

Intelligenza Artificiale

Cosa si intende con Intelligenza Artificiale e quali sono le norme che la regolamentano

(Fonte: <https://www.agendadigitale.eu/>)

Tutto sull'intelligenza artificiale

L'intelligenza artificiale (AI o anche Artificial intelligence) è una tecnologia informatica che rivoluziona il modo con cui l'uomo interagisce con la macchina, e le macchine tra di loro.

[Possiamo definire l'AI come il processo attraverso cui le macchine e i sistemi informatici simulano i processi di intelligenza umana.](#)

Le applicazioni specifiche dell'IA includono sistemi come l'[elaborazione del linguaggio naturale](#), il [riconoscimento vocale](#) e la [visione artificiale](#).

L'intelligenza artificiale fornisce ad un robot qualità di calcolo che gli permettono di compiere operazioni e "ragionamenti" complessi, fino a poco tempo fa caratteristiche esclusive del ragionamento umano, in poco tempo.

Grazie all'[intelligenza artificiale](#) è possibile (almeno questo l'obiettivo ultimo) rendere le macchine in grado di compiere azioni e "ragionamenti" complessi, imparare dagli errori, e svolgere funzioni fino ad oggi esclusive dell'intelligenza umana. Oggi in Italia e nel mondo l'intelligenza artificiale viene utilizzata in azienda e non solo, per svolgere compiti che all'uomo richiederebbero molto tempo.

Cosa si intende con Intelligenza Artificiale?

Intelligenza artificiale è una sezione di linguistica informatica e informatica che si occupa della formalizzazione di problemi e compiti simili a quelli eseguiti da una persona.

Al giorno d'oggi si tratta di una sotto disciplina dell'informatica che si occupa di studiare la teoria, le tecniche e le metodologie che permettono di progettare sia i sistemi hardware che quelli software in grado di elaborare delle prestazioni elettriche che simulano una pertinenza dell'intelligenza umana. Il risultato del lavoro dell'intelligenza artificiale non dev'essere difficilmente distinguibile da quello svolto da un umano con delle specifiche competenze.

Come funziona l'IA?

Spesso quando si parla o si scrive di intelligenza artificiale ci si riferisce a una delle componenti come l'[apprendimento automatico](#). Per avere a che fare con l'AI è necessario che siano presenti sia componenti hardware sia software specializzati per la scrittura e l'[addestramento degli algoritmi](#) di apprendimento automatico.

I linguaggi di programmazione, invece, non sono sinonimo di intelligenza artificiale ma intervengono a costruire sistemi informatici e sono molto diffusi come Python, R e Java.

Questo aspetto della programmazione dell'intelligenza artificiale si concentra sull'acquisizione di dati e sulla creazione di regole per trasformare i dati in informazioni utilizzabili. Le regole, chiamate algoritmi, forniscono ai dispositivi informatici istruzioni passo dopo passo su come completare un compito specifico.

La programmazione dell'intelligenza artificiale necessita di tre abilità cognitive:

- apprendimento,
- ragionamento,
- autocorrezione.

In generale, i sistemi di IA funzionano grazie al fatto che riescono a processare enormi quantità di dati. In questo modo creano correlazioni e modelli usati per fare previsioni. Questo processo consente a un [chatbot](#) di produrre scambi di informazioni realistici o a uno strumento a imparare a riconoscere le immagini.

Le applicazioni dell'intelligenza artificiale

L'intelligenza artificiale (IA) sta rivoluzionando il modo in cui viviamo e lavoriamo, trovando applicazione in un'ampia gamma di settori. Ecco alcune delle sue applicazioni più comuni:

Ai nel settore della comunicazione

- [Assistenti virtuali](#): Siri, Alexa, Google Assistant sono solo alcuni esempi di assistenti virtuali che utilizzano l'IA per comprendere il linguaggio naturale e rispondere alle nostre richieste.
- [Traduzione automatica](#): strumenti come Google Translate sfruttano l'IA per tradurre testi da una lingua all'altra in tempo reale.
- [Chatbot](#): sempre più aziende utilizzano chatbot per il customer service cioè per interagire con i clienti, fornendo assistenza e risposte a domande frequenti.

Ai nel settore sanitario

- **Diagnosi:** [l'IA può analizzare immagini mediche](#) (radiografie, TAC, ecc.) per identificare malattie con maggiore precisione e rapidità rispetto ai metodi tradizionali.
- [Sviluppo di farmaci](#): l'IA accelera il processo di scoperta e sviluppo di nuovi farmaci, analizzando grandi quantità di dati.
- [Assistenza sanitaria personalizzata](#): l'IA può creare piani di trattamento personalizzati per i pazienti, basati sui loro dati genetici e sulla loro storia clinica.

Ai nel settore industriale

- **Robotica:** [i robot dotati di IA sono in grado di svolgere compiti complessi](#) e ripetitivi con maggiore precisione e flessibilità.
- **Manutenzione predittiva:** [l'IA può prevedere guasti ai macchinari industriali](#), consentendo di pianificare la manutenzione in modo più efficiente.
- **Controllo di qualità:** [l'IA viene utilizzata per ispezionare prodotti e identificare difetti](#), garantendo un maggiore livello di qualità.

Altri settori in cui l'intelligenza artificiale trova applicazioni

- **Finanza:** [l'IA viene utilizzata per la gestione del rischio](#), la previsione dei mercati e la scoperta di frodi.
- **Trasporti:** [le auto a guida autonoma](#) sono un esempio di come l'IA stia rivoluzionando il settore dei trasporti.
- **Agricoltura:** [l'IA viene utilizzata per monitorare le colture](#), ottimizzare l'irrigazione e prevedere il raccolto.
- **Educazione:** [l'IA può personalizzare l'apprendimento degli studenti](#), adattandosi ai loro bisogni individuali.

Tra le tante applicazioni dell'intelligenza artificiale ricordiamo la più famosa che ha reso possibile la creazione di chatbot sempre più sofisticati come [ChatGPT](#) e [Gemini](#).

Questi modelli di linguaggio stanno rivoluzionando il modo in cui interagiamo con le macchine, aprendo la strada a nuove e interessanti applicazioni.

Leggi tutti i nostri approfondimenti, esempi e casi studio sull'[intelligenza artificiale](#), le sue implicazioni di carattere normativo e legislativo, di impiego e lavoro, nella vita di tutti i giorni, e sul suo impatto in Italia e in Europa, oltre che nel mondo.

FAQ: Intelligenza Artificiale

[Quali sono le origini e l'evoluzione storica dell'intelligenza artificiale?](#)

[Cosa si intende per intelligenza artificiale generale \(AGI\) e quali sono le sue implicazioni?](#)

[Quali sono le principali tendenze future dell'intelligenza artificiale?](#)

[Come l'intelligenza artificiale sta trasformando l'industria e la produzione?](#)

[Quali sono le principali questioni etiche legate all'intelligenza artificiale?](#)

[Come l'UE sta regolamentando l'intelligenza artificiale?](#)

[Come l'intelligenza artificiale sta cambiando il sistema educativo?](#)

[Quali sono le critiche filosofiche all'intelligenza artificiale?](#)

[Quali sono i tre pilastri della società che l'intelligenza artificiale sta trasformando?](#)

[Cosa si intende con Intelligenza Artificiale?](#)

[Come funziona l'IA?](#)

[Quali sono le più recenti applicazioni dell'intelligenza artificiale?](#)

[Quali sono i nuovi settori in cui l'AI trova applicazioni?](#)