

Finanziare l'innovazione tecnologica per accelerare la transizione ecologica

Massimiano Tellini

Head of Circular Economy
Intesa Sanpaolo Innovation Center



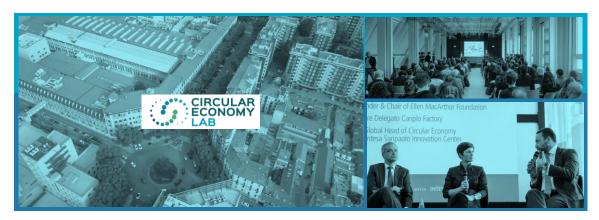
: Il Circular Economy Lab per la trasformazione sistemica

Una partnership strategica fondata su tre pilastri operativi

Un centro di competenza unico,
nato a Milano dalla partnership tra Intesa
Sanpaolo Innovation Center e Cariplo
Factory, che supporta le imprese nella
transizione verso modelli di business di
economia circolare, guidando
l'Innovazione attraverso un approccio
sistemico







I PILASTRI DEL CE LAB



Percorsi innovativi di formazione rivolti alle aziende, al fine di supportarne il percorso di aggiornamento della cultura aziendale (es. workshop tematici, pillole di formazione su canali digitali)



CIRCULAR CONNECTION

Diffusione della cultura circolare su scala nazionale e internazionale, tramite eventi, piattaforme di networking, report tematici e con il coinvolgimento di attori e partner esterni



CIRCULAR INNOVATION

Advisory in chiave circolare, rivolta a PMI/Corporate, offrendo servizi di analisi e innovazione del modello di business (es. Circularity Assessment, programmi di Open Innovation)



·Circular Economy Lab – acceleratore di innovazione circolare

Recenti case histories nei settori packaging – textile – mobility - energy

Call 4 Circular Packaging





Ricerca startup in grado di sviluppare materiali innovativi a base di cellulosa e con caratteristiche tecniche specifiche al fine di innovare gli imballaggi

RISULTATI

Raccolto database di +100 realtà

10 soluzioni innovative presentate 3 startup di prima fascia selezionate per progetti pilota

Call4Energy - Mobility Evolution

OBIETTIVO



Disegnare la stazione di rifornimento del futuro ricercando sul mercato soluzioni innovative abilitanti in Electric Vehicle Charging, Digitalizzazione dei processi, Wastewater treatment & Rigenerazione Biodiversità

RISULTATI

Raccolto database di +100 realtà



10 soluzioni innovative presentate



3 startup di prima fascia selezionate per progetti pilota

Call4Circular - Startup Award

OBIETTIVO



Ricerca soluzioni innovative in 4 aree di interesse per l'azienda (environment, energy, water, hydrogen) al fine di integrare le tecnologie all'intendo dei processi industriali

RISULTATI

Raccolto database di +100 realtà



8 soluzioni presentate al Selection Day



2 startup di prima fascia selezionate per progetti pilota

Circular Textile Waste



Sviluppo di un osservatorio di settore industriale supportato da analisi qualiquantitative e scouting tecnologico di startup internazionali con soluzioni di riuso, sorting, riciclo meccanico, termico e chimico dei tessuti post-uso

Individuazione dei principali trend circular di settore e della domanda di mercato



Mappatura di +160 soluzioni innovative con approfondimento dedicato a case study di rilievo

Mobility as a Service



- Analizzare il mercato e consolidare un modello di business e un punto di vista tecnologico sul contesto MaaS (Mobility as a Service)
- Educare, guidare e strutturare la generazione di idee e la creazione di un modello innovativo da implementare in azienda

Presentazione dello scenario mondiale e di best practices in ambito DRT (Demand Responsive Transportt)



Intercettate e analizzate +200 startup e PMI innovative nei cluster Maas e DRT

Circular Design Workshop



Ciclo di workshop volto a validare i bisogni di innovazione circolare di un'azienda produttrice di calzature, attraverso attività di formazione ed evisioning rivolte a risorse di business unit impattanti sul fronte circular

Analisi approfondita dell'azienda e individuazione di opportunità e linee strategiche in ottica CE



Definizione di una roadmap di trasformazione circolare per il raggiungimento di target specifici



Esempi di tecnologie innovative abilitanti la CE

Slegare lo sviluppo economico di imprese e territori dal consumo di risorse naturali finite





SVILUPPO DELLA CIRCOLARITA' DEI PROCESSI PRODUTTIVI E DEI PRODOTTI

SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' RIGENERATIVE DELLE RISORSE BIOLOGICHE E NATURE-POSITIVE

CONTRIBUTO ALLA DECARBONIZZAZIONE, SISTEMI DI ACCUMULO, IDROGENO VERDE, EFFICIENZA **ENERGETICA**

Startup /SMEs



Startup italiana che ha sviluppato un processo di compostaggio rapido avanzato per trasformazione di fanahi e scarti organici fertilizzanti combustibile solido secondario



La Startup ha sviluppato film per il packaging a partire dal recupero degli scarti dei pesci di allevamento Pellicola termosaldabile, solubile in acaua calda e dearadabile in mare in 20 aiorni



Batterie a metallo liquido per lo stoccaggio di energia stazionario a larga scala. Composizione chimica con un anodo in lega di calcio fuso. un catodo in lega di antimonio solido e un elettrolita di cloruro di calcio a sale fuso.



Sviluppato un brevetto di processo produttivo innovativo basato sul trattamento scarti poliaccoppiati (Tetrapack). L'output del processo è un materiale plastico innovativo che numerose possibilità applicazione



Startup che ha sviluppato nuove formulazioni di un vettore inorganico biocompatibile che. associato all'utilizzo di oli essenziali, rende le piante più forti e in grado di difendersi da attacchi patogeni e mutamenti climatici.



monitoraggio Sistema acquisisce parametri ambientali e analizzare i vettori energetici degli edifici. Il cloud riceve i dati e utilizzando algoritmi di ML, costruisce i modelli previsionali е elabora strategie di efficientamento di tutti i vettori energetici.





La multinazionale ha realizzato una scarpa in fibre 100% biodegradabili. La fibra è prodotta con un **processo** biotecnologico che replica la seta di ragno. E' 100% biodegradabile, resistente e 15% più leggera delle fibre tradizionali



Sviluppo di bioplastica biodegradabile e compostabile con uso in vari ambiti. Il processo innovativo utilizza come materia prima colture cresciute su terreni marainali e si svolae attraverso una filiera integrata in linea con i principi della rigenerazione territoriale.



Prima stazione di rifornimento basata sulla soluzione tecnologica di conversione di scarti non riciclabili in idrogeno circolare. L'impianto avrà una capacità di 700 Kg al giorno e riduce le emissioni di Co2 di +75% rispetto all'uso del diesel convenzionale



www.circulareconomylab.it

info@circulareconomylab.it

