

Workflow di Prompt Chaining

DAY 3/7



DataMasters

Workflow di Prompt Chaining

→ Suddivisione di un'attività complessa in una sequenza di prompt interconnessi

→ Vantaggi:

- Struttura e precisione migliorata
- Gestione di compiti complessi
- Maggiore qualità nelle risposte

→ Applicazioni:

- Generazione guidata di contenuti
- Automazione di decisioni
- Sistemi avanzati di Q&A

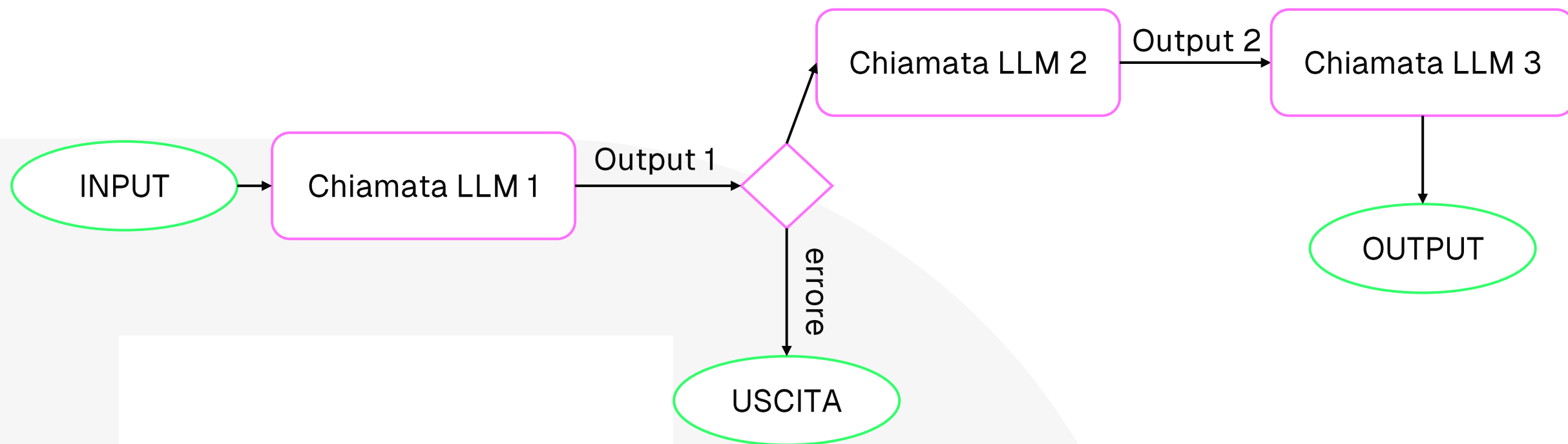
Chiamata a LLM

PROMPT



LLM

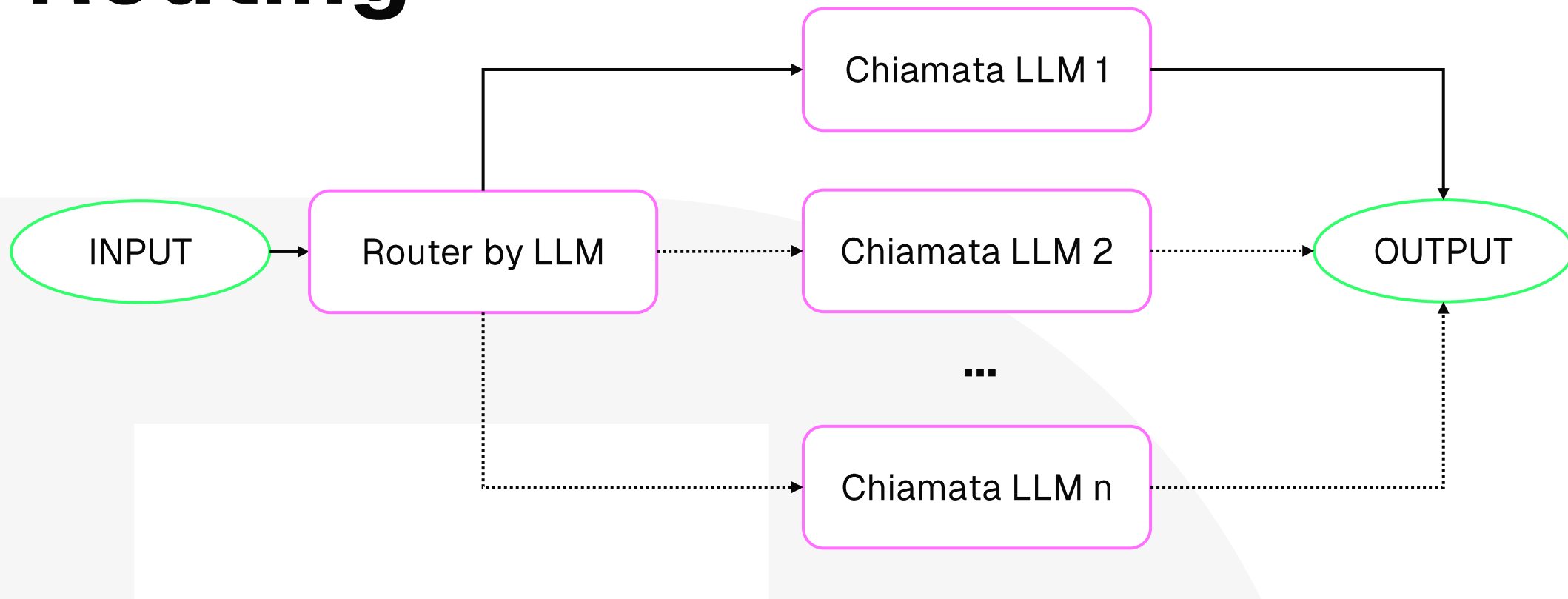
Prompt Chaining



Questo flusso di lavoro è ideale per situazioni in cui il task può essere facilmente scomposto in task più piccoli.

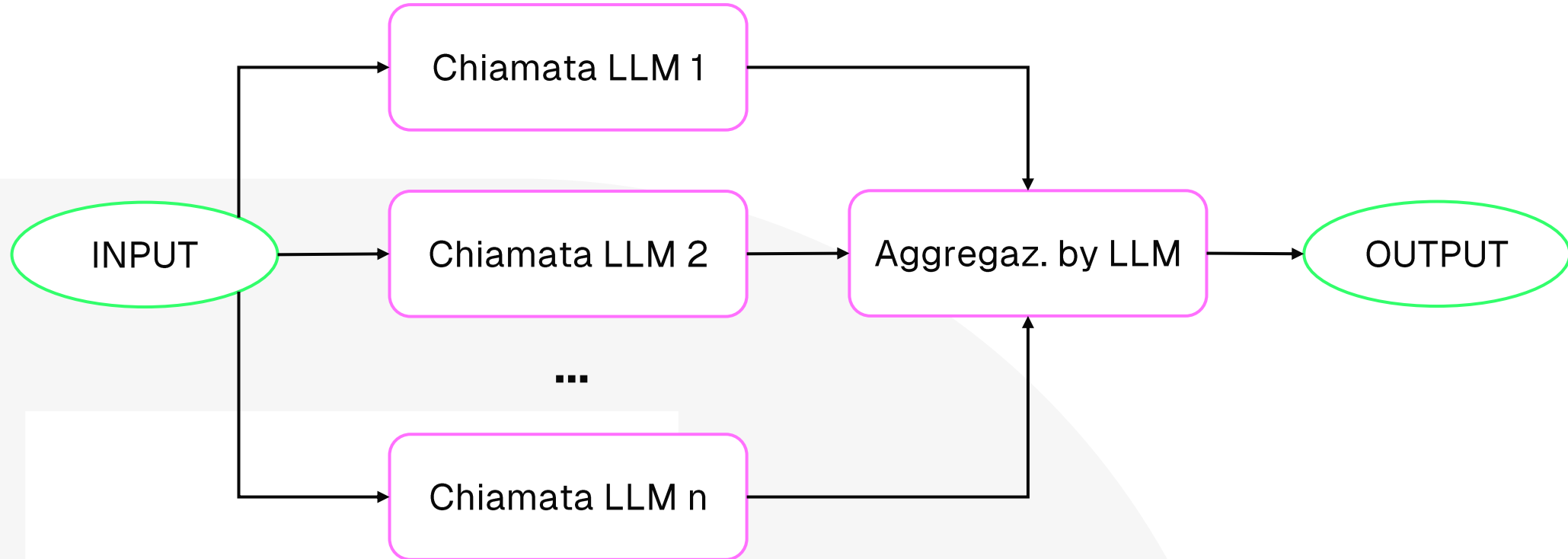
L'obiettivo principale è di bilanciare la latenza con una maggiore accuratezza, rendendo ogni chiamata LLM un task più semplice.

Routing



Il routing classifica un input e lo indirizza a un'attività di follow-up specializzata. Questo flusso di lavoro consente la separazione delle responsabilità e la creazione di prompt più specializzati. Senza questo flusso di lavoro, l'ottimizzazione per un tipo di input potrebbe danneggiare le prestazioni su altri input.

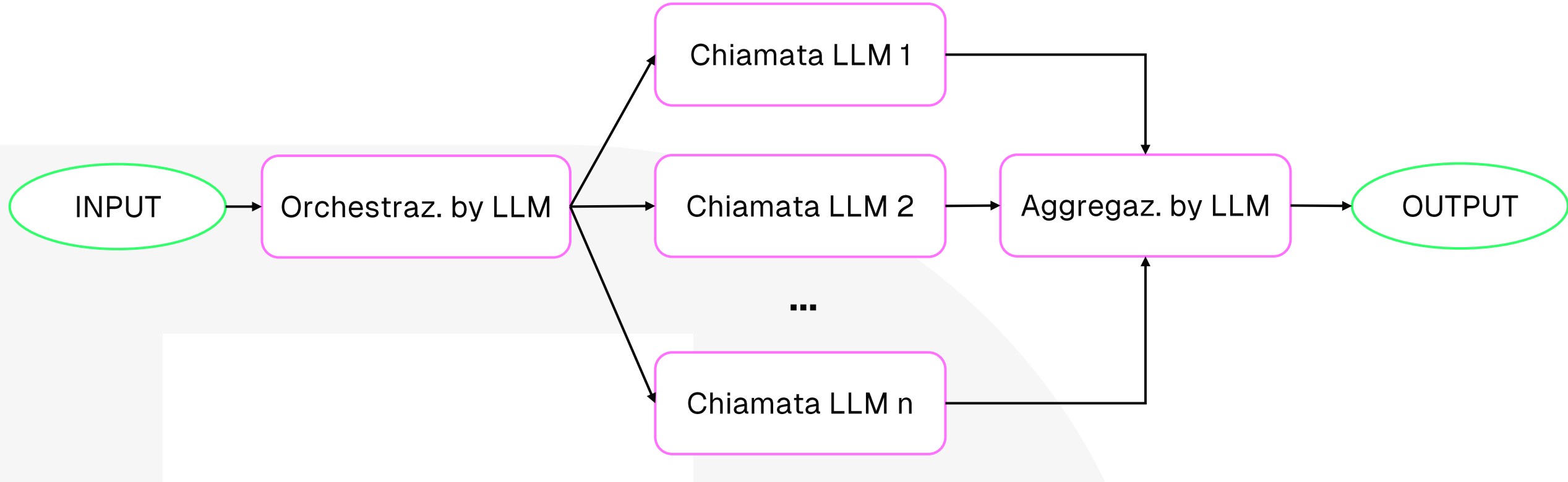
Parallelizzazione



Gli LLM possono talvolta lavorare simultaneamente su più attività e avere i loro output aggregati tramite semplice codice o con l'ausilio di un LLM. Questo flusso di lavoro, la parallelizzazione, si manifesta in due varianti chiave:

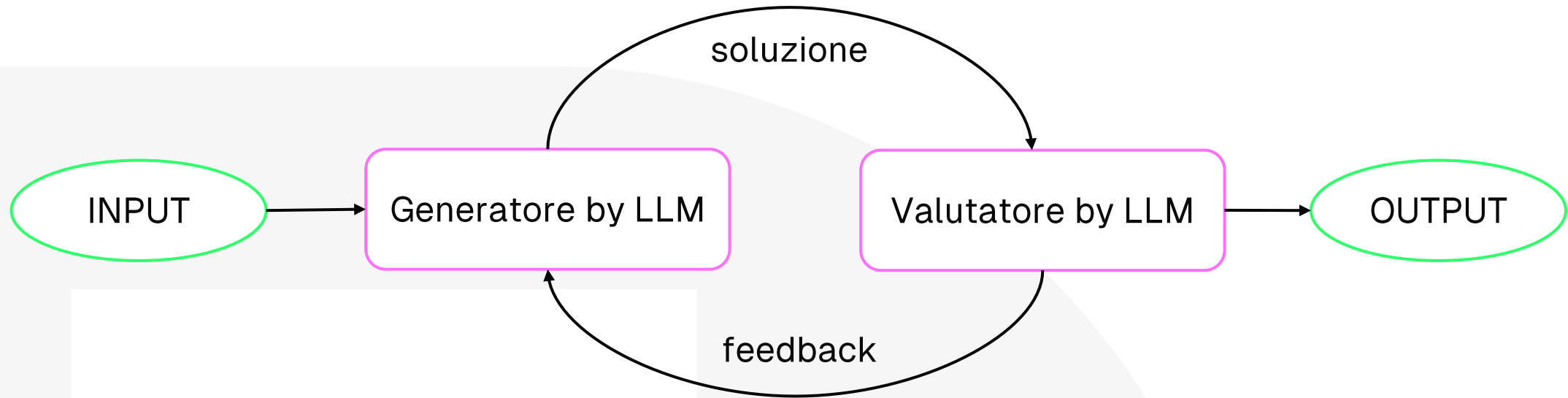
- **Sezionamento:** suddivisione di un'attività in sottoattività indipendenti eseguite in parallelo
- **Votazione:** esecuzione della stessa attività più volte per ottenere output potenzialmente differenti

Orchestrator-workers



Nel workflow Orchestrator-workers, un LLM centrale suddivide dinamicamente le attività, le delega a chiamate a LLM specializzate e ne sintetizza i risultati.

Evaluator-optimizer



In questo workflow, una chiamata LLM genera una risposta mentre un'altra fornisce valutazione e feedback in un ciclo che prosegue fino alla risoluzione di un task.

Hands On

- Catene composte complesse
- Pianificazione di progetti

