

Moderna e IBM collaborano nella supply chain del vaccino contro il COVID-19

Focus principale sarà la condivisione dei dati di distribuzione del vaccino. L'utilizzo delle tecnologie di IBM mira a rafforzare la fiducia da parte dell'opinione pubblica nei confronti del vaccino e a ridurre la diffusione del virus nella comunità

CAMBRIDGE, Mass. e ARMONK, N.Y., 5 marzo 2021 --**Moderna** (Nasdaq: MRNA) e **IBM** (NYSE: IBM) hanno annunciato di voler collaborare per verificare come tecnologie, quali intelligenza artificiale, blockchain e cloud ibrido, possano sostenere una gestione più intelligente nella distribuzione e somministrazione del vaccino contro il COVID-19.

Al centro della strategia che sarà sviluppata, un progetto pilota basato su diversi approcci alla distribuzione del vaccino che fanno leva su tecnologie open, standardizzate e abilitanti che mirano a migliorare la visibilità della *supply chain* e a favorire la tracciabilità quasi in tempo reale della somministrazione del vaccino.

L'obiettivo è identificare i modi in cui la tecnologia possa essere utilizzata per contribuire ad accelerare la condivisione di informazioni sicure tra Istituzioni governative, chi fornisce assistenza sanitaria, chi fornisce i vaccini e gli individui. Così facendo, Moderna e IBM auspicano di migliorare la fiducia nei programmi di vaccinazione e aumentare i tassi di vaccinati, riducendo così la diffusione del virus.

La collaborazione, che inizierà negli Stati Uniti, sarà volta ad esplorare le potenzialità dell'applicazione delle tecnologie IBM in alcune fasi della *supply chain*. Le soluzioni sviluppate consentiranno:

- **La gestione dei vaccini basata sulla tracciabilità end-to-end, per affrontare potenziali interruzioni della catena di fornitura**, attraverso la condivisione rapida e sicura dei dati relativi ai singoli lotti di vaccino tra istituzioni e fornitori di servizi di assistenza sanitaria lungo ogni fase della complessa catena di approvvigionamento, dalle strutture di produzione ai siti di somministrazione.
- **La condivisione di informazioni sanitarie da parte dei singoli individui tramite Digital Health Pass**. Costruita sulla tecnologia blockchain, la soluzione consente di mantenere il controllo dei dati personali e condividerli in modo sicuro, tracciabile e affidabile. Digital Health Pass può essere utilizzato da ogni tipo di organizzazione che decida di richiedere le credenziali sanitarie per garantire l'accesso o lo spostamento delle persone all'interno della propria struttura. Dipendenti, clienti o passeggeri possono condividere risultati di test molecolari, certificati di vaccinazione e verifiche della temperatura qualora vengano richiesti dall'organizzazione e in base a criteri specifici stabiliti dall'organizzazione stessa.

"Moderna è impegnata a lavorare con i suoi partner per aumentare la conoscenza e la consapevolezza dell'importanza della vaccinazione e sconfiggere così COVID-19", ha detto Michael Mullette, VP, Managing Director North America Commercial Operations di Moderna. "Siamo felici di poter contare su un partner come IBM per l'applicazione delle innovazioni digitali al fine di connettere organizzazioni, istituzioni e individui e contribuire a costruire un clima di fiducia nei vaccini contro il COVID-19".

"Ora è il momento di sfruttare al meglio le tecnologie open e di collaborare", ha detto Jason Kelley, Managing Partner, Global Strategic Alliances Leader per IBM. "Istituzioni, organizzazioni sanitarie, enti di ricerca crescono e collaborano sempre più per una soluzione efficace contro la pandemia, e man mano che tale collaborazione cresce e nuovi attori si uniscono alla missione, in ogni fase della catena, la tecnologia open diventa indispensabile per garantire trasparenza dei processi e aumentare la fiducia degli utenti nel vaccino, assicurando accessibilità ed equità nel processo".

La collaborazione con Moderna si inserisce nell'ambito dell'impegno IBM nell'affrontare la pandemia di COVID-19 fornendo l'accesso al suo portafoglio tecnologico. Già all'inizio della pandemia, IBM ha affiancato l'ufficio della Casa Bianca per la politica scientifica e tecnologica e altre aziende nel contesto del [COVID-19 High Performance Computing Consortium](#), una *partnership* nata per fornire ai ricercatori la potenza di calcolo necessaria ad accelerare la scoperta e lo sviluppo di vaccini contro il COVID-19. IBM ha anche offerto la soluzione [IBM Clinical Development](#) (ICD) alla comunità medica e di ricerca per contribuire alla sperimentazione e prova di soluzioni contro il virus.

Informazioni su IBM

Le dichiarazioni riguardanti la direzione e gli intenti futuri di IBM sono soggetti a possibili modifiche o revoche senza preavviso e rappresentano solo obiettivi e finalità. Per ulteriori informazioni su IBM visitare il sito www.ibm.com.

Informazioni su Moderna

In 10 anni dalla sua fondazione, Moderna si è trasformata da azienda di ricerca scientifica attiva nello sviluppo di programmi nel campo dell'RNA messaggero (mRNA) – molto promettente ma ancora con molte incognite - a impresa vera e propria, curando milioni di persone con il suo primo farmaco e vantando un portafoglio clinico diversificato di vaccini e terapie in sei modalità, un ampio portafoglio di proprietà intellettuale in aree che comprendono l'mRNA e la formulazione di nanoparticelle lipidiche, e un impianto di produzione integrato che consente la produzione clinica e commerciale su scala e a velocità senza precedenti. Moderna ha stretto alleanze con una vasta gamma di collaboratori commerciali e governativi, nazionali e d'oltremare, riuscendo così a perseguire sia nuove innovazioni e scoperte scientifiche che una produzione rapida e altamente scalabile. Più recentemente, le capacità di Moderna si sono concentrate nello sviluppo di uno dei primi e più efficaci vaccini contro la pandemia COVID-19.

La piattaforma di mRNA di Moderna si basa su continui progressi nella scienza di base e applicata dell'mRNA, nella tecnologia di consegna e nella produzione, e ha permesso lo sviluppo di terapie e vaccini per malattie infettive, immuno-oncologia, malattie rare, malattie cardiovascolari e malattie autoimmuni. Oggi sono in corso 24 programmi di sviluppo in queste aree terapeutiche, con 13 programmi che sono già entrati in uso nelle organizzazioni cliniche. Moderna è stata inoltre nominata da Science fra le migliori aziende biofarmaceutiche in cui lavorare. Per saperne di più, visitate www.modernatx.com.

Dichiarazione previsionale

Questo comunicato stampa contiene dichiarazioni previsionali ai sensi del Private Securities Litigation Reform Act del 1995, e successive modifiche, comprese le dichiarazioni riguardanti: le iniziative di IBM e Moderna per collaborare sulle tecnologie per facilitare la distribuzione del vaccino COVID-19 e il potenziale di queste iniziative per aumentare i tassi di vaccinazione e rallentare la diffusione di COVID-19. In alcuni casi, le dichiarazioni lungimiranti possono essere identificate da una terminologia come "sarà", "può", "dovrebbe", "potrebbe", "prevede", "intende", "progetta", "mira", "anticipa", "crede", "stima", "predice", "potenziale", "continua", o la negazione di questi termini o altra terminologia comparabile, anche se non tutte le dichiarazioni lungimiranti contengono queste parole. Le dichiarazioni lungimiranti in questo comunicato stampa non sono né promesse né garanzie e coinvolgono i rischi conosciuti e sconosciuti, le incertezze ed altri fattori, che potrebbero indurre i risultati reali a differire materialmente da quelli espressi o impliciti da queste dichiarazioni. Questi rischi, incertezze e altri fattori sono quelli descritti nella sezione "Fattori di rischio" della relazione annuale di Moderna sul modulo 10-K per l'anno conclusosi il 31

dicembre 2020, depositata presso la U.S. Securities and Exchange Commission (SEC) e nelle successive archiviazioni effettuate da Moderna presso la SEC, disponibili sul sito web della SEC all'indirizzo www.sec.gov. Ad eccezione di quanto previsto dalla legge, Moderna declina qualsiasi intenzione o responsabilità di aggiornare o rivedere qualsiasi dichiarazione previsionale contenuta nella presente relazione annuale in caso di nuove informazioni, sviluppi futuri o altro. Queste dichiarazioni previsionali si basano sulle attuali aspettative di Moderna e si riferiscono solo alla data del presente documento.

Moderna: Colleen Hussey - tel: 203-470-5620 mail: colleen.hussey@modernatx.com

IBM: Paola Piacentini - tel: 335-1270646 mail: paola_piacentini@it.ibm.com
