



## Seed4Innovation: alla Statale di Milano cresce l'innovazione in ambito Salute



23 Gennaio 2023

Agenparl ItaliaByRedazione

(AGENPARL) – lun 23 gennaio 2023

Il programma di innovazione dell'Università degli Studi di Milano e di Fondazione UNIMI premia 11 progetti in ambito Salute (su un totale di 17). Di questi, 6 fanno parte del gruppo di 8 che riceverà un finanziamento complessivo di 400mila euro, mentre altri 5, pur senza finanziamento, accederanno alla fase di incubazione. La cerimonia si terrà giovedì 26 gennaio presso la sede di Deloitte.

Milano, 23 gennaio 2023 – Riduzione dell'intolleranza al lattosio, piattaforme chirurgiche 3D, identificazione di proteine come nuovi bersagli terapeutici per le malattie neurodegenerative, trattamento dei dolori neuropatici, approcci innovativi per il trattamento della malattia di Parkinson, biomarcatori indicativi del potenziale trombotico residuo piastrinico: in ambito salute, sono sei (su una rosa di otto) i progetti finanziati in totale con 400mila euro da Seed4Innovation, il programma di innovazione organizzato da Fondazione UNIMI e dall'Università degli Studi di Milano, con l'obiettivo di accelerare lo sviluppo di soluzioni altamente innovative nate dalla ricerca e favorirne l'applicazione industriale o di mercato. Seed4Innovation vede l'affiancamento di Deloitte Officine Innovazione, Bugnion S.p.a. e CA Group.

La cerimonia di premiazione di questa seconda edizione di Seed4Innovation si terrà giovedì 26 ottobre presso la Greenhouse di Deloitte in via Tortona, 25 a Milano a partire dalle ore 16:45. L'evento SEED4INNOVATION: dove cresce l'innovazione sarà



trasmesso in streaming.

I 6 progetti di ambito Salute (sugli 8 totali) finanziati complessivamente con 400mila euro sono (vedi allegato per maggiori dettagli su tutti i progetti) sono:

**DIGEST:** Improved lactose digestion using metabolically activated yogurt cultures.

DIGEST un integratore alimentare costituito da microrganismi vivi e vitali (*Streptococcus thermophilus*), attivi nella digestione del lattosio progettato specificatamente per ridurre i sintomi associati a questa intolleranza. Del team di ricerca fanno parte Diego Mora e Stefania Arioli del Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente.

**HIFHINS:** High-Fidelity Haptic and Interactive Neurosurgical Simulators, per la creazione di una nuova classe di piattaforme di simulazione chirurgica basate sull'utilizzo di modelli di organi stampati, ottenuti attraverso tecnologie di fabbricazione 3D e materiali polimerici innovativi in grado di simulare pienamente le proprietà meccaniche e funzionali dei tessuti biologici. HIFHINS è sviluppato dal team di HUVANT, spin-off del Dipartimento di Fisica della Statale (Paolo Milani, Tommaso Santaniello, Eleonora Sella Bart, Alberta Zaja), e dei clinici dell'Istituto Neurologico "Carlo Besta" (Francesco Di Meco, Alessandro Perin, Nicolò Castelli).

**NADINE:** JNK3 at the crossroads between Diagnosis and treatment of Neurological diseases, che ha identificato la proteina JNK3 come bersaglio terapeutico e come biomarker predittivo per diverse malattie neurodegenerative. Il team di ricerca è guidato da Tiziana Borsello del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari.

**NIRWANA:** Near-infrared wave analgesic, nuovo trattamento medico per il dolore neuropatico basato su un meccanismo recentemente scoperto che sfrutta la proteina TICK, canale del potassio, ingegnerizzata e capace di attivarsi all'aumentare della temperatura per stimolo esterno. La tecnologia alla base di NIRWANA è oggetto di brevetto dell'Università degli Studi di Milano. Il team di ricerca comprende Anna Moroni, che da decenni lavora sui canali del potassio, e Stefano Gay di Day One che collabora allo sviluppo.

**STOPD:** Synaptic Targeting compounds to Overcome Parkinson's Disease propone un approccio completamente innovativo per il trattamento della malattia di Parkinson basato sull'utilizzo di una piccola molecola, PK7. I risultati ottenuti dal team del progetto STOPD (Ermanno Valoti, Valentina Straniero, Andrea Casiraghi dell'Università degli Studi di Milano con Arianna Bellucci e Francesca Longhena dell'Università degli Studi di Brescia), hanno portato alla concessione di un brevetto. I ricercatori stanno attualmente lavorando per completare lo sviluppo preclinico di PK7.

**TRITONE:** Nuovo tool per la stratificazione del rischio trombotico in pazienti in terapia antiaggregante. TRITONE propone un metodo per la valutazione di un biomarcatore indicativo del potenziale trombotico residuo piastrinico in pazienti che rispondono correttamente alla terapia antiaggregante con clopidogrel, tramite un test di laboratorio. Nasce dalla ricerca congiunta dell'Università degli Studi di Milano e dell'Unità di Biologia Cellulare e Cardiovascolare del Centro Cardiologico Monzino di Milano, guidata da Marina Camera, ed è oggetto di una domanda di brevetto.

Seed4Innovation ha premiato anche altri sette progetti, cinque coordinati da team dell'Università degli Studi di Milano e due da ricercatori dell'Istituto Europeo di Oncologia (Research Partner del programma), che, pur senza grant, usufruiranno comunque dei servizi di incubatore. I 5 in ambito salute sono:

**Gluten-sens:** Uno strumento innovativo per scegliere cosa mangiare, sempre ed ovunque;

**iRASP:** Piattaforma innovativa per nuove soluzioni immunoterapeutiche in oncologia (IEO);

**NEAR:** Naso Elettronico per l'Aiuto Respiratorio;

**NfiX-FACTOR:** Identificazione di molecole per curare la distrofia muscolare;

**TELIO:** Ingegnerizzazione delle cellule linfocitarie T contro il cancro (IEO).

Altri due accederanno a un finanziamento messo a disposizione da IRCCS Ospedale



Galeazzi – Sant’Ambrogio, Research Partner del programma: EXCELLENCE, un protocollo innovativo per il trattamento di lesioni cartilaginee nell’artrosi; PCART: Cellule Progenitrici della CARTilagine per il trattamento di pazienti affetti da artrosi.

“Seed4Innovation è un’iniziativa importante per la diffusione, all’interno del mondo accademico, della mentalità imprenditoriale necessaria a trasformare le scoperte scientifiche in prodotti concreti che generano progresso e ricchezza, sociale ed economica” afferma Maria Pia Abbracchio, Prorettore vicario con delega a Ricerca e all’Innovazione della Statale di Milano e Vice Presidente di Fondazione UNIMI. “Solo attraverso la stretta collaborazione fra università, imprese e iniziative che accompagnano i ricercatori in un percorso di valorizzazione e accelerazione delle loro invenzioni, potremo superare la ‘valle della morte’ dove si perdono il 90% delle nuove idee nate al banco di laboratorio”, conclude Abbracchio.

Gli investitori di questa seconda edizione sono CDP Venture Capital SGR e Indaco Venture Partners SGR SPA, a cui si aggiungono i Research Partners IRCCS Ospedale Galeazzi – Sant’Ambrogio, Fondazione IRCCS Istituto Carlo Besta, IEO Istituto Europeo di Oncologia e Centro Cardiologico Monzino IRCCS e i partner tecnici Bio4Dreams e Fondazione Golinelli. Il programma Seed4Innovation è stato inoltre realizzato in collaborazione a e grazie al contributo di Vertex Pharmaceuticals, Chiesi Farmaceutici, Medtronic, Boehringer Ingelheim, STMicroelectronics, Sintetica SA, Valpharma.

Testo Allegato:

progetti di ambito Salute (sugli 8 totali)  
finanziati complessivamente con 400  
mila euro

sono (vedi all

egato

“ oggetto di brevetto dell’Università degli Studi di Milano. Il team di ricerca comprende Anna Moroni, che da

decenni lavora sui canali de

l potassio,

Stefano Gay di Day One che collabora allo sviluppo.

STOPD

: Synaptic Targeting compounds to Overcome Parkinson’s Disease

propone un

approccio

completamente innovativo per il trattamento della malattia di Parkinson

basato sull’utilizzo di una piccola

molecola, PK7

I risultati ottenuti dal team del progetto STOPD (Ermanno Valoti, Valentina Straniero, Andrea

Casiraghi dell’Università degli Studi di Milano con Arianna Bellucci e Francesca

Longhena dell’Università degli

Studi di Brescia), hanno portato alla concessione di un brevetto. I ricercatori stanno

attualmente lavorando

per completare lo sviluppo preclinico di PK7.

TRITONE

: Nuovo tool per la stratificazione del rischio trombotico in pazienti in terapia antiaggregante

TRITONE propone un metodo per la

valutazione di un biomarcatore indicativo del potenziale trombotico

residuo piastrinico

in pazienti che rispondono correttamente alla terapia antiaggregante con clopidogrel

,

tramite



un test di laboratorio  
asce dalla ricerca congiunta dell'Università degli Studi di Milano e dell'UnitÀ  
di Biologia Cellulare e Cardiovascolare  
del Centro Cardiologico Monzino di Milano  
, guidata  
da  
Marina Camera  
ed Å" oggetto di una domanda di brevetto  
Seed4Innovation ha premiato anche altri  
di Milano e due da ricercatori dell'Istituto Europeo di Oncologia  
Research Partner del programma  
che, pur  
senza grant, usufruiranno comunque dei servizi di  
incubatore  
. I 5 in ambito salute sono:  
Gluten  
sens  
Uno strumento innovativo per scegliere cosa mangiare,  
sempre ed ovunque  
iRASP  
: Piattaforma innovativa per nuove soluzioni immunoterapeutiche  
in oncologia (IEO);  
NEAR  
: Naso Elettronico per l'Aiuto Respiratorio;  
NfiX  
FACTOR  
Identificazione di molecole per curare la distrofia muscolare;  
TELIO  
Ingegnerizzazione delle cellule linfocitarie  
contro il cancro  
(IEO)  
Altri  
due  
accederanno a un  
finanziamento  
messo a disposizione da  
RCCS Ospedale Galeazzi  
Sant'Ambrogio,  
Research Partner del programma:  
EXCELLENCE  
protocollo innovativo per il trattamento di lesioni  
cartilaginee nell'artrosi  
PCART  
: Cellule Progenitrici della CARTilagine  
per il trattamento di pazienti affetti da  
artrosi  
"Seed4Innovation Å" un'iniziativa importante per la diffusione, all'interno del mondo  
accademico, della  
mentalità imprenditoriale necessaria a trasformare le scoperte scientifiche in prodotti  
concreti che  
generano  
progresso e ricchezza, sociale ed economica"  
afferma  
Maria Pia Abbracchio, Prorettore vicario con delega a



Ricerca e all'Innovazione della Statale di Milano e Vice Presidente di Fondazione UNIMI.

“Solo attraverso

la stretta collaborazione fra univ

ersitÀ , imprese e iniziative che accompagnano i ricercatori in un percorso di

valorizzazione e accelerazione delle loro invenzioni,

potremo superare la

‘valle della morte’

dove si perdono il

90% delle nuove idee nate al banco di laboratorio”

, conclude Abbracchio.

Gli investitori di questa seconda edizione sono

CDP Venture Capital SGR

Indaco Venture Partners SGR SPA

,

a cui si aggiungono i Research Partners

IRCCS Ospedale Galeazzi

Sant’Ambrogio

,

Fondazione

IRCCS

Istituto

Carlo Besta

,

IEO

Istituto Europeo di Oncologia

Centro Cardiologico Monzino

IRCCS

e i partner tecnici

Bio4Dreams

e

Fondazione Golinelli

. Il programma Seed4Innovation “ è stato inoltre realizzato in

collaborazione a e grazie al contributo di

Vertex Pharmaceuticals

,

Chiesi Fa

rmaceutici, Medtronic

Boehringer Ingelheim

,

STMicroelectronics

,

Sintetica SA

,

Valpharma

Ufficio Stampa

UniversitÀ Statale di Milano

Anna Cavagna Cell. 334.6866587

Chiara Vimercati Cell. 331.6599310

ufficiostampa@unimi.it

