

UNA SERIE SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

# Io, Gemini e altri quattro

Parte I

*Un viaggio nel cuore della rivoluzione tecnologica:  
dall'alba del 2025 al nuovo giorno  
dell'intelligenza artificiale*

ROCCO MASSIMILIANO MONDO

## *ABSTRACT*

---

*Questo primo articolo esplora la rivoluzione dell'intelligenza artificiale che sta trasformando radicalmente il panorama tecnologico ed economico globale. Partendo dalle rivelazioni del CES 2026 di Las Vegas, nell'articolo una breve analisi di come il 2025 abbia rappresentato l'anno della democratizzazione tecnologica dell'IA, segnando il passaggio da una tecnologia accessibile solo tramite server remoti a soluzioni implementabili localmente nelle abitazioni e nelle aziende.*

# PARTE 1

## La Rivoluzione dell'Intelligenza Artificiale

---

### UNA PREMESSA

Contrariamente a quanto qualcuno ci ha fatto intendere negli scorsi mesi, spostando capitali dal mercato azionario moderno a quello più classico, l'Intelligenza Artificiale non è una bolla speculativa destinata a sgonfiarsi. È una rivoluzione concreta e in pieno svolgimento. Il **CES (Consumer Electronics Show)** di Las Vegas, tenutosi tra il 6 e il 9 gennaio 2026, ha confermato con forza questa realtà, dimostrando che il 2025 è stato solo "l'alba" di una nuova, indimenticabile era tecnologica. Stiamo entrando in un futuro dominato da IA, automi e, a breve, computer quantistici accessibili. La notizia più importante, però, è che questa rivoluzione non è più un privilegio esclusivo delle grandi aziende, ma sta diventando una risorsa potente e accessibile a tutti, sebbene il cammino sia già segnato da una battaglia economica di proporzioni colossali.

## 2

### I DUE VOLTI DELL'IA: "INFERENZA" E "ADDESTRAMENTO"

Per cogliere appieno la portata di questa trasformazione, è fondamentale comprendere i due modi principali con cui interagiamo con essa: l'inferenza e l'addestramento.

#### L'Inferenza: Il dialogo con l'IA

L'inferenza è l'azione più comune e conosciuta. Corrisponde a ciò che la maggior parte di noi fa quotidianamente: dialogare con un'intelligenza artificiale attraverso un semplice browser. Si tratta del processo di porre domande, sottoporre quesiti e chiedere di generare "artefatti"—come testi, codici, immagini o progetti—che possono essere poi integrati direttamente nel nostro lavoro. È l'interazione diretta e immediata con la macchina.

#### L'Addestramento: Creare una IA su misura

Il vero passo avanti, tuttavia, risiede nella capacità di "addestrare" una IA, trasformando un modello generico in uno strumento altamente specializzato. Pensiamo a un esempio potente e concreto: è possibile prendere un modello linguistico di base (**LLM - Large Language Model**) e addestrarlo per farlo diventare un ingegnere elettrico esperto di normative europee, capace

# PARTE 1

## La Rivoluzione dell'Intelligenza Artificiale

---

di controllare e correggere progetti complessi e analizzare specifiche tecniche in svariati linguaggi. Ma non finisce qui. Lo stesso modello può essere ulteriormente addestrato a *ragionare e operare (o inferire)* anche come un fisico teorico specializzato in meccanica quantistica. Questo significa poter personalizzare l'IA per esigenze lavorative o personali incredibilmente specifiche, creando un assistente digitale su misura.

### **LA VERA "DEMOCRATIZZAZIONE TECNOLOGICA": L'IA A CASA NOSTRA**

Questa straordinaria capacità di addestrare un'IA a livello locale è il cuore del concetto di "democratizzazione tecnologica". Il cambiamento epocale non consiste semplicemente nel poter usare l'IA tramite un servizio online, ma nella possibilità di far funzionare questi potenti sistemi *localmente*, sui computer di casa o sui server della propria azienda, senza dipendere da infrastrutture esterne.

Questo approccio offre due vantaggi fondamentali:

- **Controllo dei Dati:** Evitare di condividere informazioni sensibili e dati proprietari con server di terze parti, proteggendo così quello che è un vero e proprio "patrimonio personale" o aziendale.
- **Potere di Personalizzazione:** Andare oltre la semplice inferenza per avere il pieno controllo sul processo di addestramento, modellando l'IA secondo le proprie precise necessità e creando soluzioni uniche.

Le implicazioni di questa democratizzazione, che permette a chiunque di possedere e modellare la propria intelligenza artificiale, sono senza limiti.

3

# PARTE 1

## La Rivoluzione dell'Intelligenza Artificiale

### *L'ALTRA FACCIA DELLA MEDAGLIA: UNA SFIDA ALLA DEMOCRATIZZAZIONE*

Tuttavia, come ogni medaglia, anche questa rivoluzione ha due facce. Se da un lato l'IA promette un futuro di immense opportunità, dall'altro emergono dubbi e potenziali pericoli. La trasformazione sta già alterando gli equilibri globali in un contesto di grande instabilità mondiale: vecchi lavori scompaiono, nuove alleanze strategiche tra colossi tecnologici nascono ogni mese, rischiando di soffocare le piccole e medie imprese.

Un esempio pratico e allarmante di queste sfide si è manifestato alla fine del 2025, ponendo un freno concreto alla democratizzazione dell'IA. Si è verificato un aumento con una curva "quasi esponenziale" del costo delle memorie RAM di tipo DDR5, il cui prezzo è schizzato da centinaia di euro a migliaia di euro. Queste componenti sono essenziali per chiunque voglia costruire una propria stazione di lavoro per l'addestramento e l'inferenza locale. Di conseguenza, anche il costo delle altre componenti principali (CPU, GPU e NPU) ha subito un innalzamento fuori scala, rendendo proibitivo per un utente medio o una piccola startup costruire un proprio sistema AI.

Le spiegazioni fornite per questo fenomeno sono nettamente contrastanti:

#### ***Motivazione Ufficiale***

I principali produttori (Samsung, Micron, Hynix) attribuiscono l'aumento dei costi alla  **saturazione della produzione** . La richiesta da parte delle immense "AI Farm" (i centri dati che ospitano le IA) sarebbe talmente elevata da superare la capacità produttiva globale.

#### ***Interpretazione Alternativa***

Avendo assistito ad una video conferenza del CEO di Nvidia, **Jen-Hsun Huang**, traspare qualcosa di inquietante. La mia personale interpretazione è che gli enormi investimenti fatti negli ultimi 5 anni non siano ancora rientrati. Ergo, per finanziare la rivoluzione e recuperare i capitali, il messaggio imposto al mercato è chiaro: *“dovete comprare tutto questo ad un prezzo imposto sul mercato da NOI.”*

# PARTE 1

## La Rivoluzione dell'Intelligenza Artificiale

---

Questo ostacolo economico, indipendentemente dalla sua causa reale, rappresenta un "arresto temporaneo della democratizzazione tecnologica", impedendo di fatto a molti di partecipare attivamente a questa rivoluzione.

### CONCLUSIONE

La rivoluzione dell'Intelligenza Artificiale offre un potenziale senza precedenti a individui e aziende, ma il percorso verso una vera e completa democratizzazione è tutt'altro che lineare. È un cammino complesso, segnato da una forte tensione tra il progresso tecnologico aperto e le strategie economiche dei colossi che cercano di controllarne l'accesso. Resta fondamentale informarsi, comprendere e partecipare attivamente a questo dibattito, guidati da uno spirito di curiosità e dalla volontà di progredire.

Continuerò a scrivere altri articoli sulla IA, addentrandomi in argomenti sempre più tecnici e applicando ciò che sto imparando anche nel settore dell'ingegneria elettrica, che resta il mio principale interesse.

Vi lascio con una frase che dice tutto su come la penso in merito a questa rivoluzione:

*"Fatti non foste a viver come bruti ma per seguir virtute e canoscenza"*

*(dal sommo poeta)*

5