

Novo Nordisk e Amazon insieme per accelerare la scoperta di nuovi farmaci con l'IA

2026-08-11 10:18:54 di Forbes.it

URL:<https://redazione.forbes.it/2026/08/11/novo-nordisk-e-amazon-insieme-per-accelerare-la-scoperta-di-nuovi-farmaci-con-lia/>

Novo Nordisk punta sull'intelligenza artificiale per accelerare la scoperta di nuovi farmaci e rendere più efficienti le proprie attività. Il gruppo farmaceutico danese [ha annunciato](#) una partnership strategica con **Amazon Web Services (Aws)**, che diventerà il suo cloud provider preferenziale e partner strategico per l'AI. L'accordo mette insieme le competenze di Novo Nordisk nello sviluppo di terapie per le malattie croniche con l'infrastruttura cloud, i servizi di intelligenza artificiale e le tecnologie dedicate alle life sciences di Aws. L'obiettivo è utilizzare questi strumenti lungo diverse aree dell'azienda, dalla ricerca e sviluppo alle attività commerciali fino all'It, cercando soprattutto di ridurre i tempi che separano l'individuazione di un potenziale target terapeutico dall'avvio della sperimentazione sull'uomo. **LEGGI ANCHE:** ["Un'intelligenza artificiale addestrata sul Dna ha creato 16 nuovi virus"](#)

Un hub congiunto a Londra

Uno degli elementi centrali della collaborazione sarà la creazione di un **hub di co-innovazione all'interno della sede di Novo Nordisk a King's Cross, a Londra**. Nello stesso spazio lavoreranno i team di ricerca e sviluppo della società farmaceutica insieme a ingegneri, specialisti di AI e ricercatori applicati di Aws. L'idea è ridurre uno dei problemi tipici della ricerca farmaceutica: la distanza tra chi formula le ipotesi scientifiche, chi sviluppa gli strumenti informatici necessari a verificarle e chi deve poi interpretare i risultati in funzione dello sviluppo clinico. Con i diversi team al lavoro nello stesso hub, per esempio, una nuova indicazione emersa dall'analisi tramite AI di una molecola candidata potrà essere valutata direttamente dagli ingegneri che hanno sviluppato il modello e dai ricercatori che ne conoscono le possibili implicazioni cliniche. L'obiettivo è velocizzare le decisioni e il passaggio dalla previsione computazionale agli esperimenti di laboratorio. "L'AI ha il potenziale per trasformare il modo in cui scopriamo, sviluppiamo e distribuiamo i farmaci, ma il vero impatto nasce dalla combinazione tra tecnologia avanzata, profonda competenza scientifica e una chiara attenzione ai pazienti", ha dichiarato **Thilde Hummel Bøgebjerg**, executive vice president Enterprise It & Quality di Novo Nordisk. "Ampliando la nostra partnership con Aws stiamo creando un ambiente in cui scienziati, ingegneri e team tecnologici possono innovare insieme, crescere in modo responsabile e accelerare il percorso dalla scoperta scientifica a risultati significativi per le persone che convivono con gravi malattie croniche".

L'IA entra nella ricerca sui nuovi farmaci

Novo Nordisk utilizzerà diversi strumenti messi a disposizione da Aws, tra cui **Amazon Bio Discovery** e **Amazon Bedrock AgentCore**. Il primo è un'applicazione sviluppata specificamente per le life sciences che permette ai ricercatori di accedere direttamente a modelli di AI biologica per generare e valutare potenziali candidati farmaci. Il sistema punta inoltre a collegare la progettazione computazionale ai test fisici attraverso laboratori partner, creando un ciclo continuo tra elaborazione digitale e sperimentazione. Amazon Bedrock AgentCore fornisce invece l'infrastruttura necessaria per sviluppare agenti di intelligenza artificiale capaci di lavorare sui dati aziendali, eseguire processi articolati in più passaggi e interagire con i sistemi già utilizzati dall'organizzazione. L'obiettivo, in questo caso, è portare gli agenti AI oltre la fase sperimentale e integrarli nelle attività quotidiane su larga scala. Secondo le due società, questi strumenti saranno utilizzati non soltanto

dai team specializzati in intelligenza artificiale, ma anche da scienziati e altre funzioni aziendali.

Già 25mila dipendenti utilizzano l'AI generativa

La nuova intesa amplia una collaborazione tecnologica già avviata. Novo Nordisk utilizza Amazon Bedrock, il servizio gestito di Aws che consente di lavorare con diversi foundation model, per una soluzione di AI generativa destinata ai dipendenti. Oltre **25mila persone** all'interno del gruppo la utilizzano già per sviluppare chatbot e applicazioni destinate ad attività non regolamentate, dalla ricerca di informazioni alla preparazione di documenti fino alla creazione di assistenti virtuali. Con il nuovo accordo, Novo Nordisk punta ad ampliare l'impiego di queste tecnologie lungo le diverse fasi della ricerca e dello sviluppo dei farmaci, oltre che nelle attività produttive e informatiche. “Questa partnership mostra cosa diventa possibile quando si unisce l'AI a una profonda competenza nelle life sciences, eliminando i colli di bottiglia nella scoperta dei farmaci anziché limitarsi a studiarli”, ha spiegato **Dan Sheeran**, vice president e general manager Healthcare and Life Sciences di **Aws**. Le due aziende, ha aggiunto, stanno lavorando ad applicazioni di AI agentica per ricerca, sviluppo clinico, produzione e operazioni It.

Cos'è Novo Nordisk

Fondata in Danimarca e con sede a Bagsværd, Novo Nordisk è una delle maggiori aziende farmaceutiche mondiali e concentra la propria attività soprattutto sulle malattie croniche. Il gruppo è particolarmente conosciuto per la sua lunga presenza nel trattamento del diabete e, negli ultimi anni, per la crescita nel campo dell'obesità, oltre a essere attivo in altre aree terapeutiche. L'azienda conta più di **66.700 dipendenti** e opera in 80 Paesi. La partnership con Aws si inserisce inoltre in un rapporto più ampio con Amazon: Novo Nordisk collabora già con Amazon Pharmacy, Amazon Ads e Amazon One Medical per alcune attività legate alla promozione e alla distribuzione delle terapie. L'accordo con Aws aggiunge ora a questa relazione l'infrastruttura tecnologica destinata a sostenere l'utilizzo del cloud e dell'intelligenza artificiale su scala globale.