



INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Lorenzo Lega, Lorenzo Mangia, Marco Marasco



Cos'è l'Intelligenza Artificiale

L'intelligenza artificiale è, in parole semplici, la capacità delle macchine di “pensare” o meglio, di eseguire compiti che normalmente richiederebbero l'intelligenza umana. Può trattarsi di riconoscere un volto, comprendere una frase, prendere decisioni o addirittura scrivere testi e creare immagini. Non stiamo parlando di robot fantascientifici: l'IA è già qui, ogni giorno, nei nostri telefoni, nelle app, nelle auto.





Come funziona l'IA

L'intelligenza artificiale si basa su un ingrediente fondamentale: i dati. Questi dati vengono elaborati da algoritmi, cioè una serie di istruzioni matematiche. Più dati l'IA riceve, più “impara”. Questo processo si chiama machine learning, cioè apprendimento automatico. E quando si usano reti neurali – sistemi ispirati al cervello umano – entriamo nel campo del deep learning, che è alla base di molte IA moderne come ChatGPT o gli assistenti vocali.





Dove la usiamo già oggi?

- Quando Netflix ci consiglia un film.
- Quando Google ci completa una frase.
- Quando un medico utilizza un software per leggere una radiografia. Insomma, è già parte della nostra quotidianità.





I vantaggi per l'uomo

L'intelligenza artificiale può portare tantissimi benefici: In medicina, può aiutare nella diagnosi precoce di malattie.

In educazione, può creare percorsi di studio personalizzati. Nell'ambiente, può aiutarci a ridurre sprechi e consumi.

E nelle aziende, aumenta l'efficienza, automatizza lavori ripetitivi, libera tempo per attività più creative.





Ma ci sono anche dei rischi

Come ogni grande tecnologia, anche l'IA porta con sé delle sfide importanti: Potrebbe sostituire molti posti di lavoro, specialmente quelli più ripetitivi.

Se alimentata da dati sbagliati, può prendere decisioni ingiuste o discriminatorie.

C'è il rischio di violazioni della privacy, perché le IA hanno bisogno di grandi quantità di dati personali.

E infine, c'è un rischio più profondo: chi controlla l'IA? Chi decide come deve essere usata?






Guardando al futuro

L'IA continuerà a evolversi e a cambiare il nostro mondo. Molti lavori cambieranno, altri scompariranno e ne nasceranno di nuovi. Avremo bisogno di regole etiche, trasparenza e, soprattutto, di educazione: tutti dovremmo capire almeno le basi di come funziona questa tecnologia, per poterla usare in modo consapevole.





L'intelligenza artificiale non è solo una questione tecnica: è una questione umana. Può aiutarci a risolvere grandi problemi o crearne di nuovi. La differenza la farà il modo in cui decidiamo di usarla. Quindi non dobbiamo averne paura, ma nemmeno sottovalutarla. L'IA è uno strumento: sta a noi, come esseri umani, decidere che uso farne.

+++

Grazie
dell'attenzione

