

Cronisti in classe 2025 il Resto del Carlino

 **CONAD**
Persone oltre le cose

BPER:


**TEATRO COMUNALE
DI MODENA**
fondazione


MODENA FC
1912


**COLDIRETTI
MODENA**

LEGACOOP
ESTENSE


**CITTADELLA
VIS MODENA**

Così l'intelligenza artificiale sta cambiando il mondo

Gli studenti di Pievapelago analizzano le grandi trasformazioni con algoritmi e robot. Dalla sanità alla finanza, varie le applicazioni: più velocità, meno errori. Ma non mancano i rischi

L'Intelligenza Artificiale (IA), teorizzata dal matematico Alan Turing, è senza dubbio una delle tecnologie più potenti e trasformatrici dei nostri tempi.

Dalla nascita degli assistenti virtuali, come Siri e Alexa, fino ai veicoli autonomi e alla diagnostica medica avanzata, l'IA sta rivoluzionando la nostra quotidianità e ha il potenziale per trasformare interi settori.

Tuttavia, è necessario prestare attenzione ai suoi possibili rischi, poiché potrebbe rappresentare una minaccia per l'essere umano. L'intelligenza artificiale è un ramo dell'informatica che si occupa della creazione di sistemi in grado di simulare il comportamento umano.

Questi sistemi sono progettati per apprendere dai dati, elaborare informazioni, prendere decisioni autonome e risolvere problemi complessi con una velocità e un'efficacia spesso superiori a quelle umane.

La storia dell'intelligenza artificiale ha avuto inizio negli anni '50, quando Alan Turing ideò il Test di Turing, un esperimento volto a determinare se una macchina potesse dimostrare un'intelligenza paragonabile a quella umana.

L'idea era quella di studiare i meccanismi dell'IA e renderli in grado di rispondere in modo adeguato in base all'ambiente in cui si trovano, modificando il proprio comportamento.

Negli anni successivi, le ricerche si sono concentrate sullo sviluppo delle reti neurali artificiali, sistemi ispirati al funzionamento del cervello umano, e sulla distinzione tra IA debole e IA forte.

IA debole: progettata per svolgere compiti specifici, come il riconoscimento facciale, l'assistenza virtuale, la traduzione automatica, l'analisi dei dati e la previsione dei comportamenti degli utenti. Siri e Alexa rientrano in questa categoria.

IA forte: è l'intelligenza artificiale teorica che applica l'intelligenza umana in modo completo. Un'IA forte sarebbe in grado di ragionare, comprendere, apprendere autonomamente, e prendere decisioni morali come farebbe un es-



Gli studenti della classe 1^A della scuola di Pievapelago

sere umano. Questa forma di IA non è ancora stata realizzata, ma è oggetto di studi e discussioni approfondite.

L'IA ha il potenziale per trasformare numerosi settori, rendendo più efficienti e innovativi diversi ambienti.

Sanità: l'IA può diagnosticare malattie, come il cancro, con una precisione superiore a quella dei medici, analizzare enormi quantità di dati, sviluppare farmaci personalizzati, ottimizzare i piani terapeutici e monitorare i pazienti a distanza.

Industria e automazione: grazie ai robot intelligenti, è possibile migliorare i processi produttivi, ridurre il margine di errore umano e ottimizzare la gestione delle risorse.

Mobilità e trasporti: una delle applicazioni più affascinanti dell'IA riguarda la mobilità autonoma. I veicoli a guida autonoma, utilizzano l'IA per raccogliere dati dai sensori e dalle telecamere e prendere decisioni in tempo reale, migliorando la sicurezza stradale e ridu-

cendo gli incidenti causati dall'errore umano.

Finanza: nel settore finanziario, l'IA sta rivoluzionando il modo in cui vengono effettuati gli investimenti, le transazioni e le analisi del rischio. Gli algoritmi di trading sono in grado di analizzare il mercato in tempo reale e prendere decisioni in millisecondi, migliorando l'efficienza e riducendo il rischio di errore umano. Inoltre l'IA è utilizzata anche per rilevare le frodi.

Marketing e servizi: nel mondo del marketing, l'IA viene utilizzata per personalizzare le esperienze degli utenti, come ad esempio analizzare gli acquisti, i comportamenti online, le preferenze individuali, servizi e contenuti altamente personalizzati.

Le aziende possono quindi ottimizzare le proprie strategie pubblicitarie, migliorando l'efficacia delle campagne e aumentando le vendite.

I principali vantaggi dell'intelligenza artificiale sono il risparmio di tempo, la maggiore efficienza e la riduzione dell'errore umano. Tuttavia, presenta anche delle criticità: i costi elevati delle tecnologie avanzate, il rischio di perdita di posti di lavoro e la mancanza di creatività ed entusiasmo, caratteristiche unicamente umane.

L'AI è la tecnologia più potente e innovativa di questo momento

storico: da una parte ha grandissime potenzialità che potrebbero generare impatto economico e sociale. Dall'altra una serie di rischi che preoccupano milioni di persone in tutto il mondo.

Se viene usata e programmata male può essere pericolosa.

Uno degli imprenditori più attenti alle implicazioni dell'IA è Elon Musk, cofondatore di OpenAI.

Secondo lui, questa tecnologia potrebbe rappresentare un pericolo se non adeguatamente regolamentata. Musk ha più volte sottolineato l'importanza di sviluppare regole chiare per il suo utilizzo. Negli ultimi anni, molti esperti hanno espresso preoccupazioni.

Lo stesso Musk, cofondatore di OpenAI, ha dichiarato: «L'IA può essere un'opportunità incredibile, ma anche un rischio. Serve un quadro normativo chiaro per evitare conseguenze imprevedibili».

Anche altri leader del settore, come Bill Gates e il ricercatore Geoffrey Hinton, hanno sottolineato l'importanza di uno sviluppo responsabile dell'intelligenza artificiale.

In conclusione, l'intelligenza artificiale rappresenta una delle più grandi rivoluzioni tecnologiche della storia.

Se usata in modo corretto, può migliorare la qualità della vita e risolvere problemi complessi.

Tuttavia, è fondamentale monitorarne lo sviluppo per evitare che diventi un pericolo. Il futuro dell'IA dipenderà dalle scelte che faremo oggi: se sarà un'alleata o una minaccia, lo decideremo noi.

Classe 1^A di Pievapelago

Baltatu Felicia, Bernardi

Leonard, Burchielli Alan, Colò

Samuele, Danalachi Gloria,

David Emma Teodora, Galassini

Gabriel, Hebblethwaite

Edoardo, Iordan Jessica,

Kamari Amar, Mihai Antonio

Angelo, Morelli Margherita,

Pinzar Daniel

PROGRESSO

Se sarà un'alleata o una minaccia dipenderà da noi e dalle scelte che faremo monitorando il suo sviluppo