

INVESTECH SPA THE MONTHLY LIFELINE

Numero 58
Luglio 2026

Investech Values

Life Science: i progressi sull'analisi dei dati biologici e l'avvento delle terapie digitali

L'innovazione digitale nell'ecosistema Life Science ha dimostrato di essere un ambito in cui l'adozione dell'intelligenza artificiale (IA), delle terapie digitali (DTx) e dell'interoperabilità dei dati produce risultati significativi e proficui. Tali tecnologie rivoluzionano il campo della ricerca clinica, ottimizzando i processi clinico-organizzativi e promuovendo una medicina personalizzata e predittiva, con un focus centrale sul rapporto tra medico e paziente. I trend tecnologici chiave nel campo dell'Intelligenza Artificiale (AI) si concentrano principalmente sull'analisi dei dati biologici, sulla scoperta di nuovi farmaci e sull'elaborazione rapida della letteratura scientifica. La realtà aumentata e il metaverso sono ampiamente utilizzati nel settore della formazione medica e nella simulazione di interventi di elevata complessità. Un altro ingresso che funge da volano per il settore Life Science è quello delle terapie digitali (DTx), ovvero soluzioni software validate clinicamente per prevenire, gestire o trattare disturbi medici, che affiancano le terapie tradizionali.

Blog: The Best of Luglio

L'interazione tra macchina e creatività: un fenomeno che rivoluziona il rapporto con la tecnologia

Nel corso del processo creativo, emerge con evidenza la necessità di una competenza fondamentale: la capacità di individui e team di interpretare e attribuire significato alle proposte algoritmiche. Gli studi sul co-creativismo misto (mixed-initiative co-creativity), o collaborazione tra uomo e Intelligenza Artificiale (IA) nel processo creativo, evidenziano che tale interazione può generare stimoli diversificati e combinazioni non convenzionali, aprendo nuove prospettive nella ricerca e nello sviluppo di processi creativi assistiti da tecnologia. Tuttavia, un esperimento controllato ha rivelato che l'accesso agli strumenti di Generative AI non sembra influire in modo significativo sulla percezione della creatività applicata dei prodotti né sull'inventiva intrinseca dei progettisti.

The New In

2002

Un'API (Application Programming Interface) può essere definita come un'interfaccia di programmazione che permette a due o più sistemi software di comunicare tra loro. Il sistema opera da intermediario tra l'utente e il server, facilitando la trasmissione di richieste e l'acquisizione dei dati senza la necessità di comprendere il codice interno del programma stesso. Il concetto di API ha avuto uno sviluppo graduale e distinto nel tempo. Le prime menzioni risalgono al 1968, quando vennero descritte come l'interazione tra componenti software. Tuttavia, le API moderne per il Web hanno avuto origine nel 2002, quando importanti aziende come Salesforce, eBay e Amazon hanno introdotto le prime interfacce pubbliche, destinate agli sviluppatori esterni. La sua evoluzione nel mercato del software si articola in tappe fondamentali: negli anni '60 - '90 il termine viene utilizzato per la prima volta in un articolo accademico del 1968. Successivamente, Microsoft ha iniziato a rilasciare API (Interfacce di Programmazione di Applicazioni) per consentire agli sviluppatori esterni di creare programmi compatibili con Windows. Nel 2000, lo standard universale per il dialogo tra i software su Internet tramite il protocollo HTTP viene definito dallo stile architetturale REST (a opera di Roy Fielding).

Credits: Wikipedia