

Agenti Intelligenti e Sistemi Decisionali

Background DEEPTech

Ing. **Ciro Russo, PhD**

Dalla Teoria all'Azione

01

Cos'è un
Agente

02

Architettura
di un Agente

LangFlow

03

Dall'Agente
al processo

n8n

04

Sviluppo e
VibeCoding

Firebase

05

Autonomia
Multi-Agent

OpenClaw

01

Cos'è un
Agente

Definizione di Agente

*sistema orientato a un **obiettivo**, capace di **ragionare**, **pianificare** e **intraprendere azioni** in base alle informazioni disponibili.*

Un agente:

percepisce → riceve informazioni dal contesto

decide → valuta opzioni rispetto a un obiettivo

agisce → utilizza strumenti per produrre un effetto

Agente vs Automazione

Automazione:

Ogni domenica alle 20:00 viene eseguita una ricerca web e inviata automaticamente una email.

Agente:

"Dovrei portare l'ombrello oggi?"

02

**Architettura
di un Agente**

Le 3 Componenti Fondamentali

1. Cervello (Large Language Model - LLM):

sistema di **ragionamento** e **generazione**

2. Memoria

persistenza del **contesto** e delle **informazioni**

3. Strumenti

capacità di interagire con **sistemi esterni**.

Architettura Single-Agent





LangFlow

03

**Dall'Agente
al processo**

Come gli Agenti Comunicano

- **Cos'è un API**
il modo in cui diverse applicazioni software comunicano tra loro



Come gli Agenti Comunicano

- **Richieste HTTP**

invio di un'istruzione specifica per eseguire una di queste azioni



Esempi pratici di Agenti

- **Assistente Email**
Legge, analizza e risponde automaticamente alle email
- **Social Media Manager**
Genera contenuti, pianifica e adatta le pubblicazioni ai contenuti
- **Agente di Supporto Clienti**
Risponde alle domande dei clienti e fornisce informazioni personalizzate
- **Assistente alla Ricerca**
Recupera dati in tempo reale, li analizza e genera report strutturati
- **Pianificatore di Viaggi Personale**
Monitora prezzi di voli e hotel, prenota e fornisce indicazioni pratiche



n8n

04

**Sviluppo e
Vibe Coding**

Il VibeCoding

Il VibeCoding è un approccio allo sviluppo software in cui si creano applicazioni e siti web descrivendo le funzionalità desiderate in linguaggio naturale, senza la necessità di scrivere codice manualmente



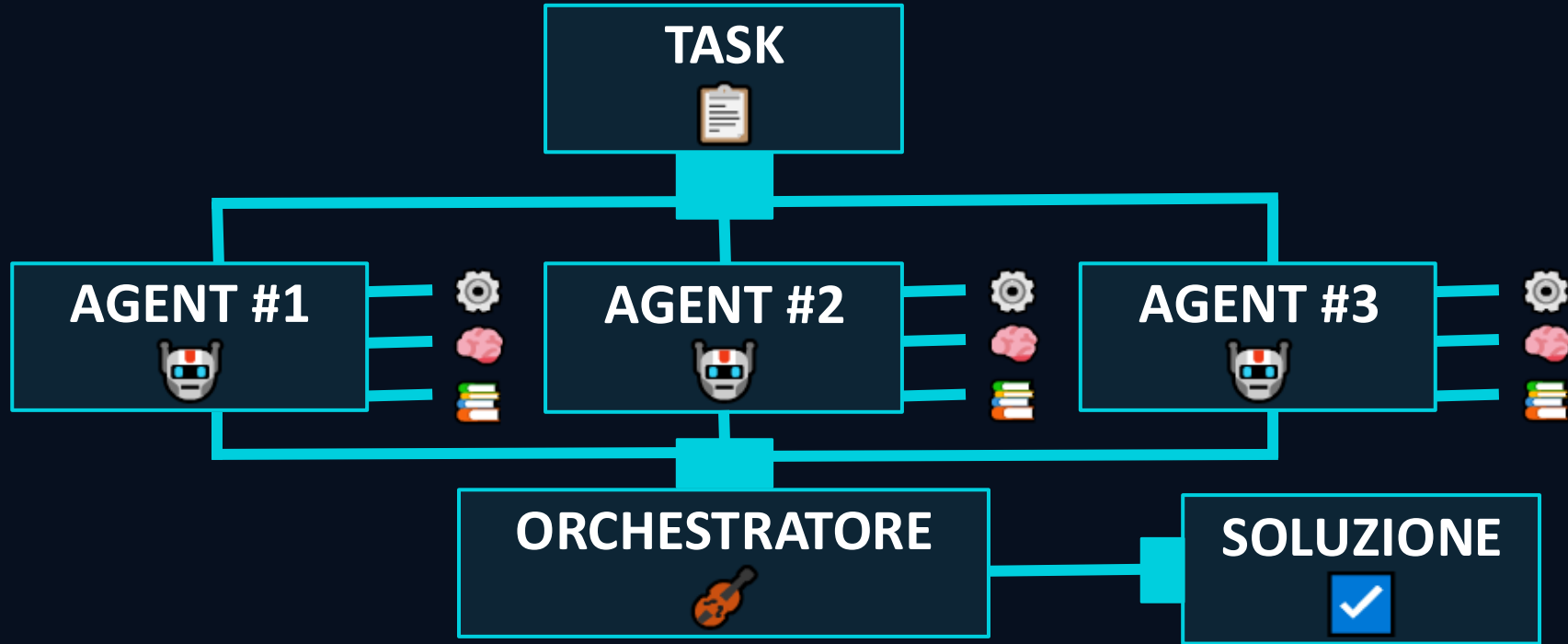


Firebase

05

**Autonomia
Multi-Agent**

Architettura Multi-Agent





OpenClaw

Grazie

Ing. Ciro Russo, PhD