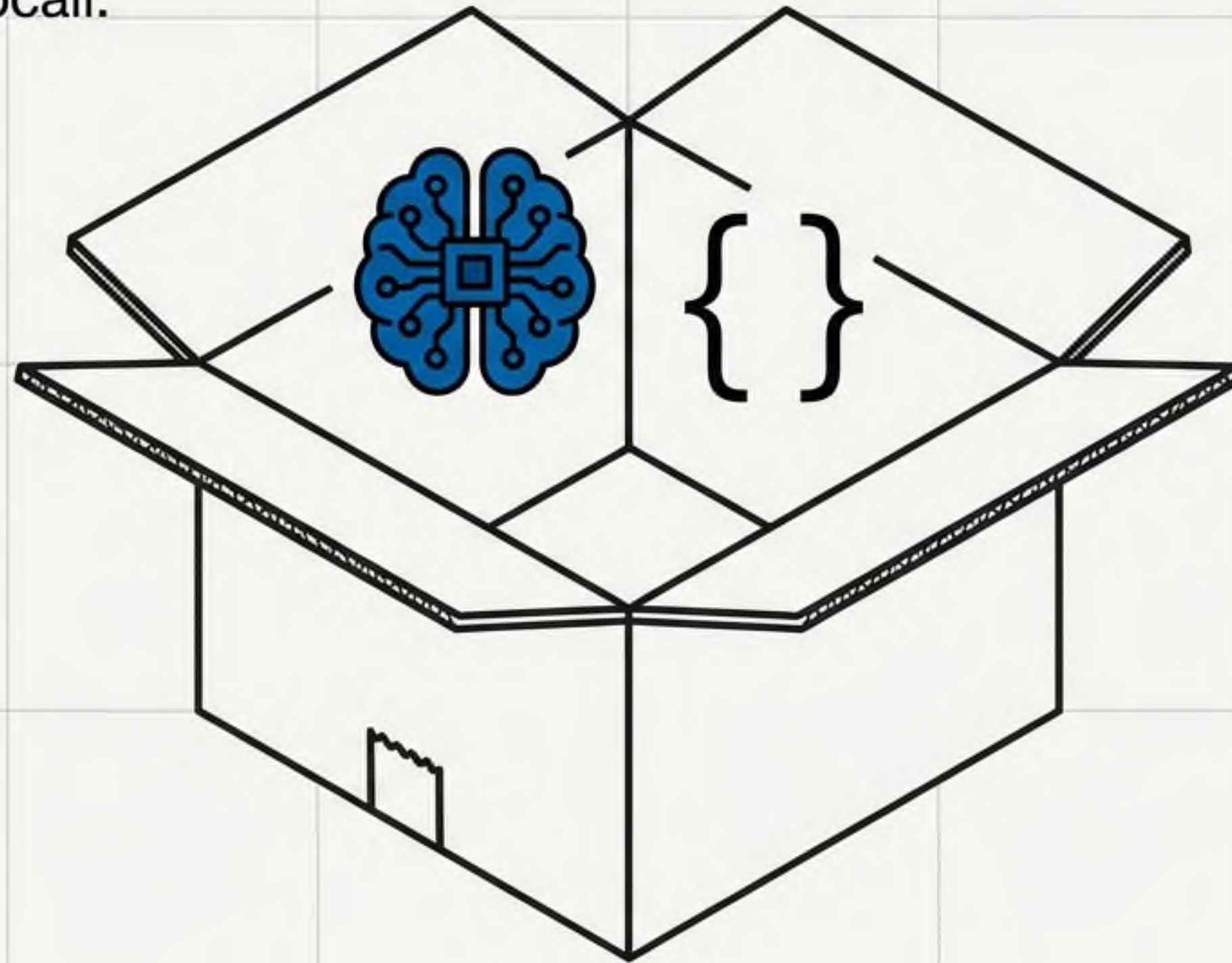
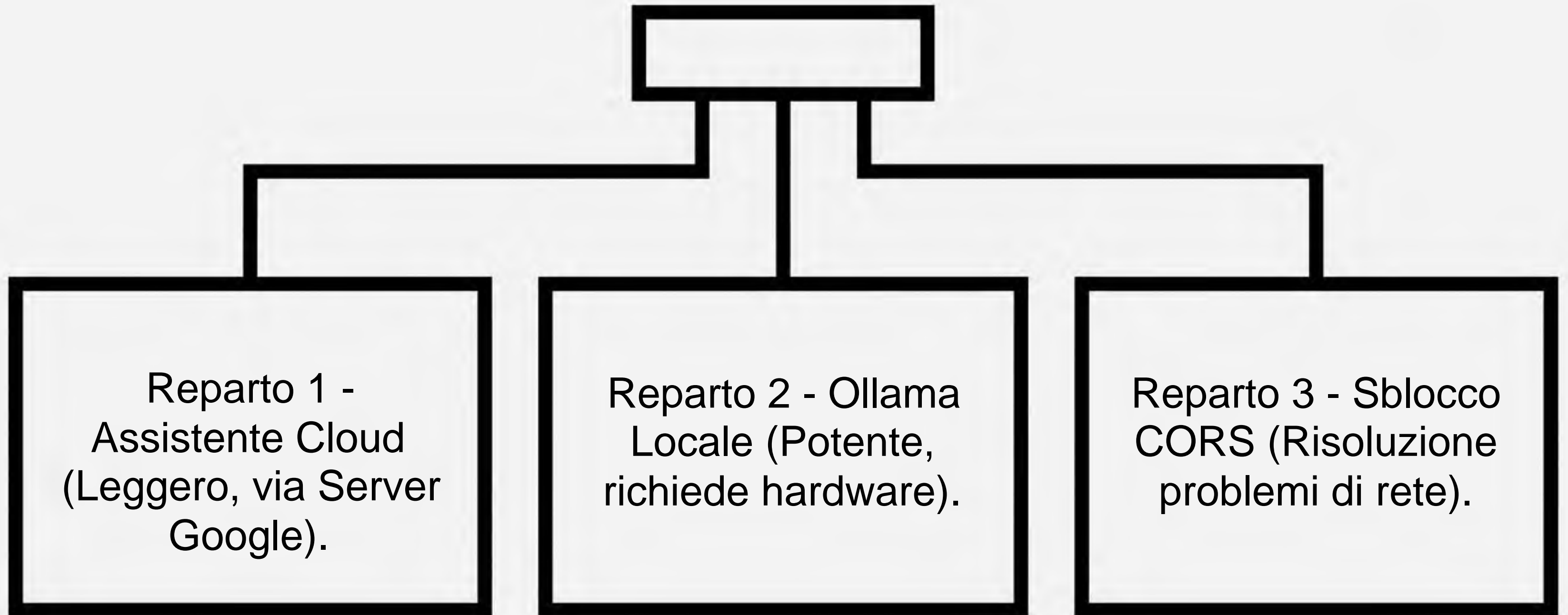


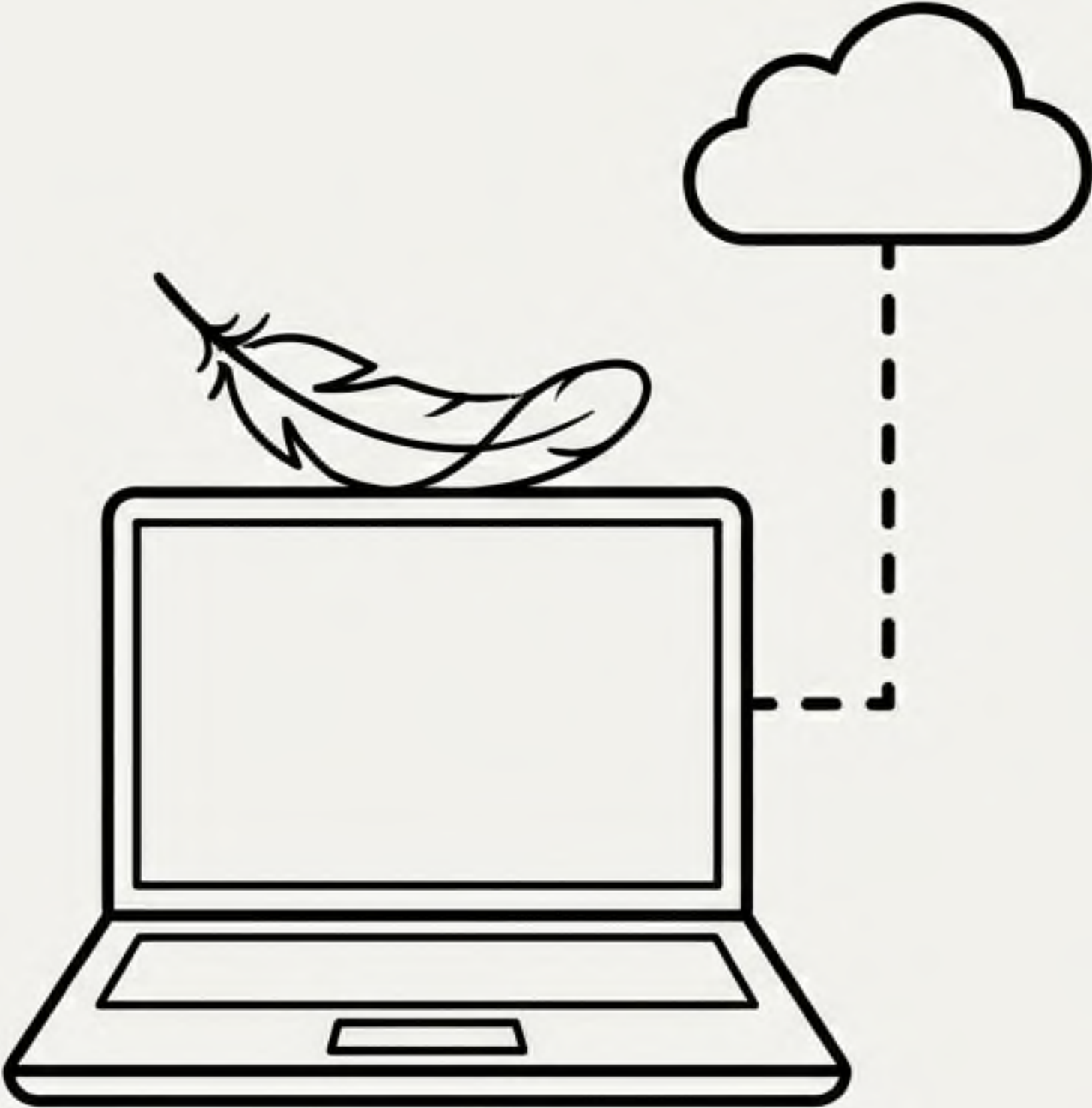
Kit di Montaggio: Assistente IA

Manuale operativo per l'integrazione di sistemi Cloud e Locali.



Scegli il tuo percorso di montaggio









Modulo 1: L'Assistente in Cloud

- Elaborazione su server Google (Gemini).
- Nessun requisito hardware rigido (Niente stress per CPU, RAM o GPU).
- Requisiti base: Un'interfaccia Client (Browser o IDE) e una connessione Internet stabile.



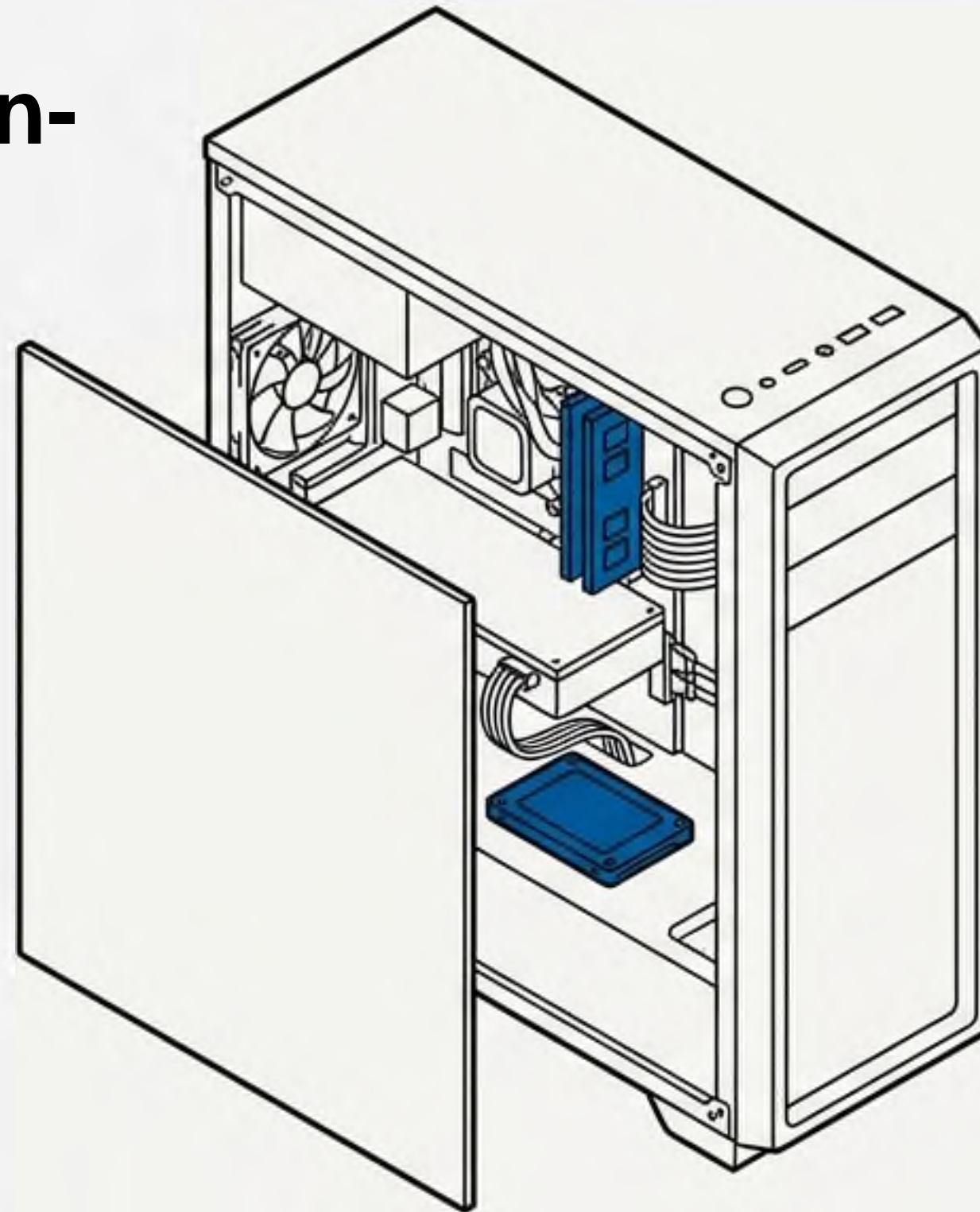
Finché l'OS esegue browser/IDE moderni, l'esperienza IA è garantita al 100%.

Compatibilità per l'uso in Cloud

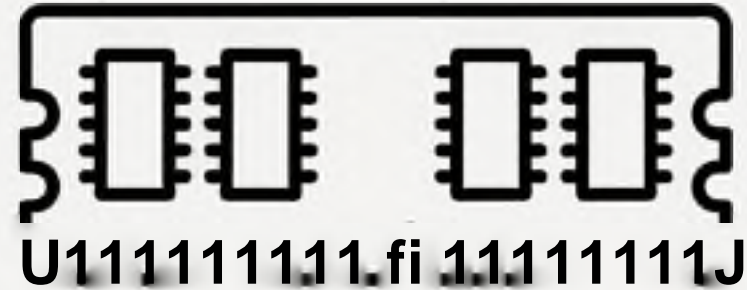
			
Sistema Operativo	Win 10 (64-bit) o Win 11 (Attenzione: Win 7/8 non supportati).	macOS 11 (Big Sur) o superiore. Intel & Apple Silicon (M1-M4)	Distribuzioni moderne a 64-bit (Ubuntu 20.04+, Debian 11+, Fedora 36+). X11 o Wayland.
Browser Supportati	Chrome, Edge, Firefox.	Safari, Chrome, Edge, Firefox.	Chrome/Chromium, Firefox.
IDE Sviluppatori	Tutti: VS Code, Cursor (versioni recenti). 		

Modulo 2: Ollama (L'IA in Locale)

Esecuzione interamente sul tuo dispositivo. Massima privacy, ma richiede risorse specifiche.



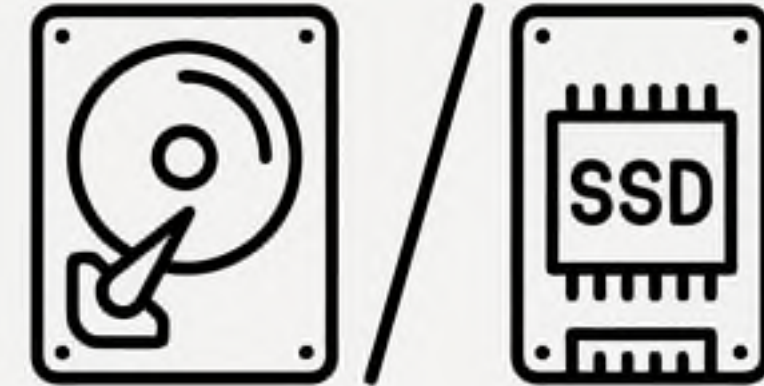
Inventario Hardware Necessario



32 GB: Modelli pesanti (33B parametri).





16 GB: Modelli medi (13B parametri).

8 GB: Modelli leggeri (Fino a 7B, es. B. Llama 3 8B, Mistral).



- Da 4 GB a decine di GB per modello scaricato.
- SSD (Disco a stato solido) **fortemente raccomandato v** per velocità di lettura.

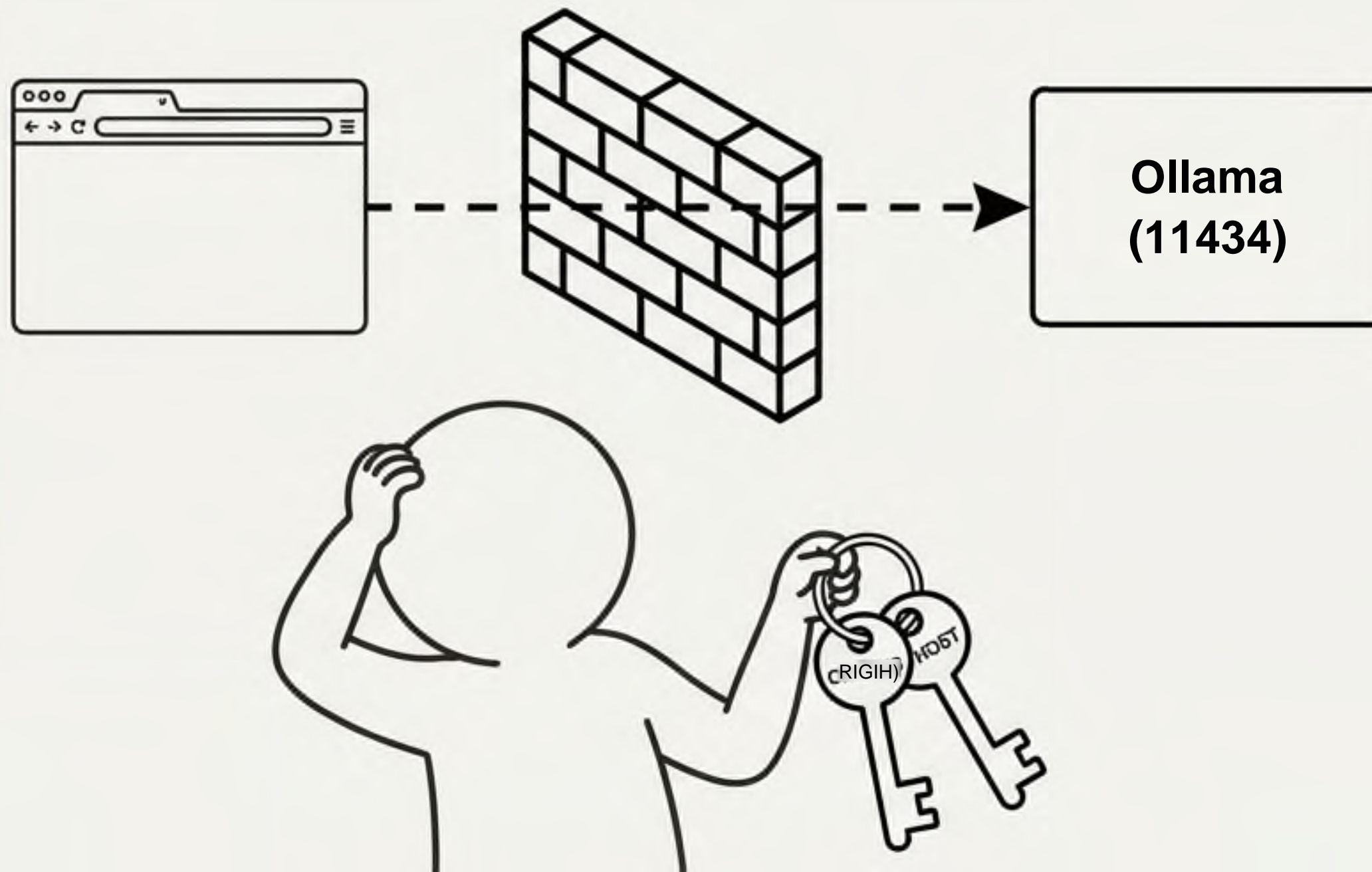
Specifiche di Assemblaggio per Ollama

	 windows		
Installazione	Eseguibile nativo (non serve più WSL 2).	App nativa (.zip o installer).	Script da terminale rapido.
Accelerazione GPU (Ottimale)	NVIDIA (CUDA) o AMD (ROCm).	Apple Silicon (M1 - M4) ideale con memoria unificata.	NVIDIA (Driver/ CUDA/Toolkit) o AMD (ROCm).
Esecuzione su CPU (Lenta) 	Funzionante, ma sensibilmente più lento.	Mac Intel senza GPU = calcoli via CPU (lenti).	Demone ollama.service flessibile via Systemctl.

Nota: Ollama risponde come server locale su `http://localhost:11434`

Modulo 3: Il Muro del CORS e della Rete

Problema: Browser e app terze vengono spesso bloccati quando cercano di collegarsi a Ollama per motivi di sicurezza.



Le Due Chiavi per Risolvere:

- 1. Errore CORS (Cross-Origin):**
Il browser blocca la richiesta. Si sblocca con **OLLAMA_ORIGINS**.
- 2. Errore di Rete / Connessione Rifiutata:** Impossibile accedere da altri dispositivi o Docker. Si sblocca con **OLLAMA_HOST**.

Le Variabili di Ambiente da Inserire

Tag 1 (Per il Browser/CORS):

Nome: OLLAMA_ORIGINS

Valore: *

Tag 2 (Per la Rete LAN, Opzionale):

Nome: OLLAMAHOST

Valore: 0.0.0.0



Queste istruzioni indicano a Ollama di accettare connessioni da qualsiasi origine e su tutte le interfacce di rete.



Sblocco su Windows

Step 1 : Start > Cerca 'Variabili d'ambiente' > Clicca 'Modifica le variabili dell'ambiente di sistema'.



Step 2: Clicca 'Variabili d'ambiente...' > Sotto 'Variabili dell'utente' clicca 'Nuova...'.



Step 3: Inserisci i nomi e valori:
OLLAMA-ORIGINS = *
OLLAMA_HOST = 0.0.0.0



Step 4: Clicca OK per chiudere.



Sblocco su macOS

Istruzioni: Apri il Terminale e digita:

000

```
launchctl setenv OLLAMA_ORIGINS "*"
launchctl setenv OLLAMA_HOST "0.0.0.0"
```



Nota: Per modifiche permanenti al riavvio del Mac, aggiungere i comandi a uno script di avvio o nel `.zshrc`.



Sblocco su Linux

1

Step 1: Sovrascrivi la configurazione:

[OOP](#)

```
sudo systemctl edit ollama.Service
```

2

Step 2: Aggiungi questo blocco sotto [Service]:

[OOP](#)

```
Environment="OLLAMA_ORIGINS=*"
Environment="OLLAMA_HOST=0.0.0.0"
```

3

Step 3: Ricarica e riavvia il demone:

[OOP](#)

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart ollama
```



Attenzione alle Estensioni e File Locali

Estensioni (Chrome/Firefox):

A volte l'asterisco * viene ignorato.
Sostituiscilo con il percorso esatto:

```
OLLAMA_ORIGINS="chrome-  
extension://*,moz-extension://*"
```

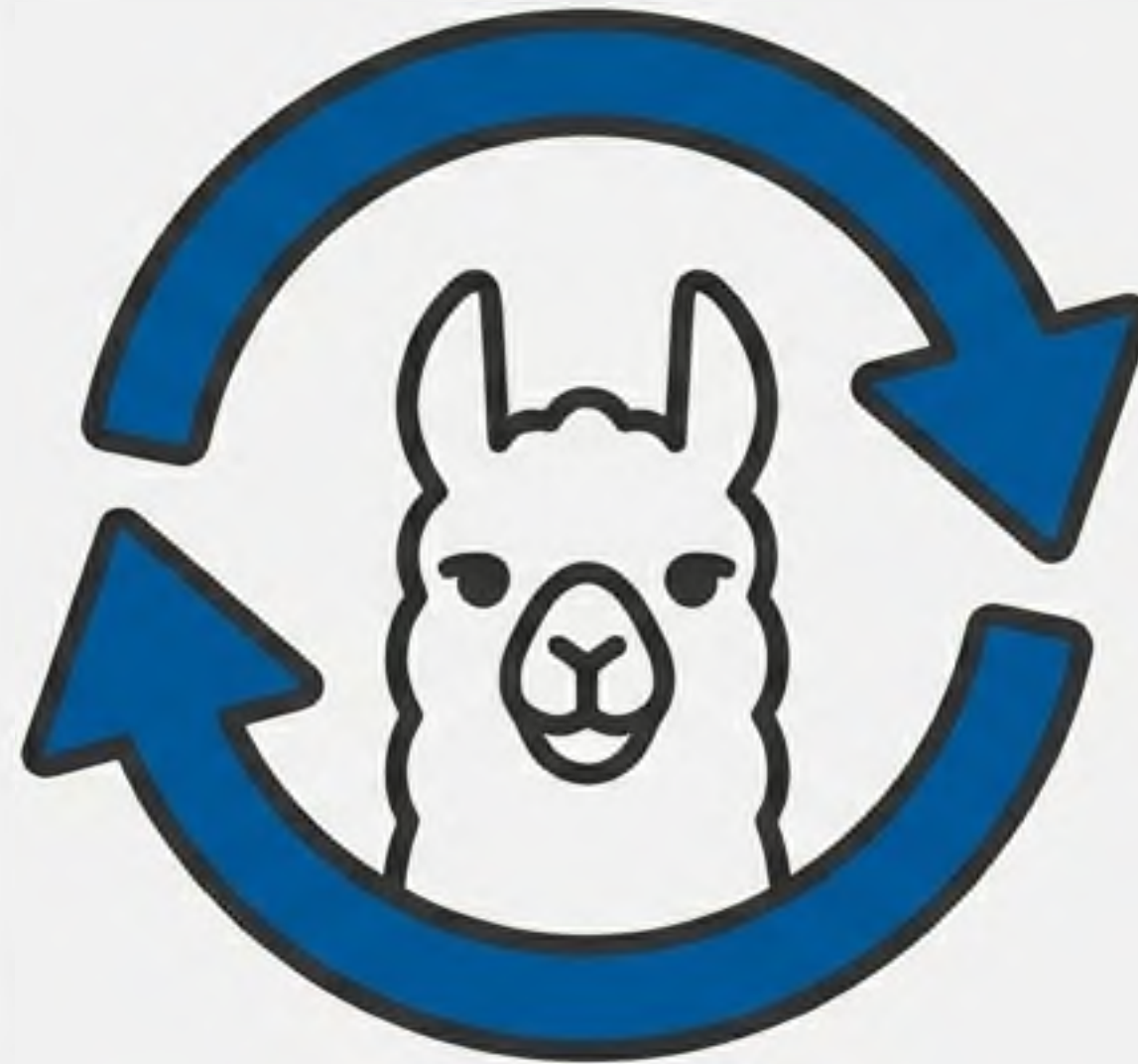
Pagine HTML Locali:

I browser moderni bloccano il protocollo [file:///](#). La variabile `origins` risolve il blocco, ma richiede un riavvio totale del servizio.



Il Tocco Finale: Il Riavvio

L'assemblaggio non è completo finché il sistema non registra le modifiche.
Non basta chiudere la finestra!



Azione Richiesta:

- Mac/Win: Vai nella barra delle applicazioni, clicca col tasto destro sull'icona e seleziona **Quit Ollama**, poi riapri.
- Se il problema persiste su Windows, riavvia l'intero computer per forzare l'aggiornamento delle variabili di sistema.