

AchilleS Vaccines è partner strategico di Fondazione TLS nel progetto MAbCo19 su coronavirus

Un approccio "made in Italy" alla ricerca e produzione che aggiunge un tassello importante, tutto italiano, sulla strada verso una cura per il SARS-CoV-2

Siena, 23 Settembre - [AchilleS Vaccines](#) e [Fondazione Toscana Life Sciences](#) (TLS) hanno siglato un Joint Venture Agreement orientato al **finanziamento e alla gestione dello sviluppo industriale** del prodotto **MABCo19**, frutto della ricerca su **anticorpi monoclonali umani come soluzione terapeutica al SARS-CoV-2**. Attraverso l'accordo, AchilleS Vaccines svolge il ruolo di coordinatore dei partner tecnici e industriali (tra cui [Menarini Biotech S.r.l.](#) e [Istituto Biochimico Italiano Giovanni Lorenzini S.p.A](#)) per garantire un **rapido sviluppo farmaceutico** e la **produzione del primo lotto clinico del farmaco**. Parallelamente, sempre nell'ambito dell'accordo, AchilleS Vaccines sta svolgendo un'intensa attività di Project Management clinico e regolatorio **per assicurare il rapido avvio della fase di sperimentazione clinica** e, al tempo stesso, **predisporre un piano di produzione su larga scala successivo al completamento della fase sperimentale**.

Si realizza così **una filiera tutta italiana nella risposta al coronavirus SARS-CoV-2** che, partendo dal laboratorio di ricerca e sviluppo, passa attraverso gli studi clinici per approdare alla produzione. Il tutto basandosi su un consolidato modello di partnership pubblica privata.

*"Con MABCo19 AchilleS ha validato il modello di business che intende replicare in tutti gli altri progetti di interesse per la salute pubblica in cui è coinvolta. Questo modello – afferma **Riccardo Baccheschi**, CEO di AchilleS Vaccines - è comunemente noto come *Dynamic Development Networking*, una formula che permette a tutte le parti coinvolte di ottenere la massima sostenibilità nei progetti."*

Il valore dell'accordo è duplice se si considera che AchilleS è una startup incubata dal 2018 presso TLS, parte dunque di quell'ecosistema dell'innovazione che la Fondazione ha contribuito a creare e valorizzare fin dalla sua nascita, nel 2005.

*"Un ruolo strategico quello di AchilleS che – afferma **Andrea Paolini**, direttore generale di Fondazione TLS – si inserisce in un momento decisivo come quello che segue la fase di selezione e test degli anticorpi monoclonali in laboratorio con l'intento di rendere la cura disponibile per gli studi clinici e, successivamente, per la popolazione"*.

AchilleS Vaccines dunque supporta, anche finanziariamente, lo sviluppo industriale del prodotto MABCo19 realizzato nei laboratori di ricerca di Fondazione TLS e contribuisce, grazie alle competenze dei suoi tecnici, alla strategia di sviluppo della terapia. AchilleS Vaccines è inoltre coinvolta come advisor nelle interlocuzioni avviate da TLS con le istituzioni nazionali per la messa a disposizione dell'anticorpo nell'ambito degli investimenti nazionali per fronteggiare la pandemia.

IL FINANZIAMENTO DA EU MALARIA FUND AD ACHILLES - AchilleS Vaccines, start-up italiana incubata presso Toscana Life Sciences, ha ricevuto a giugno 2020 un cospicuo finanziamento da parte del fondo [EU Malaria Fund](#) per ben tre progetti di ricerca sulla malaria e altre malattie infettive, e per il Progetto MABCo19 relativo al Covid-19, grazie anche ad un importante investimento della [Fondazione Monte dei Paschi di Siena](#). In particolare, sono **oltre 5 i milioni di euro** che AchilleS ha messo a disposizione del progetto MABCo19 per lo sviluppo di una cura, dei 46 milioni di euro complessivi (su 5 anni) ricevuti da EU Malaria Fund.

LO STATO DI AVANZAMENTO DEL PROGETTO – Il progetto di ricerca MabCo19 è condotto dal Monoclonal Antibody Discovery (MAD) Lab coordinato dal Dr. Rino Rappuoli presso la Fondazione Toscana

Life Sciences e ha da poco completato la fase di discovery con **la selezione di 3 anticorpi monoclonali umani capaci di neutralizzare in vitro il coronavirus SARS-CoV-2**. L'approccio di ricerca su cui si basa è quello dell'individuazione e selezione di anticorpi monoclonali umani a partire dal sangue dei pazienti convalescenti o guariti dal COVID19. I campioni di sangue sono stati forniti, sulla base di specifici accordi di collaborazione, [dall'INMI Spallanzani](#) e dall'[Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese](#). La sicurezza e l'efficacia degli anticorpi monoclonali, candidati farmaco, **saranno valutate attraverso gli studi clinici, con ipotesi di avvio entro la fine del 2020**.

Achilles Vaccines è un'azienda biotech impegnata nello sviluppo di vaccini e biofarmaci in grado di affrontare alcuni dei problemi sanitari più cruciali, tra cui la resistenza agli antibiotici e le malattie infettive emergenti. Il tutto con l'obiettivo di produrre vaccini sicuri e potenti in modo sostenibile. L'azienda utilizza piattaforme tecnologiche innovative centrate su mOMVs modified (Outer Membrane Vesicles), una vasta rete di partner internazionali e competenze specialistiche. L'uso delle mOMV in ambito vaccinale sarà supportato dal primo laboratorio 4.0 in ambito vaccini e dalla Reverse Vaccinology di ultima generazione, tecnologia nata a Siena e che a Siena trova nuovi ambiti applicativi.

Fondazione Toscana Life Sciences (TLS) - La Fondazione Toscana Life Sciences è un ente no-profit che opera dal 2005 nel panorama regionale con l'obiettivo di supportare le attività di ricerca nel campo delle scienze della vita e, in particolare, di sostenere lo sviluppo di progetti dalla ricerca di base all'applicazione industriale. Per raggiungere questi obiettivi, TLS ha creato il bioincubatore, dove mette a disposizione spazi, piattaforme tecnologiche e servizi e offre il proprio supporto in ambito industriale, scientifico e di business development. Nata su impulso dei principali soggetti istituzionali, come la Regione Toscana, del mondo universitario, clinico, industriale e con il contributo strategico e finanziario rilevante di Fondazione Monte dei Paschi di Siena, TLS ha sede a Siena, nella storica area di "Torre Fiorentina", dove Achille Scavo fondò nel 1904 l'omonimo Istituto Sieroterapico e Vaccinogeno Toscano. www.toscanalifesciences.org

Contatti:

Ufficio stampa Achilles Vaccines

Value Relations
Eleonora Cossa, e.cossa@vrelations.it, 347.7467250

Ufficio stampa Fondazione Toscana Life Sciences

Irene Niccolini, i.niccolini@toscanalifesciences.org, 335.6218977
Marilena Zinna, m.zinna@toscanalifesciences.org, 331.6954110