

Switch2Product Innovation Challenge: i vincitori dell'edizione 2021

Novello Brunoro 02/12/2021



Sono 26 le soluzioni innovative, nuove tecnologie e idee di impresa vincitrici della Switch2Product Innovation Challenge nata dalla collaborazione tra Politecnico di Milano, Deloitte e PoliHub. Questa XIII edizione ha visto coinvolti oltre 500 innovatori.

Si è conclusa la XIII edizione di **Switch2Product Innovation Challenge**, il programma che valorizza soluzioni innovative, nuove tecnologie e idee di impresa proposte da studenti e laureati, ricercatori, alumni e docenti del **Politecnico di Milano**, organizzato da **PoliHub**, l'Innovation Park & Startup Accelerator del Politecnico di Milano, gestito da Fondazione Politecnico, dal **Technology Transfer Office** (TTO) del Politecnico e da **Deloitte**.

Confermate le **partnership** con **Joule**, la scuola di Eni per l'impresa e **Camera di commercio di Milano Monza Brianza Lodi**, oltre alle **sponsorship** di **MIP** Politecnico di Milano Graduate School of Business e **Bugnion Spa**, società leader nella tutela della Proprietà Intellettuale e Industriale.



Anche quest'anno, il fondo **Poli360**, nato dalla collaborazione tra il fondo di Venture Capital 360 Capital Partners e Politecnico di Milano, è al fianco del Politecnico per investire nei progetti più promettenti che emergeranno dal programma, supportandone lo sviluppo della tecnologia e avvicinandoli al mercato.

Le novità della XIII edizione di Switch2Product Innovation Challenge

Novità di quest'anno i **4 cluster ispirati alle direttive del NextGenerationEU**, il piano di sviluppo economico promosso dall'Unione Europea, a seguito della pandemia, che mira a trasformare le nostre economie e creare opportunità e posti di lavoro. I quattro verticali mirano a facilitare l'individuazione di tecnologie e applicazioni nei rispettivi settori:

- **Life Science & Med Tech**
- **Green Energy & Circular Economy**
- **Industry Transformation**
- **New ways of Working & Living**

Ad arricchire l'edizione 2021, la creazione di nuove **partnership** volte a incrementare le opportunità di successo per i team partecipanti alla Challenge. In quest'ottica, **Astrazeneca** e **Janssen**, l'azienda farmaceutica del gruppo Johnson & Johnson, supporteranno i migliori progetti in ambito *Life Science & Med Tech*, mentre **MOVYON**, Società del Gruppo Autostrade per l'Italia, sosterrà un progetto relativo al tema della mobilità sostenibile, azione che rientra nell'ambito di un più ampio Piano di Trasformazione che prevede importanti investimenti per lo sviluppo di soluzioni tecnologiche in questo campo. Infine, nuove **sponsorship** con **FSI, Gruppo Cap e RP Legal & Tax**.

I vincitori

AIDA, GenoGra, HAWK, MEGLIO e **The Space Mining Company** sono i team selezionati dal **Politecnico di Milano** che riceveranno il **grant S2P** da **30 mila euro** ciascuno, destinati ad attività di prototipazione e validazione dei progetti.

Quest'anno anche **Deloitte** ha deciso, per la prima volta, di assegnare un contributo economico al merito. **BOX** è il team selezionato per il **grant** di **30 mila euro**.



A **Nice-T, SMUSH Materials** e **Volta Structural Energy** il contributo economico di **30 mila euro** messo a disposizione da **Joule, che supporterà i team anche attraverso l'accesso al proprio network.**

ENIGMA, Eolo e **FiberEUse Tech** hanno ricevuto il grant di **Camera di commercio di Milano Monza Brianza Lodi** del valore **30 mila euro** ciascuno, assegnato ai progetti maggiormente capaci di generare un impatto positivo sul sistema economico locale.

MOVYON ha invece assegnato il grant di **30 mila euro** a **OptiPack**, come progetto capace di contribuire alla mobilità sostenibile.

Astrazeneca e **Janssen** hanno scelto di supportare, rispettivamente, i team **Includ** e **VibroFect** con **30 mila euro** assegnati ai progetti ritenuti più meritevoli in ambito *Life Science & Med Tech*.

Il progetto **Poseidon**, grazie al **Premio MIP**, avrà la possibilità di accedere gratuitamente ai corsi dell'Academy, offerti dalla Business School del Politecnico di Milano.

Inoltre, **Bugnion** e **RP Legal & Tax** offriranno servizi di supporto specifici per le startup: dal deposito e la tutela di brevetti e marchi, ai servizi di assistenza in tema di diritto societario e stipula di contratti di investimento con Venture Capital fino ai contratti commerciali e di valorizzazione della proprietà intellettuale.

Oltre ai contributi assegnati, i team sono invitati a partecipare al Programma di Accelerazione imprenditoriale, realizzato da PoliHub.

"Il passaggio dalla ricerca all'impresa è uno dei capitoli più importanti del PNRR. Un'attenzione che i nostri ricercatori meritano da tempo, che interpreta la capacità innovativa degli atenei, che risponde ai bisogni e alle iniziative che il mondo accademico ha avviato oramai da tempo. S2P ne è la dimostrazione", commenta Ferruccio Resta, Rettore del Politecnico di Milano. "Da 13 anni promuove questo esatto intento, facendo scouting di nuove idee, lavorando a fianco di partner industriali, investitori e istituzioni per incoraggiare e stimolare la crescita di un ecosistema dell'innovazione. I quattro cluster della competizione sono infatti ispirati alle direttive del Next Generation EU e trovano piena sintonia con una ripartenza che rimette al centro la competenza, il saper fare e la creatività".



"Switch2Product è un ottimo esempio di come l'ecosistema di innovazione italiano riesca a toccare livelli di eccellenza assoluta quando abilita il trasferimento tecnologico, facendo operare le nostre eccellenze e i diversi attori in modo sinergico e seguendo il paradigma dell'open innovation. Un caso di successo, provato e testimoniato dai risultati concreti delle edizioni precedenti, in cui Deloitte ha sempre partecipato come fondatore e attore convinto di questo processo che si rinnova continuamente, affrontando di volta in volta le nuove sfide poste dal contesto europeo e nazionale, tanto da essere un modello per altre iniziative di sistema. Iniziative che, grazie ai finanziamenti NextGenEU e PNRR, genereranno un volume di investimenti in innovazione senza precedenti per il nostro Paese ma, soprattutto, daranno all'iniziativa di Deloitte con il Politecnico la possibilità di incidere sulla sfida dell'innovazione e della sostenibilità quali driver della nostra nuova crescita economica e sociale", afferma **Andrea Poggi, Innovation Leader di Deloitte North & South Europe.**

"Anche quest'anno Switch2Product si conferma un catalizzatore degli attori dell'ecosistema italiano dell'innovazione. I numerosi partner e sponsor che hanno scelto di sostenere S2P sono, come noi, convinti che il futuro non possa prescindere dall'innovazione e che non esista innovazione senza sostenibilità", dichiara **Andrea Sianesi, Presidente di PoliHub.**

"Dimostrazione ne sia anche la recente nascita di Tech4Planet, il polo tecnologico finanziato da CDP Venture Capital Sgr, in collaborazione con il Politecnico di Milano, insieme ai Politecnici di Bari e Torino, per sostenere la nascita di nuove startup, focalizzate sulla sostenibilità ambientale".

I team

Life Science & Med Tech

- **BioActiveMetals (BAM)** – impianti ortopedici a base di ferro a scioglimento totale per fornire nuove opzioni terapeutiche, eliminando la necessità di secondi interventi chirurgici
- **GenoGra** – algoritmi complessi di nuova generazione, basati su grafici innovativi del genoma
- **Includ** – piattaforma digitale per promuovere ambienti inclusivi, attraverso uno strumento di valutazione prestazionale basato sul Design for All
- **MEGLIO** – software di neuroimaging per il trattamento clinico personalizzato del glioblastoma
- **SteriSafe** – produce e controlla in situ l'agente sterilizzante per un processo efficiente e sicuro
- **VibroFect** – dispositivo per la miscelazione cellulare, pensato per la ricerca genetica in laboratorio

Green Energy & Circular Economy



- **FiberEUse Tech** – tecnologia per riciclare manufatti in fibra di vetro, secondo un processo di economia circolare
- **NICE-T** – sistema di misurazione per ottenere una maggiore efficienza negli impianti che producono energia da fonti rinnovabili
- **Poseidon** – sistema innovativo per la desalinizzazione dell’acqua
- **SMUSH Materials** – materiale ottenuto dalla trasformazione degli scarti grazie al micelio dei funghi per packaging e isolanti
- **Terroir from Space** – dati satellitari e intelligenza artificiale per individuare nuovi terreni da destinare alla viticoltura
- **Volta Structural Energy** – batterie strutturali ad alta efficienza energetica e a basso peso per applicazioni estreme
- **WiSort** – sistema automatico di separazione dei rifiuti domestici per residenze multi-familiari e condomini a ridotto impatto ambientale

Industry Transformation

- **AIDA**– sistema non invasivo per contenere i danni prodotti dai terremoti agli edifici
- **Archygram** – sistema per l’automazione del processo di rilievo e classificazione nei progetti di architettura con intelligenza artificiale e fotogrammetria
- **ENIGMA** – soluzione per la produzione di etichette dotate di un codice univoco a base di speciali nanostrutture di carbonio per evitare le contraffazioni
- **HAWK** – circuito integrato volto ad accelerare ed efficientare la manutenzione predittiva
- **iMiA**– impianto mobile per l’inertizzazione dell’amianto
- **OptiPack** – macchina per il packaging su misura che riduce il sovraimballaggio, massimizzando profitti e sostenibilità
- **The Space Mining Company** – tecnologia per la produzione di mappe geologiche che rendono prevedibile ed economico lo sfruttamento minerario degli asteroidi

New ways of Working & Living



- **ARTi** – tecnologia per la tutela e il recupero del patrimonio artistico attraverso un sistema di donazioni basato su tecnologia blockchain
 - **Box** – piattaforma di car sharing in abbonamento all-inclusive che collega concessionari e automobilisti
 - **Eolo** – dispositivo per migliorare le capacità respiratorie di sportivi e di persone affette da difficoltà pneumologiche
 - **Food E-box** – sistema di packaging che permette di allungare i tempi di conservazione di un alimento
 - **NOVA STARK** – soluzione tecnologica IoT per poter monitorare, predire e migliorare la produzione del vino
 - **Wyblo** – piattaforma all-in-one che consente alle società di formazione di gestire in modo efficiente la qualità e le risorse dei loro corsi.
-
-

DELUCHI

