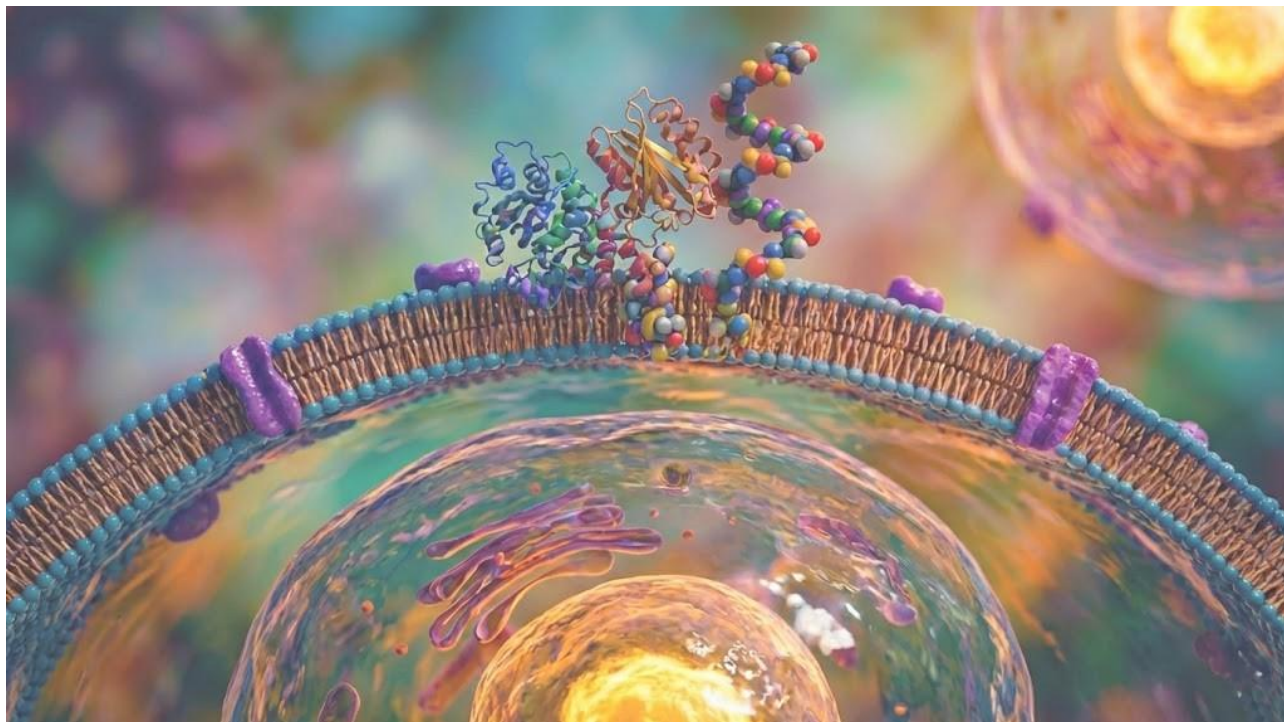


Clhep: dall'eccellenza accademica a nuove terapie contro il cancro

Dalla collaborazione con l'Università di Padova, Bio4Dreams annuncia la nascita dello spin-off Clhep e l'avvio dell'incubazione.



Bio4Dreams entra in **Clhep** come **socio fondatore** e **investitore**, affiancando il progetto fin dalla costituzione insieme a ricercatori dell'**Università degli Studi di Padova** e del CNR. Clhep avvia inoltre un **percorso di incubazione** in Bio4Dreams per accelerare lo sviluppo preclinico e costruire le condizioni per la successiva fase di crescita.

Terapie più selettive per il futuro dell'oncologia

Clhep è una startup innovativa nata dalla **ricerca di eccellenza** del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'**Università di Padova**: sviluppa una nuova generazione di **peptidi terapeutici** per **trattamenti oncologici più selettivi**, e quindi con impatto minore sui tessuti sani.

In particolare, l'approccio si focalizza su un bersaglio biologico chiamato **Hexokinase 2 (HK2)**, una proteina coinvolta nella crescita di diverse forme tumorali. I peptidi di Clhep sono progettati per interferire con questo processo, inducendo la morte delle cellule tumorali.

La **validità di questo approccio** è già supportata da **risultati preclinici**: studi *in vitro*, *ex vivo* e *in vivo* hanno confermato il meccanismo d'azione dei peptidi. Inoltre, la tecnologia alla base di Clhep è protetta da un **portafoglio brevettuale** che copre un'intera famiglia di molecole terapeutiche: una base concreta per costruire sviluppo, posizionamento e interesse industriale.

Questo nuovo **approccio terapeutico** ha già ottenuto **importanti riconoscimenti** a livello internazionale e nazionale, tra cui:

- "Young Investigator Award 2020", conferito dalla Children's Tumor Foundation (USA);

- Premio “Elena Cappannini” 2021, per la miglior ricerca innovativa in ambito oncologico;
- “Intellectual Property Award 2023”, categoria MedTech, conferito dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy e promosso dall’Ufficio Italiano Brevetti e Marchi e da Netval;
- invito istituzionale del Ministero a presentare il progetto all’Esposizione Universale di Osaka (EXPO 2025), presso il Padiglione Italia.

Prospettive di sviluppo

Grazie ai **risultati promettenti** ottenuti finora, Clhep lavorerà per avanzare lo sviluppo su due priorità cliniche ad alto bisogno, i **tumori maligni delle guaine nervose periferiche (MPNST)** e la **leucemia linfatica cronica a cellule B (B-CLL)**, e preparare il passaggio alle fasi successive verso la sperimentazione clinica. Per MPNST è previsto anche l’avvio del percorso per il **riconoscimento di farmaco orfano**.

In parallelo, la pipeline sarà ampliata ad altre tipologie di tumore, anche in vista di partnership e opportunità di licensing con partner industriali.

Bio4Dreams: un motore per le startup pharma very-early stage

A fine 2025 Bio4Dreams ha **co-fondato** Clhep insieme a Francesco Ciscato, ricercatore del CNR, e ai professori Andrea Rasola e Paolo Bernardi dell’Università degli Studi di Padova, trasformando un percorso scientifico pluriennale in una società con ambizione industriale.

Bio4Dreams ha sostenuto l’avvio con un **investimento iniziale** e sta accompagnando la crescita con un **round in corso** e l’ingresso di co-investitori (closing previsto entro fine 2026).

Attraverso un **percorso di incubazione su misura**, Bio4Dreams affianca Clhep con metodo e operatività, accelerando lo sviluppo preclinico, rafforzando la *governance* e consolidando il posizionamento per le successive fasi di crescita.

Una sinergia tra ricerca, impresa e territorio come modello di trasferimento tecnologico

La nascita di Clhep rappresenta un esempio concreto di come la collaborazione tra università e attori dell’ecosistema dell’innovazione possa **tradurre la ricerca scientifica in impresa**.

Questo progetto imprenditoriale è il frutto di un lavoro pluriennale svolto con il supporto dell’Università di Padova e di Bio4Dreams, che ha permesso di far evolvere un’idea accademica in una startup.

Un passaggio chiave è stato il percorso di **valorizzazione della proprietà intellettuale** sviluppata in ambito universitario, che ha creato le condizioni per la costituzione di Clhep e per l’avvio delle attività di sviluppo.

Si tratta inoltre del **primo caso di spin-off** realizzato in collaborazione tra **Università di Padova e Bio4Dreams**, a testimonianza dell’efficacia di un modello di trasferimento tecnologico orientato alla crescita di nuove terapie.

“Da anni le nostre ricerche hanno l’intento di trovare nuove opzioni terapeutiche per i pazienti oncologici e di dare ai medici trattamenti di precisione e personalizzabili per cure più efficaci. Questo progetto imprenditoriale rappresenta un primo passo importante verso la clinica dato che proverà a valorizzare un nuovo approccio antineoplastico di nuova concezione. Clhep avrà l’obiettivo di sviluppare e consolidare questa tecnologia, con il potenziale di dare vita a una nuova classe di farmaci antineoplastici e renderla disponibile al più presto ai pazienti.”

Francesco Ciscato, CEO di Clhep e Ricercatore CNR

costituzione-clhep-startup-spinoff-unipadova-trasferimento-tecnologico

“La nascita dello spin-off Clhep è la dimostrazione concreta dell’impegno dell’Università di Padova nel generare un impatto significativo sulla società in un ambito strategico come il Life Science. Siamo felici di investire nella ricerca e in azioni concrete per accompagnarla fuori dai laboratori attraverso l’imprenditorialità accademica, favorendo la trasformazione della conoscenza in soluzioni innovative e contribuendo anche al raggiungimento degli SDGs. Il Life Science rappresenta un pilastro fondamentale della sostenibilità globale. Valorizzare la ricerca significa costruire ponti solidi con il mondo imprenditoriale. È una responsabilità della comunità accademica mettere il sapere al servizio dello sviluppo e del miglioramento della società.”

Monica Fedeli, Prorettrice alla Terza Missione e ai rapporti con il territorio, Università di Padova.

Bio4Dreams lavora stabilmente con università e centri di ricerca perché l’innovazione vera nasce lì. La nostra perseveranza, unita a competenze multidisciplinari attivate da un ecosistema interconnesso e ad alto valore, ci permette di restare sul campo e far avanzare i progetti con metodo, trasformando la ricerca in trasferimento tecnologico concreto. Clhep è la prova: dalla scienza accademica a una roadmap industriale con basi precliniche solide.

Demetra Pelos, Strategic Projects Director & Head of Business Nursery di Bio4Dreams