

# Architetture di Sistemi Esperti

Andrea Bonarini

Politecnico di Milano



Dipartimento di Elettronica e Informazione  
Artificial Intelligence and Robotics Project  
Via Ponzio 34/5 - 20133 Milano

Tel. (02) 2399 3525

# Architettura di sistema esperto

- **moduli software**
  - **quali**
  - **ruoli**
- **interazione tra moduli**
- **interazione con il mondo esterno**

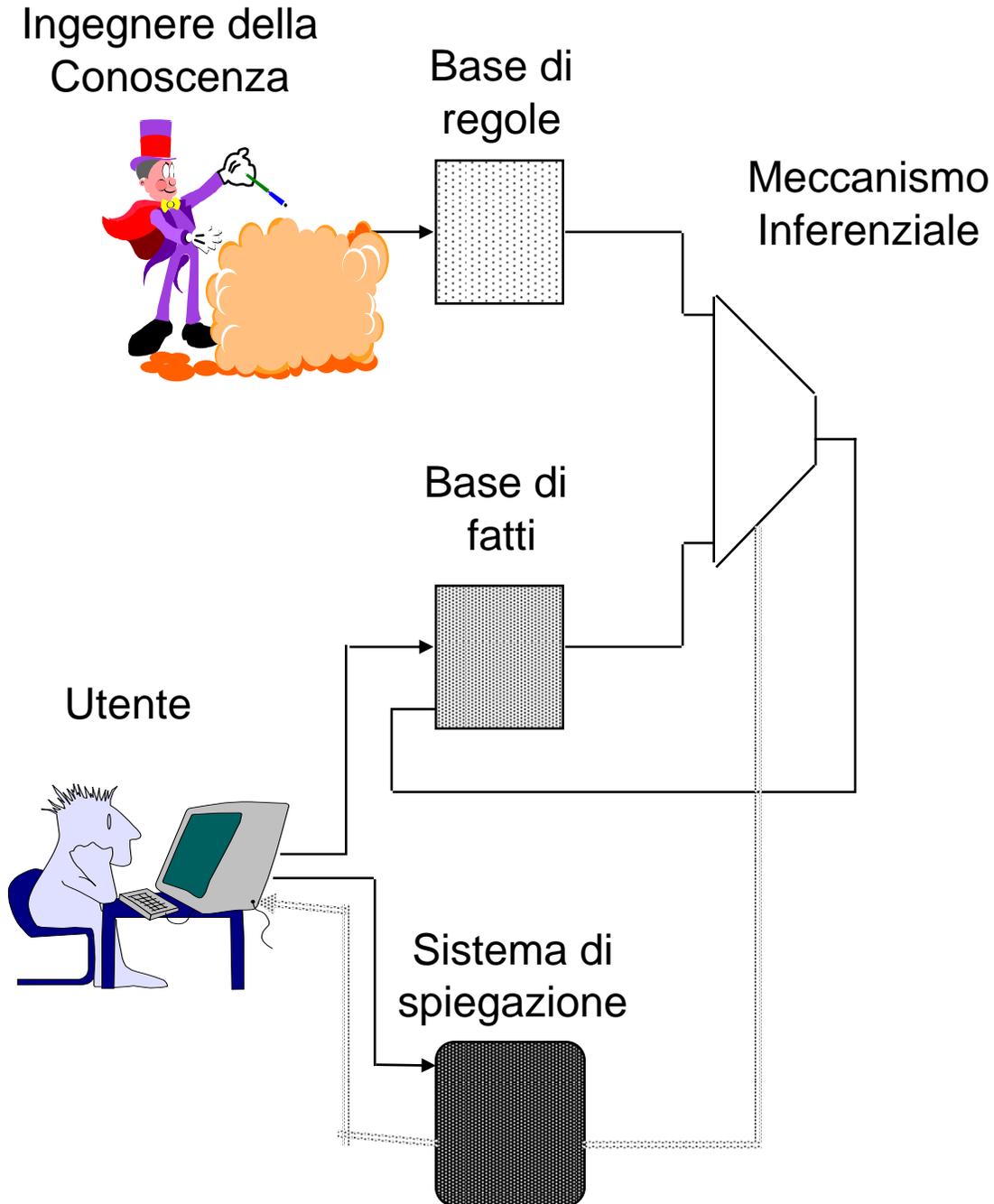


# Moduli di un sistema esperto

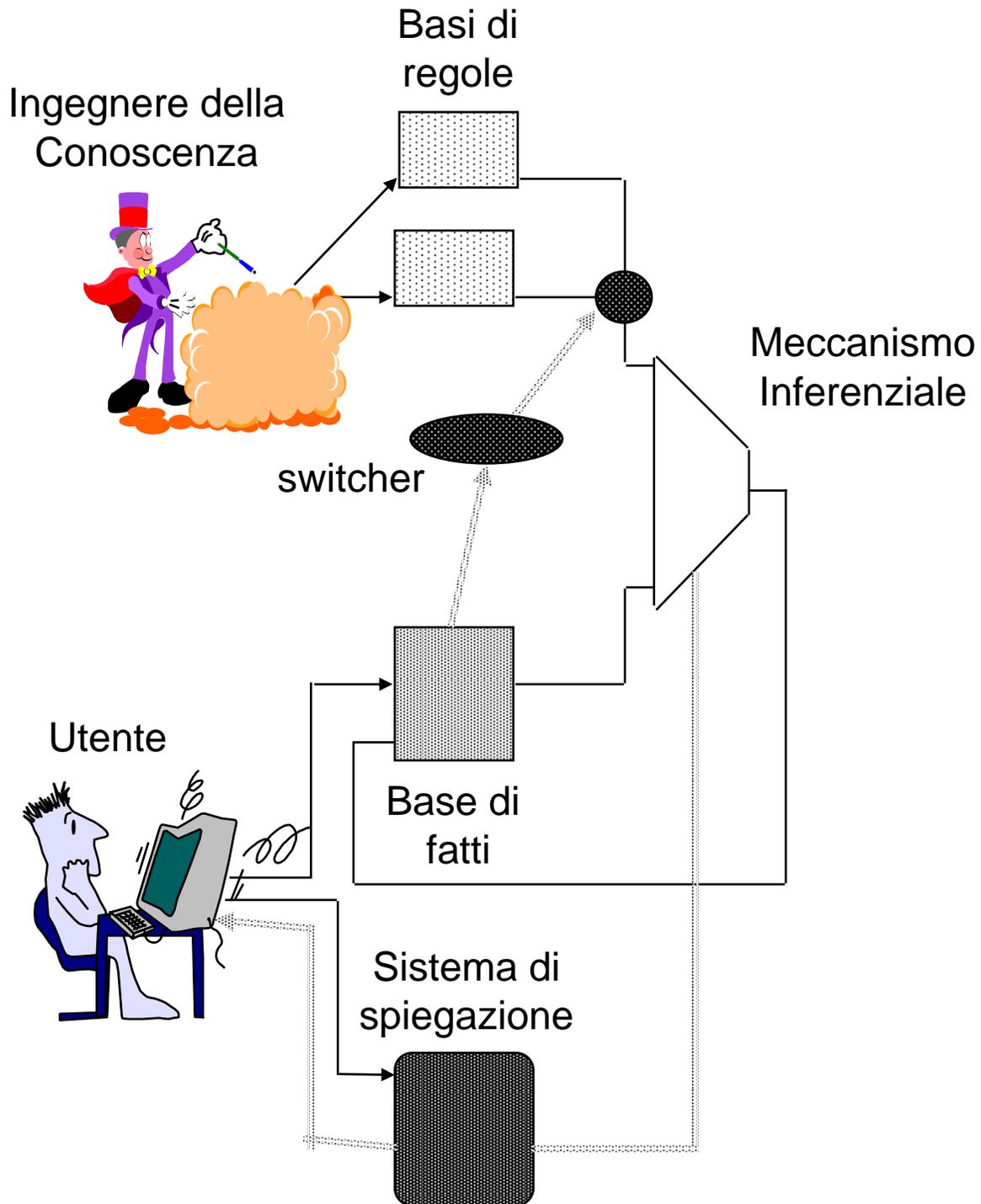
- **Base di conoscenza** (Knowledge Base)
  - contiene la conoscenza del sistema esperto
  - spesso si tratta di regole di inferenza => base di regole
- **Base di fatti** (Fact Base)
  - contiene la descrizione della situazione su cui opera il KBS
- **Meccanismo Inferenziale**  
(Inferential Engine)
  - implementazione degli algoritmi che operano sulla KB e sulla FB per incrementare le informazioni che stanno nella FB
  - Se la KB e' una base di regole, il meccanismo inferenziale puo' essere (ad es.) Backward Chaining o Forward Chaining
- **Sistema di spiegazione**
  - fornisce i risultati del processo inferenziale
  - spiega il processo inferenziale



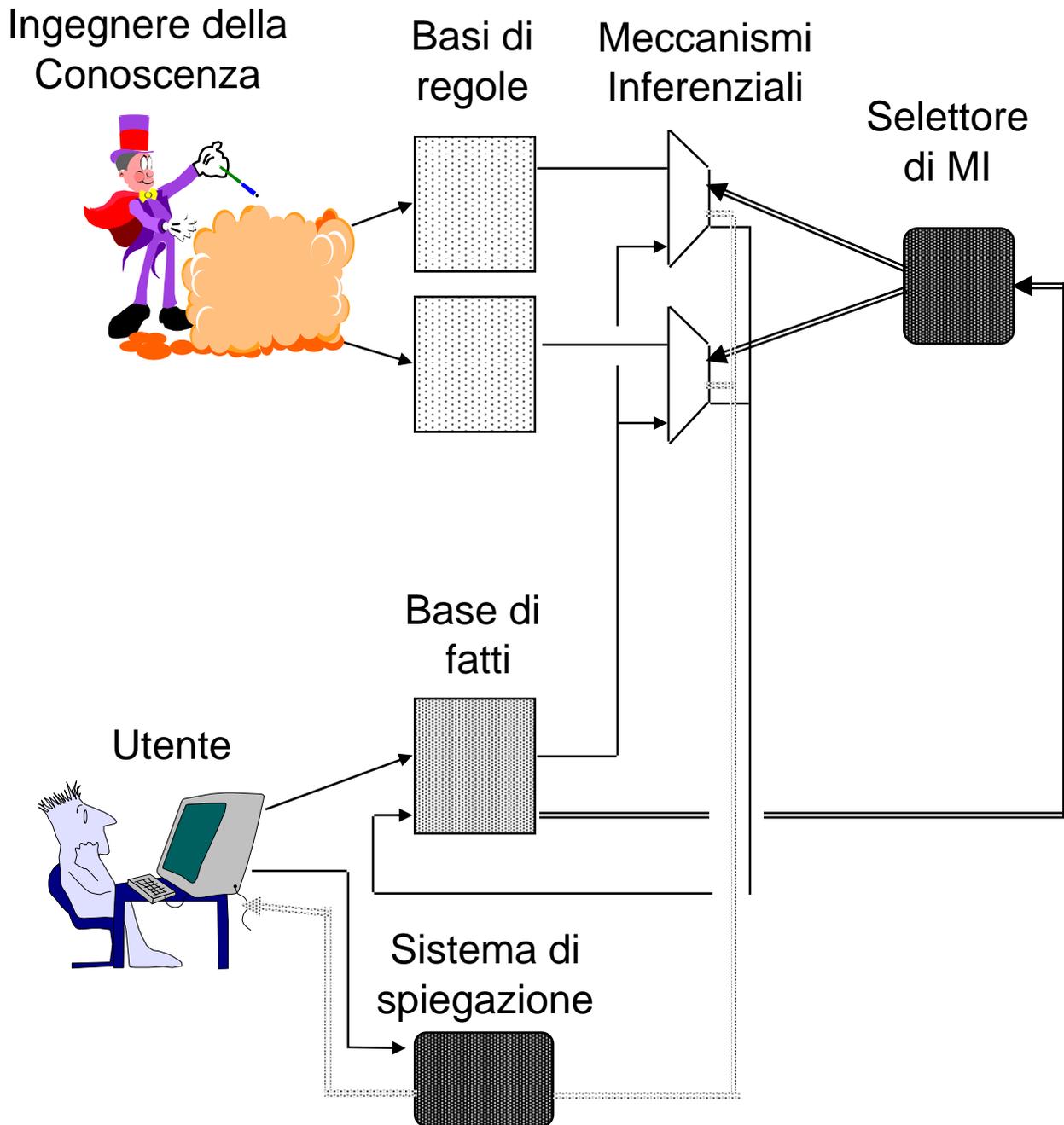
# L'architettura classica



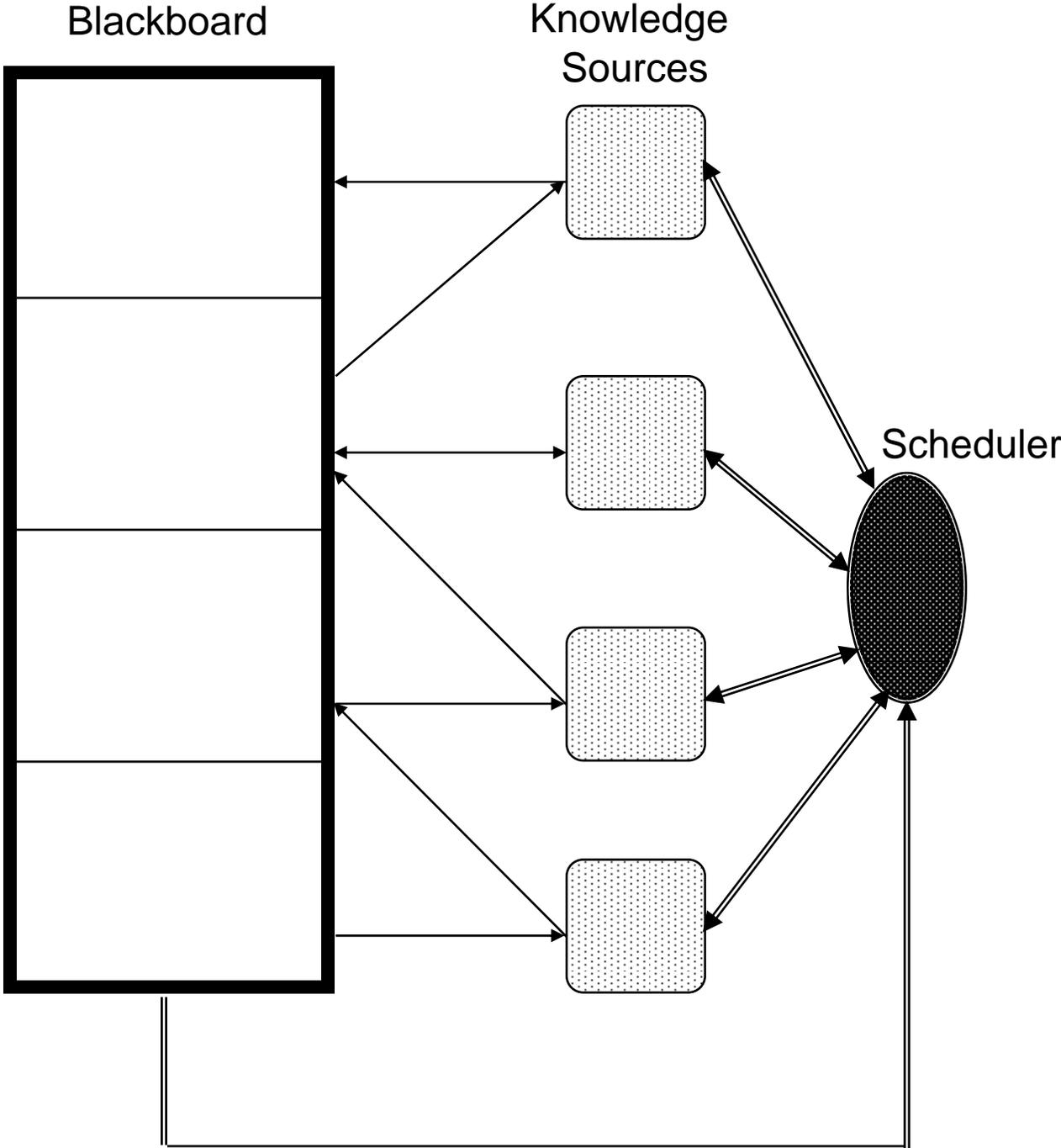
# Coordinamento di diverse basi di regole



# Coordinamento di diversi meccanismi inferenziali



# L'architettura a blackboard



# Il controllo distribuito

