

Le macchine intelligenti

L'Intelligenza artificiale non è più fantascienza, ma è già entrata in uso nella nostra vita quotidiana. Le sue applicazioni sono molteplici e investono tutti i settori produttivi e dei servizi.

Assistente virtuale

Software che interpreta il linguaggio naturale e può dialogare con l'utente per fornire servizi di supporto: assistenza su siti Internet, segreteria telefonica, organizer



Visione artificiale

Sistemi che mirano a riprodurre la visione umana, permettendo al computer di identificare, classificare e analizzare oggetti. Impiegati per il controllo qualità di prodotti industriali, la guida di robot e veicoli autonomi, la videosorveglianza; in ambito sanitario: analisi di immagini (come radiografie) per formulare diagnosi



Robot autonomi

Robot in grado di lavorare senza intervento umano, elaborando le informazioni ambientali ed evitando gli ostacoli. Utilizzati in catena di montaggio e nei magazzini, per le pulizie, per consegnare la posta o prodotti a domicilio



Veicoli a guida autonoma

Le Self Driving Car (SDC), auto guidate da un computer, sono in fase di sperimentazione. Treni senza conducente sono già in servizio sulle metropolitane di Brescia, Milano e Roma



Sistemi di raccomandazione

Sistemi utilizzati dalle piattaforme di e-commerce, che suggeriscono un acquisto all'utente sulla base del suo profilo. Questo può essere elaborato in rapporto ai dati personali inseriti dall'utente, ai suoi acquisti precedenti, alla somiglianza dei suoi gusti con quelli di altri utenti



Analisi predittiva

Gli algoritmi analizzano grandi quantità di dati e forniscono modelli utili per calcolare la probabilità che un fenomeno accada. Ad esempio prevedere i guasti di un impianto industriale, l'andamento dei mercati finanziari, i comportamenti d'acquisto dei consumatori. È usata dalle assicurazioni, nella sanità, nel marketing, nei servizi finanziari

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Area di utilizzo quotidiano



Internet of Things (IoT)

Insieme di oggetti e impianti dotati di processori e di sensori (Smart Objects), in grado di acquisire informazioni sull'ambiente circostante, come termostati che ottimizzano i consumi e sistemi in grado di monitorare la terapia di un paziente fuori dall'ospedale



Elaborazione del linguaggio naturale (NLP)

Analisi ed elaborazione del linguaggio naturale da parte di un computer: è il caso dei servizi online di traduzione automatica come Google Translator o Deepl