

LE 10 NUOVE TECNOLOGIE DEL FUTURO CHE PLASMERANNO IL 2025

27 Dicembre 2024



Analizzando gli ultimi trend di tecnologia e innovazione, secondo gli esperti il 2025 non vedrà l'ingresso di una tecnologia futura del tutto nuova e sconosciuta. Piuttosto, assisteremo a una più ampia applicazione, oltre che a un'evoluzione, di scoperte già presenti. Chi non è particolarmente appassionato di tecnologia & Co può tirare quindi un respiro di sollievo: c'è ancora un po' di tempo per familiarizzare con le ultime rivoluzioni della scienza.

A proposito quindi di evoluzione, quali sono le ultime tecnologie che vedranno un'applicazione di massa, anche a seguito di un perfezionamento della loro struttura? Noi qualche idea ce l'abbiamo.

L'intelligenza artificiale avanzata

L'intelligenza artificiale è una scoperta con cui abbiamo già avuto modo di relazionarci, quasi sicuramente. Amata e temuta allo stesso tempo, l'IA viene applicata a uno spettro sempre più ampio di attività umane. La maggiore diffusione ha spinto verso una sua evoluzione, che si è concretizzata in diverse forme, tra cui gli agenti IA.

A un primo impatto, gli agenti IA potrebbero sembrare dei cloni rispetto ai bot, in realtà la differenza è netta. I bot seguono modelli pre-programmati e fissi; gli agenti IA riescono invece a prendere decisioni e a stabilire azioni in maniera dinamica, adattandosi al contesto che si presenta di volta in volta.

Paura? Per ora no: basta un click per disattivare il sistema.

Internet delle Cose (IoT) 2.0

Internet è una tecnologia futuro di cui siamo conoscitori da tempo. La prima invenzione che ci viene in mente legata a questa scoperta è lo smartphone, molto di più di un semplice telefono. La rete ne ha fatta di strada dagli inizi, quando usavamo computer enormi rispetto ai modelli attuali e, soprattutto, lenti. Di una lentezza che oggi sarebbe etichettata come intollerabile!

La prossima evoluzione di internet, definita IoT 2.0, punterà su:

1. Sostenibilità, tema sempre più al centro dell'attenzione anche dell'interesse collettivo;
2. Decentralizzazione;
3. Abbassamento dei costi.

Quest'ultimo punto assumerà particolare rilevanza: dati, informazioni e codici saranno disponibili per developer e non a tariffe più accessibili, secondo un modello di democratizzazione più inclusivo.

La tecnologia blockchain

La blockchain è una delle nuove tecnologie del futuro già ampiamente utilizzata nel presente, grazie alle sue caratteristiche principali:

1. Elevata sicurezza
2. Velocità
3. Bassi costi di transazione.

Non è un caso che molte piattaforme online, come i bookmaker o i casinò online, utilizzano questa tecnologia per offrire ai propri utenti una maggiore autonomia e sicurezza nelle transazioni. La blockchain garantisce infatti transazioni rapide, anonime e protette da intermediari, rendendola ideale per i settori in cui la privacy e la sicurezza finanziaria sono fondamentali.

Per i giocatori che considerano la sicurezza delle transazioni e l'anonimato una priorità assoluta, esistono anche [bookmakers not on Gamstop](#). Gamstop è un programma di autoesclusione del Regno Unito progettato per aiutare chi desidera limitare l'accesso ai siti di gioco d'azzardo registrati nel sistema. Tuttavia, molti giocatori scelgono piattaforme non aderenti a Gamstop per vari motivi, tra cui una maggiore libertà di gioco, l'accesso a un'ampia gamma di opzioni e l'assenza di restrizioni imposte dal programma.

La blockchain gioca un ruolo chiave anche in questi contesti, poiché consente di effettuare transazioni anonime e sicure, soddisfacendo le esigenze di chi cerca un'esperienza di gioco più indipendente e decentralizzata. L'evoluzione di questa tecnologia porterà verso una sempre maggiore decentralizzazione, anche dei wallet, rendendo ogni utente più libero e indipendente dalle autorità centrali.



La computazione quantistica

Quando pensiamo a problemi particolarmente complessi, il primo strumento che ci viene in mente è quello del computer. In proposito, una delle tecnologie del futuro che prenderà sempre più piede è la computazione quantistica. Un termine che sembra complesso ma che in realtà può essere spiegato in parole molto semplici: si tratta di tecnologie che, attraverso l'utilizzo della meccanica quantistica, riescono a risolvere problemi particolarmente complessi.

A volte il vantaggio della computazione quantistica può essere relativo alla velocità: ci sono algoritmi che possono risolvere problemi complessi in molto meno tempo rispetto ai computer tradizionali.

La tecnologia climatica

La tecnologia climatica è un termine ombrello che comprende, al proprio interno, diverse componenti, tutte finalizzate alla tutela ambientale e alla promozione di attività sostenibili oltre che al [miglioramento delle previsioni meteo](#). Tra i settori che verranno maggiormente coinvolti da questa tecnologia del futuro troviamo:

1. L'agricoltura, in cui si cercherà di promuovere pratiche rispettose sia dell'ambiente e degli animali e la riduzione di pesticidi e altre sostanze chimiche;
2. I trasporti, per i quali si cercherà di insistere sui veicoli elettrici, sulla condivisione della mobilità e su carburanti alternativi;
3. L'energia, un settore che da tempo cerca di spingere su fonti alternative di alimentazione, come l'energia solare e geotermica.

Le città smart

La tecnologia del futuro che verrà sicuramente potenziata, visto che oggi sono già presenti elementi solidi in proposito, è quella delle città "smart". Questo aggettivo viene sempre più utilizzato per indicare un fenomeno caratterizzato da efficienza e sostenibilità. Anche grazie all'aiuto dell'intelligenza artificiale, le città smart si pongono come obiettivi principali:

1. Una migliore gestione del traffico, finalizzata alla riduzione delle congestioni di auto e delle emissioni di gas di scarico;
2. Una gestione dei rifiuti più efficiente: attraverso un sistema alimentato dall'intelligenza artificiale, sarà possibile implementare una differenziazione dei rifiuti e una conseguente fase di riciclo più efficienti, sia dal punto di vista della tutela ambientale che dell'economia.

La cybersicurezza globale

La sicurezza in rete è uno degli argomenti più attuali, dato che Internet è un sistema di cui ormai non facciamo più a meno e su cui riversiamo, ogni giorno, milioni di dati. Gli [autori delle minacce alla sicurezza](#) riescono a trovare modi sempre nuovi di farsi breccia, non solo a danno di utenti singoli ma anche di infrastrutture pubbliche e private, inclusi i sistemi elettorali.

Tre saranno gli sviluppi che potranno dare un aiuto importante in materia:

1. Gli sviluppi nella crittografia, che renderanno sempre più complesso riuscire a decifrare i dati ottenuti, anche nella sfortunata ipotesi in cui ciò avvenga da parte degli hacker;
2. L'applicazione di sistemi di IA, che riescono a rilevare automaticamente accessi e comportamenti anomali, bloccando contemporaneamente ogni tipo di accesso a dati, account e sistemi;
3. I modelli zero trust: in base a questo modello tipo di modelli, ogni dispositivo o utente che effettua un accesso critico dovranno costantemente effettuare un'autenticazione. Il termine, che vuol dire "zero fiducia", fa ben intuire la costante necessità di conferma della propria identità.

Il bioprinting

Il bioprinting è l'ultima frontiera della medicina. Consiste nella possibilità di ricreare in laboratorio organi e tessuti complessi, operando quindi in tutte quelle situazioni in cui [non è possibile procedere a un trapianto](#) o per mancanza di donatori o per incompatibilità genetica.

Il bioprinting si focalizzerà essenzialmente su due aspetti:

1. La possibilità di creare cellule in tutto e per tutto simili a quelle umane e che vengono create a livello biologico in laboratorio;
2. Una maggiore efficienza nel testare farmaci e medicine, che possono essere sperimentati su tessuti e organi in tutto per tutto simili a quelli umani, velocizzando l'applicazione della giusta cura al paziente.

Il lavoro del futuro

A seguito della pandemia di Covid-19, il mondo del lavoro ha subito stravolgimenti. In futuro tecnologia e flessibilità saranno le parole chiave, alla base di 3 tendenze chiave:

1. Il lavoro da remoto e lo smart working: si tratta di modelli in cui la collaborazione non avviene con la presenza fisica del collaboratore ma a distanza. A seconda che alla base vi sia un rapporto di lavoro subordinato o di collaborazione autonoma, avremo quindi un lavoro da remoto o uno smart working;
2. I modelli ibridi, più frequenti quando alla base c'è un rapporto di lavoro subordinato, alternano una presenza fisica in azienda a una collaborazione a distanza;
3. Un maggior livello di automazione: con qualche timore da parte dei lavoratori, l'automazione avrà un ruolo sempre più importante nello svolgimento di attività che possono essere sostituite in tutto o in parte dalla tecnologia del futuro.

Le nuove tecnologie di marketing

Le invenzioni del futuro riguarderanno anche il settore del marketing. Un po' ce ne eravamo già accorti, visto che, dopo aver effettuato una ricerca su internet o esserci soffermati su un post online sui social, in pochi istanti riceviamo subito offerte correlate.

In futuro, i modelli di marketing mirano soprattutto a:

1. Analizzare più dati in meno tempo;
2. Ridurre il margine di errore;
3. Personalizzare le offerte di vendita di beni e/o servizi, in base al profilo dettagliato del cliente.

Come cambierà il futuro grazie alla tecnologia?

Seppure con tutti gli svantaggi che può portare con sé, la tecnologia può migliorare le nostre vite. Oltre ai settori in cui è immediatamente palpabile il vantaggio apportato, come il campo medico e farmaceutico, ci sono aspetti che riguardano anche la nostra vita lavorativa e il nostro tempo libero.

Come per ogni altra realtà umana, a fare la differenza è l'utilizzo che il singolo utente decide di farne nel rispetto degli altri, dell'ambiente e della sicurezza globale.

(v.s.)