



Giunto alla 10° edizione Switch2Product | Innovation Challenge – il programma di Politecnico di Milano, Deloitte e PoliHub da quest’anno aperto anche a Bocconi

**Premiate 14 tecnologie innovative e idee imprenditoriali
Presentati più di 140 progetti tecnologici, coinvolti più di 350 innovatori**

Il 25 ottobre, presso la Deloitte Greenhouse di via Tortona a Milano, sono state proclamate e premiate le 14 idee vincitrici di **Switch2Product – Innovation Challenge**, l’Innovation Challenge nata dalla collaborazione tra Politecnico di Milano, Deloitte e PoliHub con l’obiettivo di rafforzare la valorizzazione delle tecnologie nate dalla ricerca, sviluppare nuova imprenditorialità e promuovere soluzioni innovative di business.

Molte le novità di quest’anno. Innanzitutto, grazie all’accordo tra Politecnico di Milano e Università Bocconi sui temi dell’imprenditorialità innovativa, Switch2Product è stata aperta per la prima volta a studenti, docenti e alumni di Via Sarfatti. Quest’anno, inoltre, il montepremi complessivo sale a oltre 200.000 €, quale investimento del Politecnico sullo sviluppo tecnologico delle idee presentate, con grant dedicati a proposte di innovazione radicale (disruptive innovation).

I 14 progetti selezionati abbracciano diversi settori di sviluppo innovativo: dalle Environmental & Green Technologies all’Industrial Manufacturing, dall’ICT al MedTech, dall’IoT agli Smart Products.

Premi

I **14 team vincitori** saranno ammessi al **Programma di Accelerazione imprenditoriale**, che partirà nelle prossime settimane e sarà finalizzato alla realizzazione del proprio progetto di innovazione che include il consolidamento delle competenze di team, la prototipazione e lo sviluppo del prodotto, la strategia per l’ingresso nel mercato e il contatto con i fondi di investimento, nonché il test del modello di business.

In particolare, BAc3Gel, uHeart, AGADE, Lithium Laser e Robotic Saffron sono le 5 nuove tecnologie selezionate dal Politecnico di Milano per ricevere il grant *Sviluppo Tecnologico* da 30k€ ciascuno dedicato alla prima prototipazione e validazione in campo della tecnologia proposta.

Inoltre, sono stati TMek e Loopus ad aggiudicarsi i 2 grant *Disruptive innovation*, anche questi del valore di 30k€, consegnati dal Rettore che si sono distinti per il carattere di radicalità dell'innovazione proposta.

Tutti i progetti vincitori avranno inoltre la possibilità di essere supportati nella promozione e divulgazione delle loro idee verso stampa specializzata, industrial partners e investitori e potranno accedere a spazi comuni, servizi e facilities presso PoliHub per la durata del percorso di accelerazione.

Il programma di accelerazione è realizzato da PoliHub, l'Innovation District & Startup Accelerator gestito dalla Fondazione Politecnico di Milano, dal Technology Transfer Office (TTO) e da Officine Innovazione di Deloitte in collaborazione con la Business School – MIP del Politecnico di Milano.

*“S2P è alla sua decima edizione, un traguardo importante, una scommessa vinta – ha affermato **Ferruccio Resta, Rettore del Politecnico di Milano** – che vede alcune conferme, come la partecipazione di Deloitte al nostro fianco, e alcune novità. Tra queste un maggiore investimento da parte del Politecnico, che quest'anno ha stanziato 210 mila euro per sviluppare la prima fase di proof of concept, anche per innovazioni 'disruptive'. Una misura che si accompagna ad altre operazioni significative a favore delle startup, come il neonato Fondo di Venture Capital Polimi360. Segnali che dimostrano come il ruolo dell'università sia sempre più centrale nel liberare energie, nel fornire motivazioni e strumenti a quanti hanno la capacità di trasformare la loro ricerca in innovazione”.*

*“Siamo felici che la partnership tra Deloitte, Politecnico e PoliHub si rafforzi ulteriormente e siamo certi che insieme potremo farle fare un ulteriore salto di qualità, promuovendo le idee migliori e, una volta diventate start-up, innestandole sulle offering delle varie società del network Deloitte, così da offrire innovazione sempre più solida e concreta ai nostri clienti”, - afferma **Andrea Poggi, Innovation Leader di Deloitte**. “Anche quest'anno Deloitte ha messo in campo alcuni dei suoi asset distintivi e le competenze di Officine Innovazione, la sua startup innovativa che fornisce alle imprese clienti servizi di innovation development and management e attraverso il suo network di servizi completi end to end, in logica integrata e cross business. Grazie a quest'impegno i risultati di S2P sono stati ancora una volta positivi in termini di quantità e qualità della partecipazione e del grado di innovatività raggiunta.”*

*“Siamo entusiasti del successo crescente della nostra competizione di punta, oggi diventata il riferimento nazionale per il trasferimento tecnologico dall'università al mercato attraverso la creazione e accelerazione di imprese innovative ad alto impatto. Il ruolo di PoliHub, sottolinea **Stefano Mainetti, Amministratore Delegato di PoliHub**, è proprio quello di partire dalle invenzioni e dai team vincitori per aiutarli nella non scontata trasformazione in imprese ambiziose e capaci di scalare i mercati globali.”*

Le tappe del programma

Switch2Product è il programma organizzato dal Technology Transfer Office (TTO) del Politecnico di Milano, da PoliHub Innovation District & Startup Accelerator e da Deloitte che

valorizza soluzioni innovative, nuove tecnologie e idee di business proposte da studenti, ricercatori e docenti del Politecnico di Milano, offrendo loro risorse economiche per supportare lo sviluppo tecnologico e un percorso di accelerazione di business dedicato. La 10° edizione ha visto l'apertura a studenti, docenti e alumni dell'Università Bocconi. L'edizione 2018, a valle delle oltre 250 manifestazioni di interesse, ha raccolto 144 candidature ammesse. Le migliori 60 idee selezionate nella prima fase hanno avuto accesso al **Workshop Idea Development & Pitch**, workshop che ha aiutato i team proponenti a strutturare una presentazione efficace della propria idea innovativa.

I progetti hanno poi affrontato un'ulteriore selezione, passando da 60 a 28 (finalisti) e questi ultimi hanno avuto accesso all'**Innovation Boost Program**, il percorso a quattro tappe di empowerment tecnologico e imprenditoriale progettato su misura per valorizzare il potenziale innovativo e di business delle idee e definire un concreto piano di sviluppo.

Fra i 28 finalisti sono poi stati selezionati 14 progetti vincitori.

Alla giornata di premiazione hanno preso parte Enrico Ciai, CEO, Deloitte Italia, Ferruccio Resta, Rettore, Politecnico di Milano, Stefano Mainetti, CEO, PoliHub, Andrea Poggi, Strategy & Innovation Leader, Deloitte Italia, Roberto Tiezzi, Head of Technology Transfer Office, Politecnico di Milano, Claudia Pingue, Direttore Generale PoliHub, Gabriele Secol, Director di Officine Innovazione di Deloitte oltre a tutti i 28 team finalisti, la giuria composta da importanti referenti del settore industriale, business angel e venture capitalist, e invitati speciali.

Ecco nel dettaglio i **14 team vincitori**.

AGADE (Anti-Gravity Active Device for Exoskeletons)

AGADE (Anti-Gravity Active Device for Exoskeleton) è uno Smart Device progettato per compensare l'azione della gravità, riducendo la fatica dell'operatore nelle azioni compiute dagli arti superiori: il cuore di un esoscheletro compatto, leggero ed efficiente.

Bac3Gel: A Universal 3D Matrix for Bacterial Culture

È la più efficace matrice tridimensionale per la coltura di batteri, in grado di simulare la struttura del muco naturalmente prodotto dal nostro corpo. Grazie a questa tecnologia è possibile monitorare con più precisione rispetto ai metodi tradizionali la risposta agli antibiotici e modularne il dosaggio.

BEEP Italia

Un nuovo concept di motore elettrico e sistema di controllo, integrato nell'imbarcazione, in grado di rivoluzionare il settore nautico.

Fili Pari

Un processo innovativo che trasforma le polveri di marmo in un tessuto dalla texture sorprendente e dalle prestazioni avanzate: la combinazione di filati di pregio e polveri di marmo che innova il mondo della moda e del design.

HUGenomics

La tecnologia FPGA (Field Programmable Gate Array) a servizio della ricerca genomica: una potenza di calcolo a basso consumo energetico che diviene programmabile da chiunque, in modo automatico e, per di più, customizzabile. HUGenomics è uno strumento versatile a supporto della medicina e dell'agricoltura.

Koral

Il design a servizio della performance. Koral è un'innovativa maschera antismog pensata per adattarsi alle esigenze del respiro dei "nuovi atleti", sportivi e urbani.

LITHIUM lasers

Lithium laser permette l'ingegnerizzazione e la produzione di sorgenti laser "ultrafast" dalle molteplici applicazioni nel campo della manifattura industriale di precisione e in quello dell'analisi microscopica dei materiali.

LOOPUS (LOOP computing System)

LOOPUS è un rivoluzionario acceleratore analogico per il computing algebrico che permette di abilitare operazioni di machine learning e analisi di big data più velocemente e ad impatti ridotti di energia.

Orios

Orios è un innovativo strumento di supporto alla manutenzione di macchinari ed impianti, basato su algoritmi di realtà aumentata e di intelligenza artificiale per assistere efficacemente, e in maniera automatica, l'operatore.

PhotonPath - Amplifier Optical White-Box

Innovativi amplificatori ottici in tecnologia fotonica integrata che consentono di migliorare le prestazioni delle reti internet e di telecomunicazioni, aumentandone la scalabilità e la flessibilità grazie alla riconfigurabilità data dagli amplificatori.

Robotic Saffron

Robotic Saffron è il primo sistema robotico completamente automatizzato per la raccolta e la mondatura dello zafferano. La tecnologia che rende sostenibile la coltivazione in serra della preziosa spezia e abilita nuove opportunità di business in agricoltura.

Tmek

Tmek, è il nuovo test rapido lab-on-chip che diagnostica la malaria, attraverso la rilevazione dell'emozoina presente in una goccia di sangue. Effettuabile anche da personale non specializzato, Tmek è adatto anche all'uso sul campo in zona endemica e possiede la stessa sensibilità del Gold Standard.

uHeart: a beating heart-on-chip to revolutionize drug development

Far battere le cellule cardiache in un chip e misurarne l'attività elettrica: questa è la sfida vinta da U-heart, il dispositivo che rivoluziona lo sviluppo dei farmaci, consentendo la verifica della cardio-tossicità delle molecole fin dalle fasi più precoci della ricerca.

USES4

È un sistema automatico per la rilevazione di danni o malfunzionamenti di impianti fotovoltaici. Grazie all'impiego di droni e di algoritmi di image recognition, velocizza, semplifica e ottimizza il monitoraggio e la manutenzione dei pannelli.

PROFILI E CONTATTI

Il **Politecnico di Milano** è un'università scientifico-tecnologica che forma ingegneri, architetti e designer. Da sempre punta sull'innovazione della didattica e della ricerca, contribuendo allo sviluppo del sistema economico e produttivo del Paese. Attraverso il proprio Technology Transfer Office (TTO), la struttura d'ateneo specializzata sui temi dell'Intellectual Property, Politecnico supporta docenti, ricercatori e studenti nel trasferire le conoscenze tecnico-scientifiche dalla dimensione di laboratorio a quella industriale e di mercato. Il personale del TTO, caratterizzato da un'ampia diversificazione dei profili (dalla chimica all'ingegneria fisica ed elettronica, alla bioingegneria, all'architettura e all'industrial design) e dall'integrazione di competenze gestionali e legali, offre servizi mirati a massimizzare le opportunità di sfruttamento commerciale dei risultati della ricerca per la creazione di innovazione futura.

Deloitte è tra le più grandi realtà nei servizi professionali alle imprese, che oggi Deloitte conta circa 6.000 professionisti, i quali assistono i clienti nel raggiungimento di livelli d'eccellenza grazie alla fiducia nell'alta qualità del servizio, all'offerta multidisciplinare e alla presenza capillare a livello nazionale. Deloitte si avvale dell'expertise consolidata di un team che si occupa di innovazione a 360° - OI - Officine Innovazione - per migliorare il core business dei propri clienti e definire con loro nuovi e inesplorati paradigmi di business. Inoltre accompagna i propri clienti nella generazione e nella sperimentazione di nuove soluzioni volte a innovare i servizi ed è in grado di offrire soluzioni capaci di aiutare chi intende concretamente innovare anche grazie al proprio approccio multidisciplinare.

PoliHub è l'Innovation District & Startup Accelerator del Politecnico di Milano, gestito dalla Fondazione dell'Ateneo, che oggi conta più di 100 realtà tra start up e aziende, che operano in diversi ambiti di innovazione, dal Design all'ICT, dal Biomed all'Energy, Cleantech e più in generale sviluppano prodotti e servizi ad alto contenuto tecnologico e creativo. PoliHub, premiato come **terzo incubatore universitario al mondo** e secondo in Europa, dal ranking di UBI Index supporta le startup altamente innovative attraverso un modello di business scalabile, lavora a stretto contatto con le grandi aziende in un'ottica di Open Innovation, offre un programma di Accelerazione, Mentorship e Advisory.

Michela Migliora-Deloitte

mimigliora@deloitte.it

tel. 02 83328 6028

Francesca Pierangeli-Politecnico di Milano

relazionimedia@polimi.it

tel. 02 2399 2441

Emanuela Murari-PoliHub

emanuela.murari@fondazione.polimi.it

tel. 339 2801017