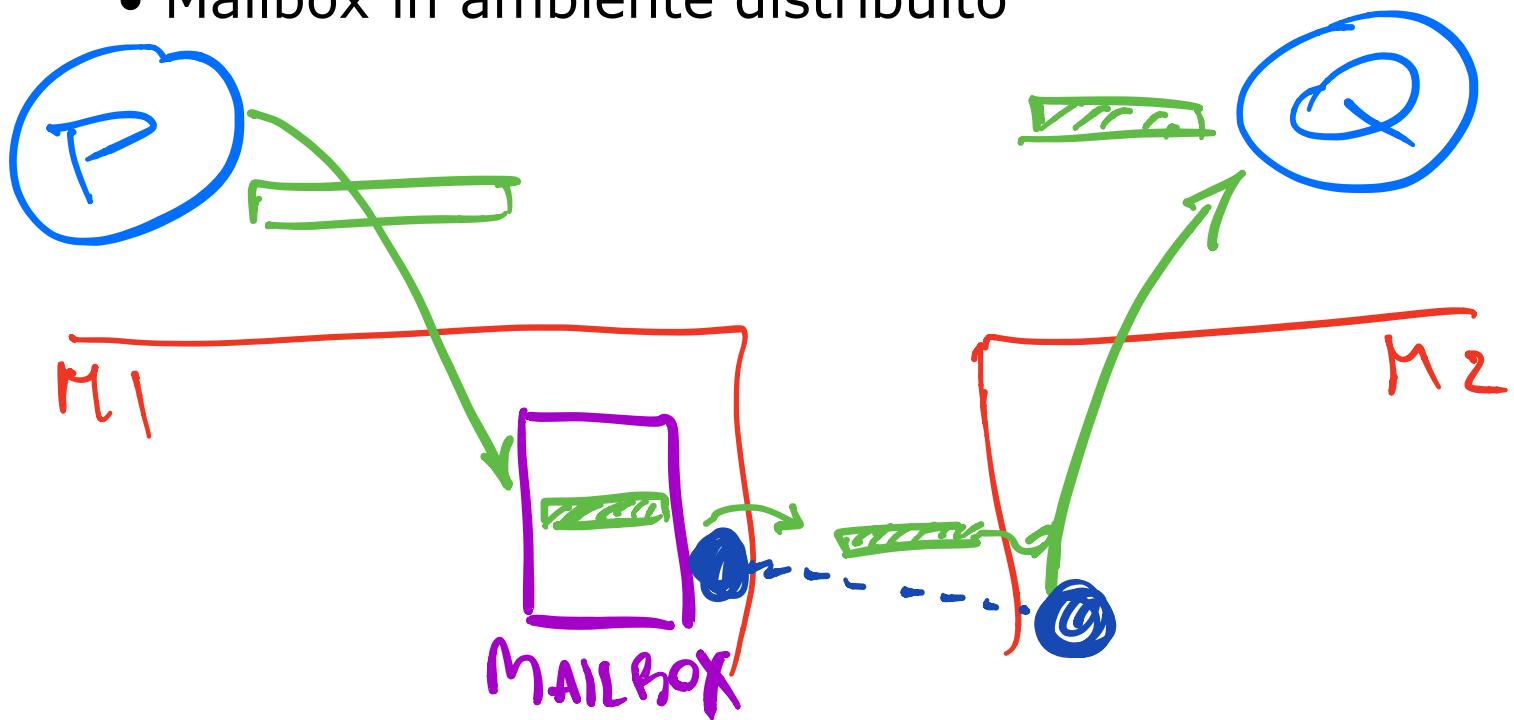
# Scambio di messaggi

- Analogo allo scambio di messaggi tra processi su una singola macchina
- Buffer in ambiente distribuito



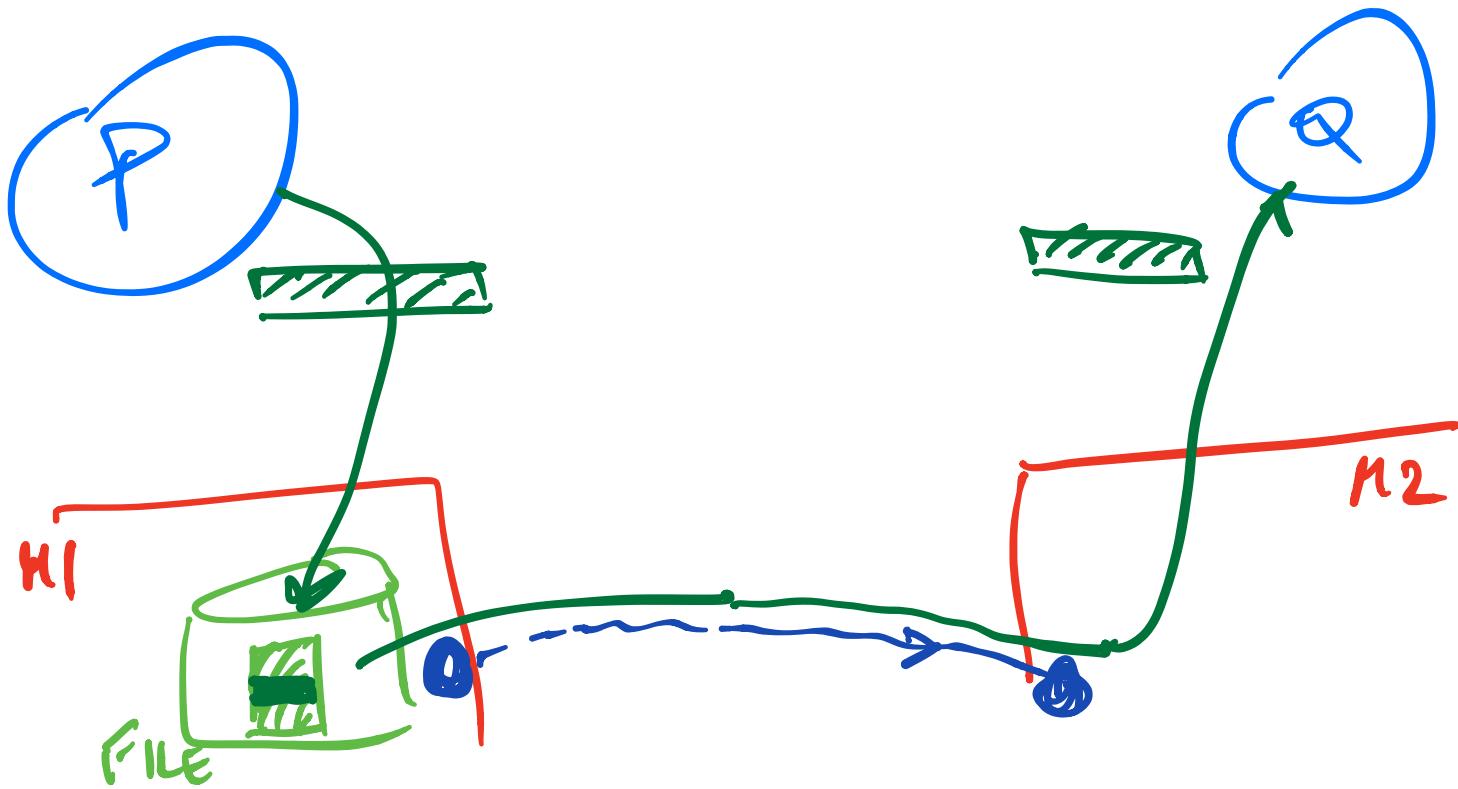
# Mailbox

- Analogo allo scambio di messaggi attraverso mailbox in una singola macchina
- Mailbox in ambiente distribuito



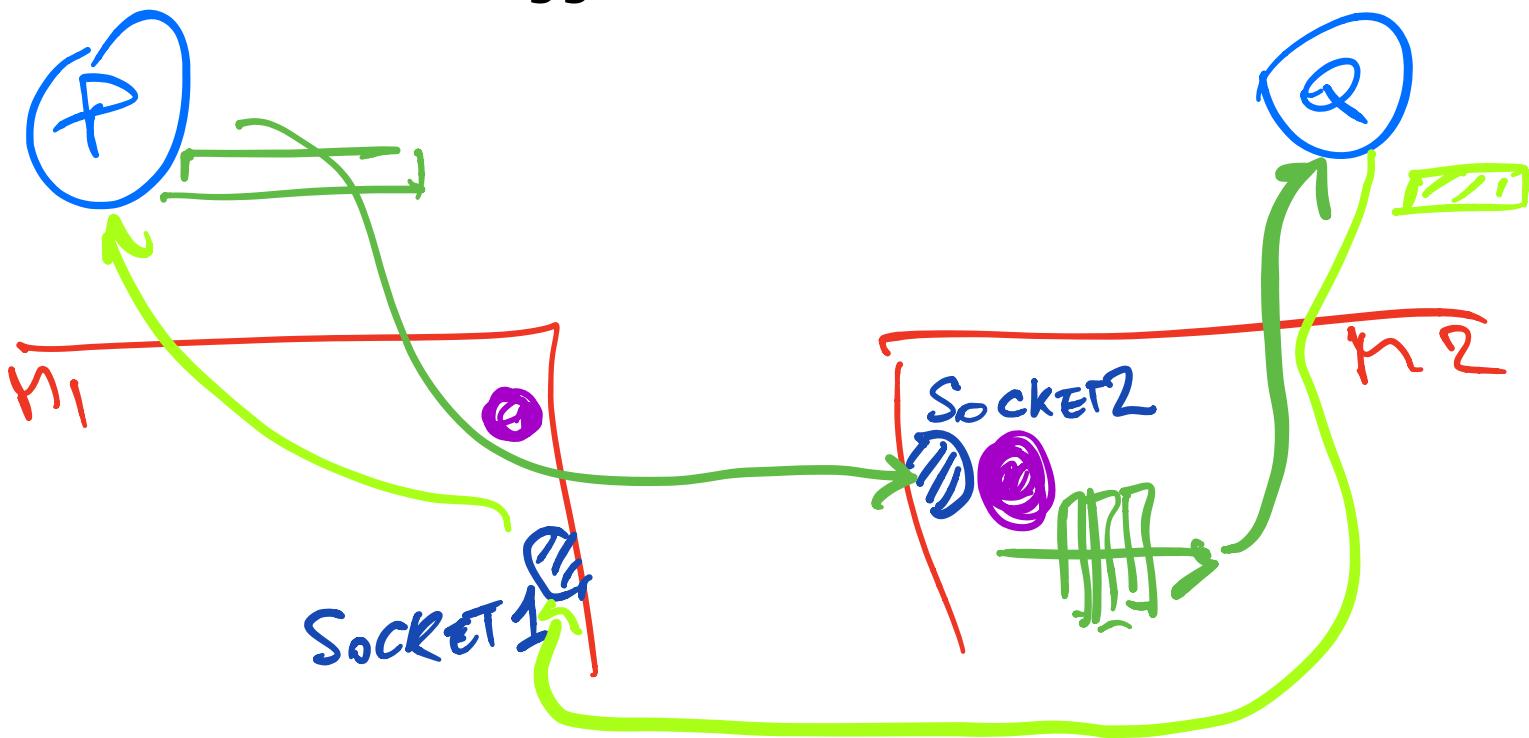
# File

- Analogo all'uso di file in una singola macchina
- File in ambiente distribuito



# Socket

- Analogo all'uso di socket in una singola macchina
- Porte e messaggi in ambiente distribuito



# **Realizzazione**

- Il sistema operativo remotizza le operazioni di comunicazione

# In sintesi

- Abbiamo visto come estendere le tecniche per la comunicazione tra processi in una macchina ad architetture distribuite
  - Messaggi
  - Mailbox
  - File
  - Socket