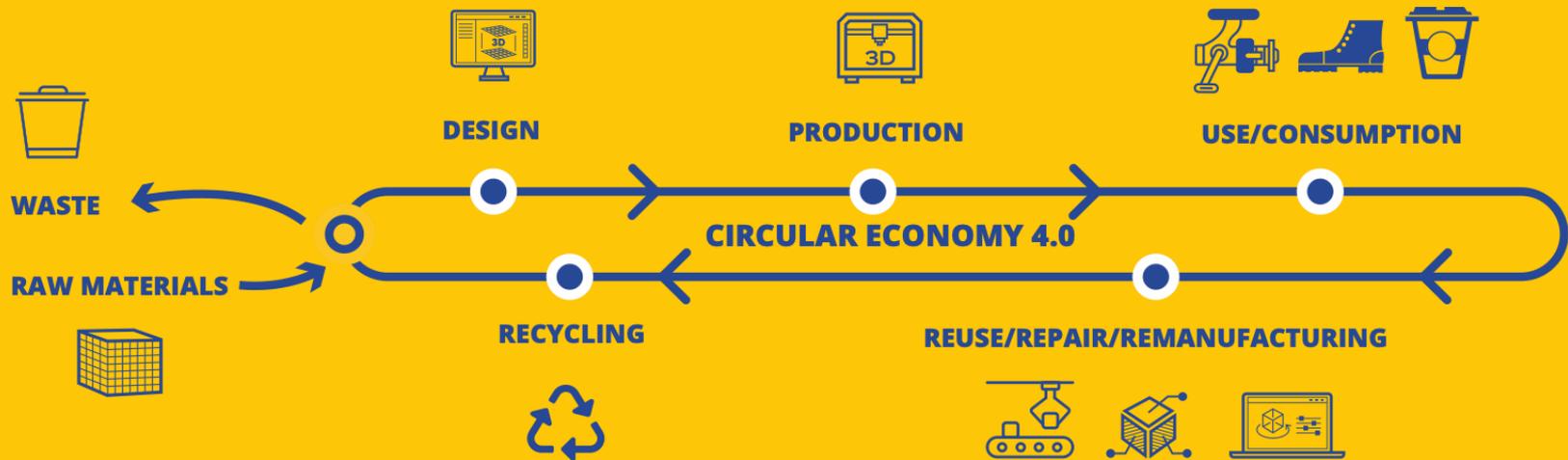


CIRCULAR 4.0 – circolarità digitale



**Opportunità e strumenti per la
transizione circolare delle PMI**
22-04-2022

Ilaria Schiavi - Envipark
Cesar Pacheco -
Fondazione Torino Wireless

Agenda

- Il progetto Circular 4.0
- Filiere e settori chiave (dall'Europa al Piemonte)
- Il percorso Circular4.0 per la transizione circolare e digitale delle PMI
- Le opportunità (i bandi)
 - MISE - Accordi per l'innovazione
 - MISE - Investimenti sostenibili 4.0
 - Cascade - MIND4MACHINES

Circular 4.0 – Alpine Space

- Experts: Envipark, API Torino
- Observer: Regione Piemonte

13 REGIONI DELLO SPAZIO ALPINO		
Italy/Piemonte/Torino	Germany/Stuttgart	France/Lyon
Italy/Lombardia/Bergamo	Germany/Augsburg	France/Strasbourg
Italy/Veneto/Venice (2)	Germany/Rosenheim	France/Marseille
Slovenia/Ljubljana (2)		Austria/Salzburg
		Austria/Linz
		Austria/Wien

CIRCULAR 4.0 - obiettivi

- Rafforzare i processi di digitalizzazione delle **PMI** per favorire l'innovazione e accelerare il passaggio all'economia circolare (CE) nello **Spazio Alpino**.
- Promuovere l'introduzione di **tecnologie digitali** tra cui *IoT* e *Big Data*, per facilitare lo sviluppo di **nuovi modelli di business di Economia Circolare** (es: product as a service).
- Creare una **community di imprese ed enti a supporto** sui territori per incanalare iniziative e risorse che riguardano la **doppia transizione** con il supporto degli enti regionali

Circular4.0 in Piemonte

Settori di eccellenza in Piemonte con elevato utilizzo dei materiali e capacità di utilizzo di tecnologie ICT e ad elevato impatto materiali:

1. Manufacturing industry
2. Food
3. Textile

Altri settori considerati per il suo l'elevato impatto dei materiali o perché riguardano materiali scarsi o ad un utilizzo intensivo

4. ICT (include WEEE)
5. Construction, Mobility

EU Circular Economy Action Plan

A livello Alpine Space una particolare attenzione alle **Key product value chains** Europee:

- 1) Electronics and ICT;
- 2) Batteries and vehicles;
- 3) Packaging;
- 4) Plastics;
- 5) Textiles;
- 6) Construction and buildings;
- 7) Food, water and nutrients.



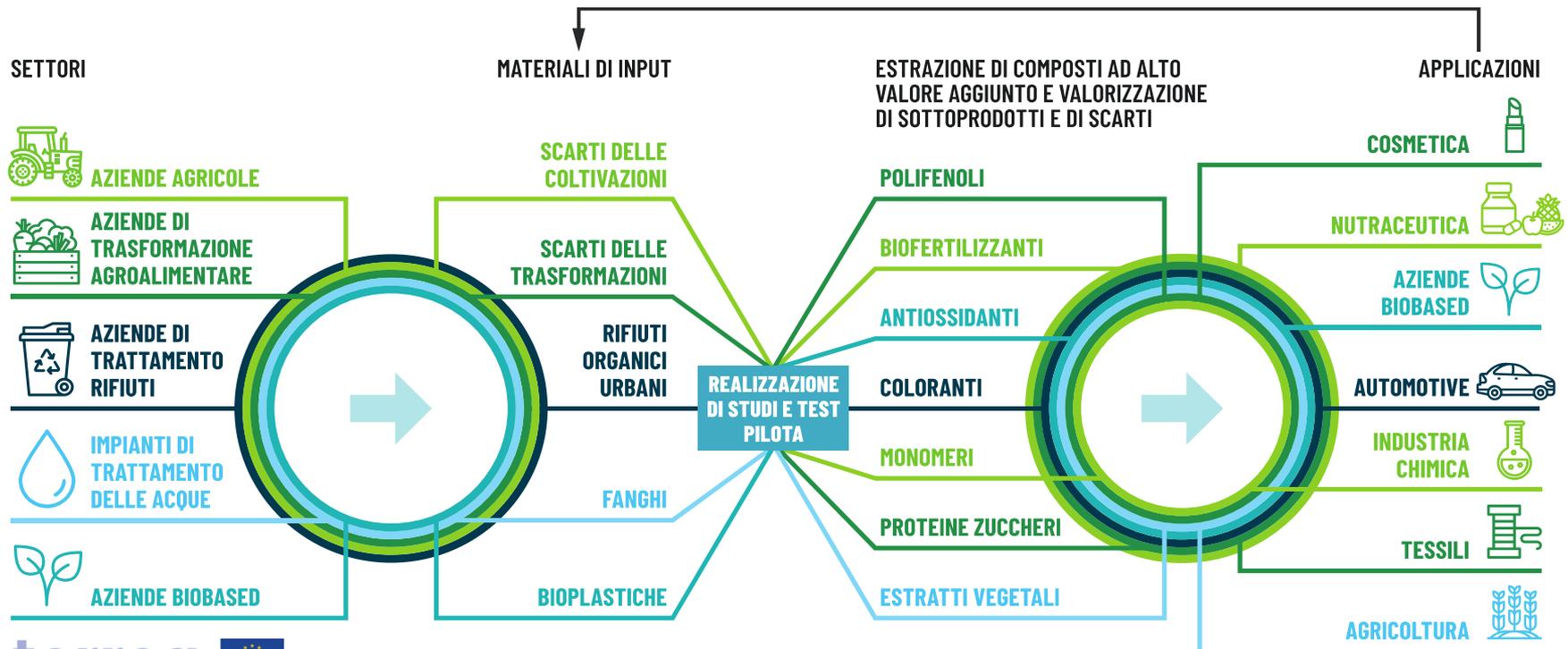
- Vision: La sostenibilità ambientale come motore di competitività.
- Mission: Essere un punto di riferimento per attori pubblici e privati impegnati in processi di innovazione per la sostenibilità ambientale.

#keywords

- Energia e Mobilità
- Trattamenti superficiali
- Idrogeno
- Chimica verde
- Economia circolare
- Training and demonstration
- Labs e demosite

Envipark e... Circular Economy

- EnviPark promuove la sostenibilità e l'economia circolare come opportunità di crescita economica per le imprese e per il territorio.
- Sviluppiamo, con il supporto di test su impianti di scala pilota, processi dedicati a definire le potenzialità di un sottoprodotto e trasformarle in valore.



Lo strumento del progetto Circular4.0 per la Circular Assessment

CAS2.0 è uno strumento di valutazione strategica per le imprese, focalizzato sui modelli di business

POTENZIALE: Capacità di adattarsi a Modelli di Business Circolari e capacità di contribuire nelle C.E. nella V.C.

COINVOLGIMENTO, IMPEGNO: orientamento strategico, conoscenza, interesse, *capacità* manageriale ed organizzativa, impegno in termini economici, azioni, maturità.

PRIORITA': Compliance con le normative, azioni per una maggiore efficienza o Innovazione prodotto / di modello di business

Percorso Circular 4.0: output

Da dove
inizio?

SME maturity level 1



**Roadmap per
la trasformazione
Circolare e Digitale**

Ho un bisogno
identificato

SME maturity level 2



**Roadmap +
Soluzioni tecnologiche**
Per processi più efficienti (o nuovi)
Eventuali fornitori potenziali o bandi

Ho un'idea di nuovo
prodotto, servizio,
processo

SME maturity level 3



**Nuovo Modello di
Business**

Partecipa al Percorso Circular 4.0

- Se ti serve aiuto nell'identificare o hai già identificato una **modalità per rendere più sostenibile la tua azienda**, i tuoi prodotti e i servizi forniti. Per identificare le priorità.
- Se pensi che la **transizione digitale** possa essere un'opportunità per rendere la tua impresa più competitiva e sostenibile.
- Se vuoi conoscere strumenti per concepire nuovi modelli di business (Canvas circolare)

bit.ly/PercorsoCircular

Bando MISE – Investimenti Sostenibili 4.0

- Per **nuovi** investimenti imprenditoriali innovativi e sostenibili
- Investimenti tra **1 e 3 milioni di euro**, con durata non superiore a **12 mesi** dalla data di concessione.
- Con priorità (+punteggio) per interventi con contributo agli **obiettivi di sostenibilità** definiti dall'Unione europea, in particolare per:
 - favorire la transizione dell'impresa verso il **paradigma dell'economia circolare**;
 - migliorare la sostenibilità energetica dell'impresa.
- Che garantiscono il rispetto del principio **DNSH**.
- Domande a partire del **18 maggio 2022**, piattaforma accessibile dal 4 maggio (procedimento a sportello, gestore Invitalia SpA)

Bando MISE – Investimenti Sostenibili 4.0

- Agevolazioni, di contributo massimo:
 - 35% per imprese micro e piccole
 - 25% per le imprese di media dimensione
 - Investimento entro all'80% del fatturato dell'ultimo bilancio approvato e depositato
- spese ammissibili alle agevolazioni
 - acquisto di nuove immobilizzazioni materiali e immateriali, che riguardino
 - a. macchinari, impianti e attrezzature
 - b. opere murarie, nei limiti del 40% del totale dei costi ammissibili
 - c. programmi informatici e licenze correlati all'utilizzo dei beni materiali di cui alla lettera a)
 - d. acquisizione di certificazioni ambientali

Accordi per l'Innovazione (MISE)

- Per progetti di ricerca e sviluppo con spese e costi ammissibili non inferiori a **5 milioni di euro** (e massimo **5 co-proponenti**, al meno il **5%** cioè **250K€** per PMI), con durata non superiore a **36 mesi**
- Agevolazioni concedibili di massimo il **50% per RI** (ricerca industriale) e **25% di SS** (sviluppo sperimentale).
- Finanziamento agevolato fino al **20%** del totale dei costi ammissibili di progetto (se richiesto).
- Domande di agevolazione dal giorno **11 maggio 2022**, documenti sulla procedura disponibili dal **19 aprile**

Accordi per l'Innovazione (MISE)

- Per nuovi prodotti/servizio o processi o notevolmente migliorati
- Ambiti tecnologici
 - Materiali avanzati e nanotecnologia;
 - Fotonica e micro/nano elettronica;
 - **Sistemi avanzati di produzione;**
 - Tecnologie delle scienze della vita;
 - **Intelligenza artificiale;**
 - **Connessione e sicurezza digitale;**
- Per progetti di R&S attinenti alle Aree di intervento del Programma “Orizzonte Europa» secondo pilastro “Sfide globali e competitività industriale” (solo alcune citate...)
 - Tecnologie di fabbricazione;
 - Tecnologie digitali fondamentali, Intelligenza artificiale e robotica
 - **Industrie circolari o sistemi circolari**
 - Industria pulita a basse emissioni di carbonio
 - Impianti industriali nella transizione energetica

Accordi per l'Innovazione (MISE)

- Industrie circolari (esempi)
 - Le simbiosi industriali
 - l'utilizzo di **nuove materie prime alternative**, controllo delle risorse, tracciamento e selezione dei materiali;
 - **Prodotti** progettati in maniera **ecocompatibile**, servizi e nuovi modelli di business caratterizzati da un migliore rendimento durante il ciclo di vita, **una maggiore durabilità**, la possibilità di potenziamento (upgrading) e la facilità di riparazione, smontaggio, riutilizzo e riciclaggio;
 - **Industria del riciclaggio efficace**, massimizzando il potenziale e la sicurezza dei materiali secondari e riducendo al minimo l'inquinamento (cicli di materiali non tossici), la perdita di qualità e quantità dopo il trattamento;

Bando MISE – Accordi per l'innovazione

Le spese e i costi ammissibili :

- a) **spese personale** dipendente del soggetto proponente
- b) **strumenti e attrezzature** di nuova fabbricazione, nella misura e per il periodo in cui sono utilizzati per il progetto di ricerca e sviluppo
- c) **servizi di consulenza** e altri servizi utilizzati per l'attività del progetto di ricerca e sviluppo, inclusa l'acquisizione o l'ottenimento in licenza dei risultati di ricerca, dei brevetti e del know-how tramite una transazione effettuata alle normali condizioni di mercato
- d) **spese generali** calcolate su base forfettaria nella misura del 25% dei costi diretti ammissibili del progetto
- e) **materiali utilizzati** per lo svolgimento del progetto.

Bandi Cascade – MIND4MACHINES

Per soluzioni digitali nell'industria manifatturiera, in particolare per lo sviluppo, il test, convalida e adozione di soluzioni **Industria 4.0** da fornitori PMI e start-up.

- **Innovation Support Voucher di 120K€** per consorzi di al meno 2 fornitori di tecnologia e 1 partner industriale o di €60 con 1 fornitore. TRL finale di 5-7 (test, prototipo, dimostrazione)
- **Go-to-Market Support Voucher di 60K€** per consorzi di al meno 2 fornitori di tecnologia e 1 partner industriale o di €30 con 1 fornitore. TRL finale di 8-9 (da prototipo a dimostrazione pre-commerciale)
- Budget: 3,9 M€
- Open Call launch: 27 aprile 10:00
- <https://www.f6s.com/mind4machines/about>

Grazie



Ilaria Schiavi



Ilaria.schiavi@envipark.com



Cesar Pacheco



cesar.pacheco@torinowireless.it