

## Syngenta Crop Protection e Insilico Medicine lavorano sull'Intelligenza Artificiale per rendere sostenibile l'innovazione dei prodotti

- La collaborazione pluriennale permetterà di utilizzare l'Intelligenza Artificiale (AI) e il *deep learning* per accelerare l'invenzione di nuovi prodotti e tecnologie più sostenibili per gli agricoltori
- Insilico Medicine è un leader mondiale nell'utilizzo dell'AI e del *deep learning* con lo scopo di accelerare e rendere più efficiente lo sviluppo di nuove sostanze attive.
- Syngenta si avvantaggerà dell'immenso potenziale dell'AI per sviluppare la prossima generazione di soluzioni sostenibili per la protezione delle colture

Basilea / Svizzera, 3 febbraio 2021 - Syngenta Crop Protection ha avviato una collaborazione con Insilico Medicine, azienda specializzata in Intelligenza Artificiale (AI) e Deep Learning, per accelerare l'invenzione e lo sviluppo di nuove e più efficaci soluzioni in grado di proteggere le colture da malattie, infestanti e parassiti, tutelando nello stesso tempo gli ecosistemi. Fornendo agli agricoltori soluzioni sempre più innovative e in maniera più rapida ed efficiente, Syngenta li aiuterà ad affrontare le continue sfide quotidiane, così da migliorare la produttività e soddisfare la domanda globale di cibo di qualità a prezzi accessibili.

"Questa collaborazione con Insilico Medicine prevede che Syngenta potrà trarre vantaggio dalle immense potenzialità dell'AI per sviluppare la prossima generazione di soluzioni sostenibili per la protezione delle colture, confermando l'impegno preso lo scorso anno di investire 2 miliardi di dollari per l'innovazione e la sostenibilità", ha detto Camilla Corsi, Head Crop Protection Research di Syngenta. "Questo trasformerà ulteriormente l'agricoltura fornendo agli agricoltori di tutto il mondo gli strumenti necessari per produrre cibo sano, nutriente, a prezzi accessibili e coltivato in maniera da conciliare efficienza e sostenibilità ambientale."

Insilico Medicine ha uno straordinario track record e ha realizzato progressi significativi nella ricerca farmaceutica, utilizzando l'AI e il Deep Learning per progettare, sintetizzare e validare nuove sostanze attive. Grazie a questo approccio sarà possibile rivoluzionare lo sviluppo di nuove soluzioni di protezione delle colture per garantire la salute delle piante, dalla semina al raccolto. Lavorando a stretto contatto con Syngenta, Insilico Medicine utilizzerà la sua tecnologia di chimica generativa basata sull'intelligenza artificiale non solo per inventare più velocemente molecole per principi attivi, ma anche per progettare attivamente molecole che siano più sostenibili e rispettose dell'ambiente.

"Siamo molto felici di collaborare con un'azienda che si dedica allo sviluppo di soluzioni sicure e sostenibili per gli agricoltori", ha dichiarato Alex Zhavoronkov, fondatore e CEO di Insilico Medicine. "La nostra intelligenza artificiale è progettata da zero per sviluppare una chimica di precisione per proteggere la salute umana, garantendo allo stesso tempo la sicurezza nel breve e nel lungo periodo. Questa competenza è estremamente preziosa per le scienze agronomiche e in particolare per quelle attività la cui priorità assoluta è la sicurezza dei loro prodotti. Syngenta è un'azienda all'avanguardia con molti scienziati di grande valore, e lavoreremo insieme per utilizzare l'intelligenza artificiale a vantaggio dell'agricoltura".

"La nostra reputazione di leader globale nell'innovazione si basa sulla collaborazione e sulla nostra capacità di comprendere le sfide che gli agricoltori devono affrontare", ha aggiunto Camilla Corsi. "Lavorare insieme a Insilico Medicine, combinando le nostre competenze, conoscenze e tecnologie, aiuterà a garantire che nuove e più efficaci soluzioni per la protezione delle colture siano a disposizione degli agricoltori ancora più velocemente."



#### Informazioni su Syngenta

Syngenta è una delle aziende agricole leader nel mondo, composta da Syngenta Crop Protection e Syngenta Seeds. La nostra ambizione è di aiutare a nutrire il mondo in modo sicuro prendendoci cura del pianeta. Puntiamo a migliorare la sostenibilità, la qualità e la sicurezza dell'agricoltura con una scienza di livello mondiale e soluzioni innovative per le colture. Le nostre tecnologie permettono a milioni di agricoltori in tutto il mondo di fare un uso migliore delle risorse agricole limitate. Syngenta Crop Protection e Syngenta Seeds fanno parte del gruppo Syngenta che conta 49.000 persone in più di 100 paesi e lavora per trasformare il modo in cui vengono coltivate le colture. Attraverso le partnership, la collaborazione e il Good Growth Plan ci impegniamo ad accelerare l'innovazione per gli agricoltori e la natura, puntando ad un'agricoltura a zero emissioni di carbonio, aiutando le persone a rimanere sicure e sane e diventando partner per l'impatto. Per maggiori informazioni, visitare [www.syngenta.com](http://www.syngenta.com) e [www.goodgrowthplan.com](http://www.goodgrowthplan.com). Seguiteci su Twitter all'indirizzo [www.twitter.com/Syngenta](https://www.twitter.com/Syngenta) e [www.twitter.com/SyngentaUS](https://www.twitter.com/SyngentaUS).

#### Informazioni di contatto

Media Relations  
[media.relations@syngenta.com](mailto:media.relations@syngenta.com)

Head Crop Protection External Communications  
Anna Bakola  
+32 488 43 94 85  
[anna.bakola@syngenta.com](mailto:anna.bakola@syngenta.com)



#### Informazioni su Insilico Medicine

Insilico Medicine sviluppa software che sfruttano modelli generativi, apprendimento per rinforzo (RL) e altre moderne tecniche di apprendimento automatico per la generazione di nuove strutture molecolari con proprietà specifiche. Insilico Medicine sviluppa anche software per la generazione di dati biologici sintetici, l'identificazione dei target e la previsione dei risultati degli studi clinici. La società integra due modelli di business; fornendo servizi e software di scoperta di farmaci basati sull'intelligenza artificiale attraverso la sua piattaforma Pharma.AI ([www.insilico.com/platform/](http://www.insilico.com/platform/)) e sviluppando la propria pipeline di programmi preclinici. Il programma preclinico è il risultato del perseguimento di nuovi target farmacologici e di nuove molecole scoperte attraverso le sue piattaforme. Dalla sua istituzione nel 2014, Insilico Medicine ha raccolto oltre 52 milioni di dollari e ha ricevuto numerosi premi del settore. Insilico Medicine ha anche pubblicato oltre 100 articoli peer-reviewed e ha richiesto oltre 25 brevetti. Sito web <http://insilico.com/>

#### Informazioni di contatto di Insilico Medicine

Polly Firs  
[polly.firs@insilico.com](mailto:polly.firs@insilico.com)

Per noi la protezione dei dati è importante. Lei riceve questa pubblicazione ai sensi dell'articolo 6, paragrafo 1, lettera f del GDPR ("legittimo interesse"). Se non desidera ricevere ulteriori informazioni dal Gruppo Syngenta, ci spedisca un breve [messaggio](#) informale e non tratteremo più i suoi dati per questa finalità. Inoltre, trova maggiori informazioni nella [nostra informativa sulla privacy](#).

#### **Avvertenza sulle dichiarazioni previsionali**

*Il presente documento contiene dichiarazioni previsionali evidenziate da una terminologia tipo "aspettative", "potrebbe", "sarà", "potenziale", "piani", "prospettive", "stime", "obiettivi", "in linea" e simili. Tali dichiarazioni sono esposte a rischi e incertezze che potrebbero determinare un considerevole scostamento tra i risultati effettivi e quanto affermato nelle dichiarazioni stesse. Per Syngenta, tali rischi e incertezze includono i rischi relativi a cause legali, omologazioni, sviluppo di nuovi prodotti, aumento della concorrenza, rischio di credito del cliente, condizioni economiche e di mercato generali, conformità e misure correttive, diritti di proprietà intellettuale, attuazione di adeguamenti organizzativi, svalutazione di beni immateriali, punto di vista dei consumatori in merito a colture e organismi geneticamente modificati o a prodotti chimici per la protezione delle colture, cambiamenti climatici, variazioni dei tassi di cambio e/o prezzi delle materie prime, contratti di approvvigionamento da fornitori unici, incertezze politiche, catastrofi naturali e violazioni della sicurezza dei dati o altri problemi nell'utilizzo della tecnologia informatica. Syngenta non si assume alcun obbligo di aggiornare le dichiarazioni previsionali per rispecchiare risultati effettivi, cambio di presupposti o altri fattori.*

©2021 Syngenta. Rosentalstrasse 67, 4002 Basilea, Svizzera. Il logo Syngenta è un marchio di una società del gruppo Syngenta. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.