

GLI STRUMENTI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE GENERATIVA

L'intelligenza artificiale non è fantascienza né magia. È una tecnologia reale che sta già cambiando il modo in cui studiamo, comunichiamo, creiamo contenuti e prendiamo decisioni. In questo incontro cercheremo di capire **cos'è davvero l'IA**, da dove nasce, come funziona e perché diventa sempre più potente.

Partiremo dalla **storia dell'intelligenza artificiale**, per capire cosa può fare oggi e cosa potrebbe diventare domani. Vedremo poi la **geografia dell'IA**, cioè in quali paesi viene sviluppata e perché la sua diffusione non è neutrale dal punto di vista economico, culturale e politico.

Entreremo nel cuore della tecnologia: **cosa sono i modelli linguistici**, perché l'IA è un sistema probabilistico addestrato su grandi quantità di dati, come funzionano dataset, machine learning e inferenza. Analizzeremo le **principali tipologie di IA generativa**: chatbot conversazionali, strumenti per testi e scrittura, immagini, video, musica, podcast, assistenti personali e agenti automatici.

Una parte centrale dell'incontro sarà dedicata agli **usi concreti dell'IA** nella ricerca scientifica, nella medicina, nella scuola, nel lavoro e nell'economia, con uno sguardo anche alle nuove frontiere come il quantum computing.

L'IA può essere uno strumento potente anche per lo studio. Vedremo **come usarla in modo consapevole a scuola**: scrivere prompt efficaci, analizzare testi, organizzare contenuti, creare mappe concettuali, immagini, esercizi, verifiche e podcast, imparando a distinguere supporto allo studio e scorciatoia pericolosa.

Infine affronteremo senza filtri i **rischi e i limiti dell'IA**: perdita di abilità cognitive, riduzione del pensiero critico, bias culturali, manipolazione delle informazioni, dipendenza emotiva, deepfake e reati digitali, problemi di privacy, impatto ambientale e interrogativi etici e giuridici. Parleremo anche di scenari futuri e del tema del controllo dell'IA.

I TEMI DELL'INCONTRO

- **Storia e geografia dell'IA: un viaggio dalle prime macchine "pensanti" agli algoritmi che imparano da miliardi di dati**
- **Come nasce l'intelligenza artificiale: dataset, addestramento, machine learning e inferenza spiegati in modo semplice e concreto**
- **Le diverse forme dell'IA: chatbot, generatori di testi, immagini, video, musica e strumenti di supporto personale**
- **L'IA nella vita reale: medicina, ricerca scientifica, scuola, economia e lavoro. Dalle grandi scoperte alle piccole rivoluzioni quotidiane**
- **IA e scuola: come usarla per studiare meglio, fare ricerca, creare mappe concettuali, preparare podcast o esercizi con l'aiuto di strumenti come Notebook LM**
- **Rischi e limiti dell'IA: dalla perdita di capacità critiche alla manipolazione delle informazioni, dai bias cognitivi ai problemi etici, legali e ambientali**
- **Scenari futuri: tra opportunità e pericoli, fino alle domande più grandi: può l'IA superare l'intelligenza umana?**

Un incontro per **capire, non subire**. Perché conoscere significa scegliere, e scegliere significa restare liberi.