



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Seed4Innovation: alla Statale di Milano cresce l'innovazione

Il programma di innovazione dell'Università degli Studi di Milano e di Fondazione UNIMI premia 17 progetti che potranno accedere a programmi di incubazione a supporto del loro sviluppo, in un'ottica di confronto costante con il mondo industriale e i fabbisogni delle imprese. Di questi, 8 verranno anche finanziati complessivamente con 400mila euro. La cerimonia si terrà giovedì 26 gennaio presso la sede di Deloitte.

Milano, 23 gennaio 2023 – Riduzione dell'intolleranza al lattosio, riciclo del PET, piattaforme chirurgiche 3D, identificazione di proteine come nuovi bersagli terapeutici per le malattie neurodegenerative, trattamento dei dolori neuropatici, miglioramento delle prestazioni e della durata dei filtri delle cappe di filtrazione, approcci innovativi per il trattamento della malattia di Parkinson, biomarcatori indicativi del potenziale trombotico residuo piastrinico: **sono questi gli otto 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.

"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 otto progetti finanziati complessivamente con 400mila euro sono (vedi allegato per maggiori dettagli):

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.

ELEVATE: Efficient recycling of PET to Valuable products by metallATE catalysts. Il progetto propone un **approccio nuovo per il riciclo di plastiche post-consumo non bio-degradabili**, come ad esempio il PET, permettendo l'ottenimento di building blocks nuovamente riutilizzabili. Il team è coordinato da Alessandro Caselli del Dipartimento di Chimica.

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

[Digitare qui]



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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.

RIGENCAP: *Fotocarbone rigenerabili per cappe da cucina ad alte prestazioni e durata*. Il progetto propone una tecnologia che mira ad **aumentare le prestazioni e la durata dei filtri delle cappe di filtrazione e purificazione** aria per ambienti domestici o lavorativi, tramite la rigenerazione all'interno della cappa stessa dei carboni attivi già ora utilizzati nelle cappe sul mercato. Il team è composto da Carlo Pirola, Mariangela Longhi e Giulia Tonsi del Dipartimento di Chimica.

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: **CHECK MATE:** *La fascia "smart" per lo sport ed il wellness*; **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*; **VisioNing:** *Valorizzazione degli scarti agro-industriali: un approccio integrato e sostenibile per il recupero di nutrienti e la purificazione delle acque*; **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*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

*cartilaginee nell'artrosi; **PCART**: Cellule Progenitrici della CARTilagine per il trattamento di pazienti affetti da artrosi.*

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**.

*Ufficio Stampa
Università Statale di Milano
Anna Cavagna Cell. 334.6866587
Chiara Vimercati Cell. 331.6599310
ufficiostampa@unimi.it*