



MAGGIO 2022 | NUMERO 1

SYMBI Newsletter



dal 1 Ott 2021
al 30 Sett 2022

SYMBI | Simbiosi Industriale per la Crescita Regionale Sostenibile e una Efficiente Economia Circolare delle Risorse: I semestre del progetto

La pandemia ha causato gravi interruzioni delle attività svolte dai partner SYMBI per incentivare una transizione verso un modello di Economia Circolare e ha accentuato l'inefficacia dei classici modelli di economia territoriale in tempi di crisi, sollevando preoccupazioni per la ripresa e la futura resilienza. Considerando che i rifiuti industriali, la domanda di energia e le emissioni di CO2 salgono alle stelle dopo le gravi crisi, c'è urgente bisogno di riprendere e far avanzare ulteriormente la trasformazione circolare nei 7 territori SYMBI partecipanti, alla luce delle lacune politiche scoperte dal COVID-19.

Contenuti

- **Studio congiunto**
- **Incontri con gli stakeholders regionali**
- **Prossimi progetti e appuntamenti**
- **News dei partner**
- **Conferenze**



SYMBI mira a sostenere la transizione verso un'economia che sia efficiente nell'uso delle risorse, attraverso l'istituzione di sinergie territoriali per la gestione dei rifiuti e per lo scambio di energia e prodotti come materie prime secondarie.

Lo scopo delle attività della V Call è di proseguire su questa strada, studiando anche che impatto ha avuto il COVID-19. Tale estensione, quindi, si propone di capire come i partner possano migliorare e sollecitare la trasformazione circolare nello scenario creato dalla pandemia.

Durante il primo semestre, i partner hanno discusso circa gli effetti che il COVID-19 ha avuto sulla Simbiosi Industriale (SI) e hanno analizzato le nuove sfide e opportunità della SI. Inoltre, i partner hanno parlato con gli stakeholder regionali dei bisogni del territorio, attraverso incontri online dai quali sono scaturiti workshop riguardanti misure e buone pratiche di digitalizzazione della SI da poter trasferire nei vari territori.

Studio congiunto

Scopo:

- Identificare l'impatto del COVID-19 sulle pratiche di simbiosi industriale nelle regioni SYMBI e in che modo tali pratiche di SI hanno supportato la ripresa e la resilienza delle economie regionali
- Identificare buone/migliori pratiche di simbiosi industriale durante la pandemia, le quali potrebbero servire da esempio e aiuto futuro per le decisioni politiche
- Proporre raccomandazioni politiche affinché le autorità regionali supportino le pratiche di simbiosi industriale e le utilizzino incentivare la ripresa economica e la resilienza.

Il grafico a torta mostra che lo scambio di rifiuti e di materie prime secondarie è stato identificato come la migliore buona pratica di Simbiosi Industriale in risposta alla crisi generata dal COVID-19.

Exchange of Waste

Exchange of energy

Exchange of Secondary Raw Materials

Exchange of by-products

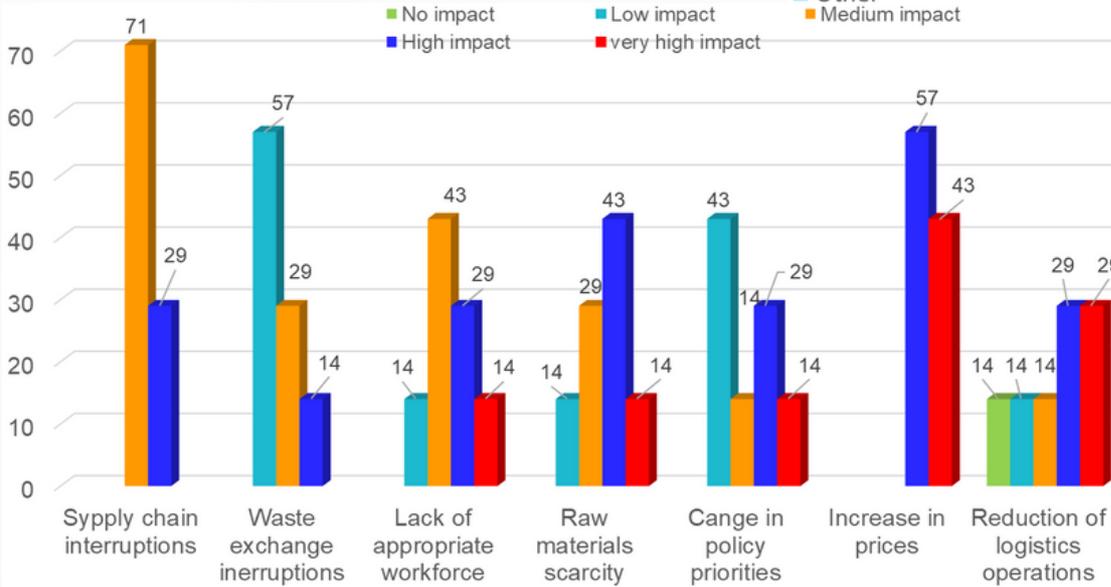
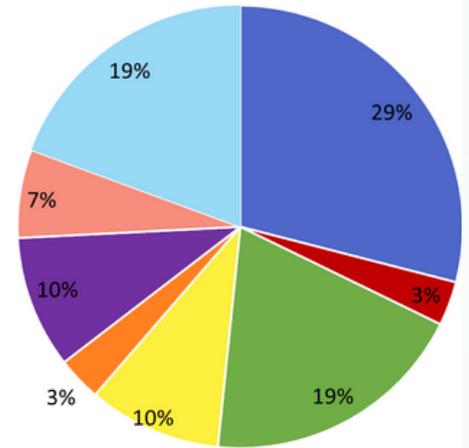
Joint use of services

Joint use of space

Joint use of infrastructure

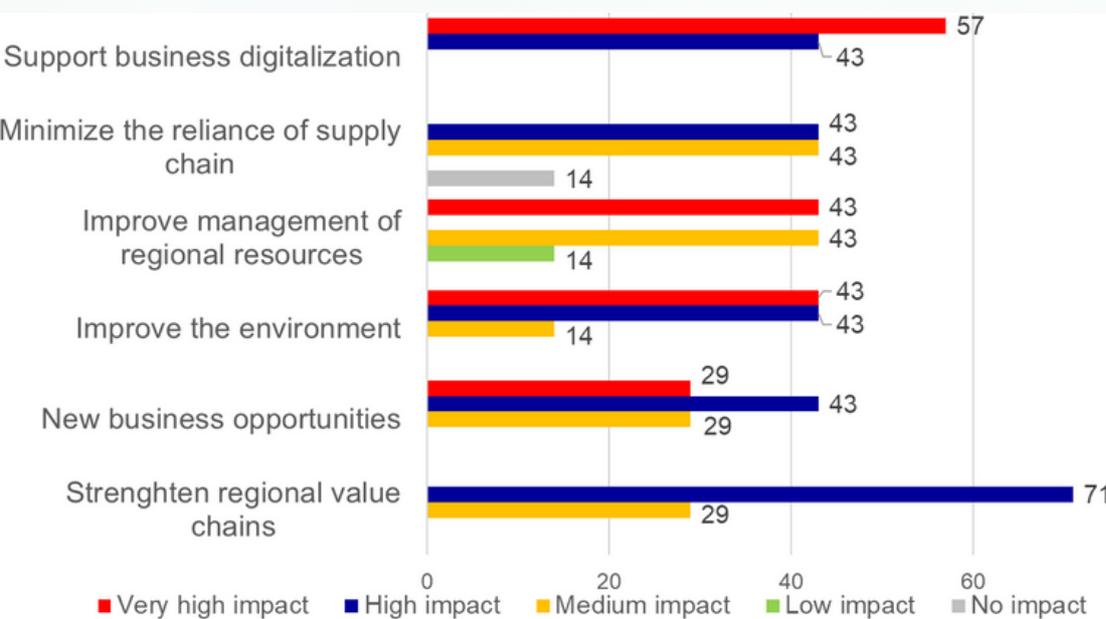
Other

Medium impact



La pandemia ha generato molte sfide per le aziende, incluso l'aumento dei prezzi dei materiali e l'interruzione delle filiere.

Insieme al supporto per una trasformazione digitale delle filiere regionali, l'elemento decisivo per una maggiore resistenza delle economie territoriali alle future crisi è il rafforzamento delle filiere.



Conclusioni principali:

- Il settore più colpito dalla crisi generata dal COVID-19 è quello del turistico
- Le ripercussioni della pandemia sui progetti e le attività della SI non sono state gravi
- Le attività per la gestione circolare dei rifiuti sono state fortemente contrastate dall'aumento dei rifiuti generati (specialmente rifiuti di imballaggio e indifferenziati)
- La ripresa e la resilienza dell'economia regionale e delle imprese sono state rafforzate dalle pratiche di Simbiosi Industriale ed Economia Circolare, insieme all'innovazione delle aziende
- Le autorità politiche dovrebbero incoraggiare tali pratiche e contribuire all'espansione dei networks e dei percorsi di innovazione delle imprese.

Incontri con gli stakeholders regionali

MEETING CON GLI STAKEHOLDERS REGIONALI DEL 26.04.2022, IN EXTREMADURA, SPAGNA



FUNDECYT, ha tenuto il primo meeting con gli stakeholders regionali il 26 aprile. Tutti gli stakeholders e i rappresentanti dei settori socio-economici, formativi, scientifici e della pubblica amministrazione dell'Extremadura hanno discusso circa i problemi che le imprese stanno affrontando dopo il COVID-19, riguardanti la logistica dei trasporti e l'inflazione, e come potenziare la transizione verso un'Economia Circolare attraverso strumenti digitali che promuovano la Simbiosi Industriale nel tessuto produttivo e industriale della regione. Alcuni esempi di tecniche di mitigazione utilizzate in questo periodo sono l'adattamento dei flussi di lavoro, nuovi mercati, la riduzione dei tagli e la valutazione di nuove risorse, nuovi canali commerciali e di scambio di materiali.

Inoltre, sono stati sollevati altri problemi riguardanti la cultura del recupero nelle costruzioni e nei materiali in genere e l'attuale difficoltà di coordinamento nel settore terziario. Infine, diversi partecipanti hanno espresso quanto sia importante praticare la Simbiosi Industriale data la moltitudine di utilizzi che i sottoprodotti possono avere e il valore che questi ultimi possono acquisire assumendo nuove forme.

“ECONOMIA CIRCOLARE E SIMBIOSI INDUSTRIALE DOPO IL COVID-19: SCENARIO ATTUALE E COLLABORAZIONI FUTURE”: IL MEETING VIRTUALE CON GLI STAKEHOLDERS REGIONALI TENUTO DALLA CAMERA DI COMMERCIO DEL MOLISE

Lo scopo dell'incontro, tenuto dalla Camera di Commercio del Molise il 12 maggio 2022, era quello di illustrare i risultati delle attività svolte per indagare gli effetti della pandemia sulla Simbiosi Industriale e discutere di possibili collaborazioni per incentivare l'Economia Circolare. All'incontro hanno preso parte la Regione Molise, la Provincia di Isernia insieme a Legambiente, Università degli Studi del Molise, ARPA Molise e le Associazioni di categoria del territorio. I partecipanti hanno discusso circa la necessità di creare leggi regionali che promuovano l'adozione di un'Economia Circolare, insieme alla creazione di fondi e incentivi che supportino e premino le imprese che già utilizzano buone pratiche.

Il riutilizzo dei rifiuti e dei sottoprodotti rappresenterebbe sia un valido aiuto per la salvaguardia del Pianeta che un vantaggio a livello economico.

È stata sottolineata l'importanza di una comunicazione e di una coordinazione tra imprese ed enti presenti sul territorio, al fine di ridurre i ritardi nell'approvazione di atti e nell'attività economica.

Inoltre, è stato evidenziato il ruolo fondamentale della comunicazione e delle attività di sensibilizzazione. Campagne di informazione sull'importanza del riciclo e sulla pericolosità dello sfruttamento di risorse della Terra fornirebbero ai cittadini un'educazione più consapevole in materia ambientale, soprattutto per ai più giovani che rappresentano il futuro del Pianeta.



Durante l'incontro, è stata presentato un Protocollo d'Intesa in risposta al COVID-19. Tale Protocollo ha l'obiettivo principale di favorire sinergie che possano supportare, promuovere, rafforzare i principi dell'Economia Circolare e promuovere un confronto tra il mondo imprenditoriale e delle Amministrazioni e Organismi locali. Sono stati identificati due casi: la Rete Res e la Centrale del Latte del Molise. Queste imprese hanno formato una rete per recuperare risorse da riutilizzare (rifiuti, energia, sottoprodotti) attraverso acquisti redditizi. Inoltre, sono state presentate SYMBIOSIS PLATFORM e SFRIDOO, due piattaforme digitali nate per connettere le imprese interessate alla SI e per facilitare e incrementare lo scambio di sottoprodotti.

Prossimi progetti e appuntamenti

SYMBI "BUONE PRATICHE DI ECONOMIA CIRCOLARE E FONDI"|WORKSHOP ONLINE, 8 GIUGNO 2022

Il workshop online di SYMBI sulle buone pratiche di Economia Circolare e i fondi sarà tenuto l'8 giugno 2022 dai partner finlandesi dell'Università delle scienze applicate di Hame e del Consiglio Regionale di Hame. L'incontro sarà incentrato sulle diverse buone pratiche e gli strumenti finanziari tra l'Economia Circolare e la Simbiosi Industriale delle regioni partner, e si svilupperà intorno alle aree tematiche dello EU Green Deal e sull'Action Plan sull'Economia Circolare. Durante il workshop saranno presentate le buone pratiche implementate nelle regioni partner.

DIMOSTRAZIONE DI UN PROGETTO DI ECONOMIA CIRCOLARE, RIGENERATIVA E A BASSE EMISSIONI | SLOVENIA, 2023

La dimostrazione di un progetto di economia circolare, rigenerativa e a basse emissioni, che si terrà in Slovenia nel 2023, dovrebbe rappresentare un approfondimento critico dell'adozione del Green Deal da parte dell'Unione Europea e stabilire un esempio con riferimenti all'allineamento e alla sinergia tra strumenti politici e legislazione. Lo scopo di consentire un processo di decarbonizzazione del sistema socio-economico della Slovenia è quello di costruire collaborazioni per creare una dimostrazione di rapido cambiamento verso un'economia e una società circolari, rigenerative e a basse emissioni.

Una piattaforma integrata collegata a un database di contatti e a un sito web consentirà la diffusione dei risultati e l'acquisizione di dati di alta qualità. I principali beneficiari di questo lavoro saranno le comunità locali, le imprese e gli stakeholders della Slovenia provenienti da differenti settori e filiere. I workshop per la formazione dei formatori si terranno a livello locale per istruire esperti sloveni, cosicché la competenza rimanga nel Paese in seguito alla dimostrazione.

Il programma si concentra su tre pilastri:

- Comunità smart e circolari (scuole circolari, didattica e risorse circolari, sinergie circolari)
- Sviluppo circolare (scoperte circolari, performance circolari, supporto per un'innovazione circolare delle PMI)
- Elaborazione delle politiche e scienze circolari (laboratorio all'avanguardia sulle politiche di transizione circolare dell'istruzione superiore, appalti circolari).



SYMBI "SISTEMI DI CERTIFICAZIONE E RENDICONTAZIONE DELLA SI" WORKSHOP | MOLISE, 2022

A settembre 2022, la Camera di Commercio del Molise organizzerà il workshop in presenza sui sistemi di certificazione e rendicontazione della Simbiosi Industriale.

Gli obiettivi del workshop saranno:

- Discutere e lavorare insieme su come integrare i sistemi di certificazione e rendicontazione della SI nella pianificazione politica territoriale, per migliorare la resilienza delle filiere.
- Identificare modalità di promozione per l'adozione futura di sistemi di certificazione e rendicontazione della SI da parte delle imprese interessate, concentrandosi sul sistema di rendicontazione e certificazione della Commissione europea, come previsto dall'Action Plan aggiornato per l'Economia Circolare.

ECONOMIA CIRCOLARE - DALLA TEORIA ALLA PRATICA | PARCO TECNOLOGICO DI CRACOVIA, 2022

Il 30 e il 31 maggio 2022, il Parco Tecnologico di Cracovia e il Dipartimento delle politiche regionali della regione di Małopolska in Polonia organizzeranno l'evento "Economia Circolare - dalla teoria alla pratica" nel quadro delle iniziative della Commissione Europea: La scienza incontra le Regioni, organizzato dal Centro Comune di Ricerca.

L'evento intende educare, promuovere nella regione soluzioni differenti di Economia Circolare e scambiare buone pratiche e messa a punto di strumenti per il supporto della transizione verso un'Economia Circolare, incluso l'adozione di misure per un uso effettivo di prodotti, materie prime e rifiuti incrementando la Simbiosi Industriale.

Questi incontri servono ad identificare i bisogni delle imprese nei territori dell'Economia Circolare, dare il via a una collaborazione tra imprese e scienza, delineare nuovi modelli aziendali e mostrare la direzione delle attività alle organizzazioni non governative per supportare la loro trasformazione verso una società zero-waste.

News dei partner

CITTÀ DI KOZANI I PROSSIMI PASSI VERSO UN'ECONOMIA CIRCOLARE

Municipality of Kozani has implemented a two year **Action Plan towards circular economy** (2020-2021), which focused mainly on the diffusion of the circular economy idea and principles, to stakeholders, citizens and employees.

In 2021, the municipality continued its efforts by creating a more comprehensive action plan for the 2022-2027 period, aiming to the mapping of sustainable interventions for the promotion of Circular Economy and the synthesis of circular applications, which will bring economic, social and environmental benefits. This effort was financed and approved by the Greek Green Fund.

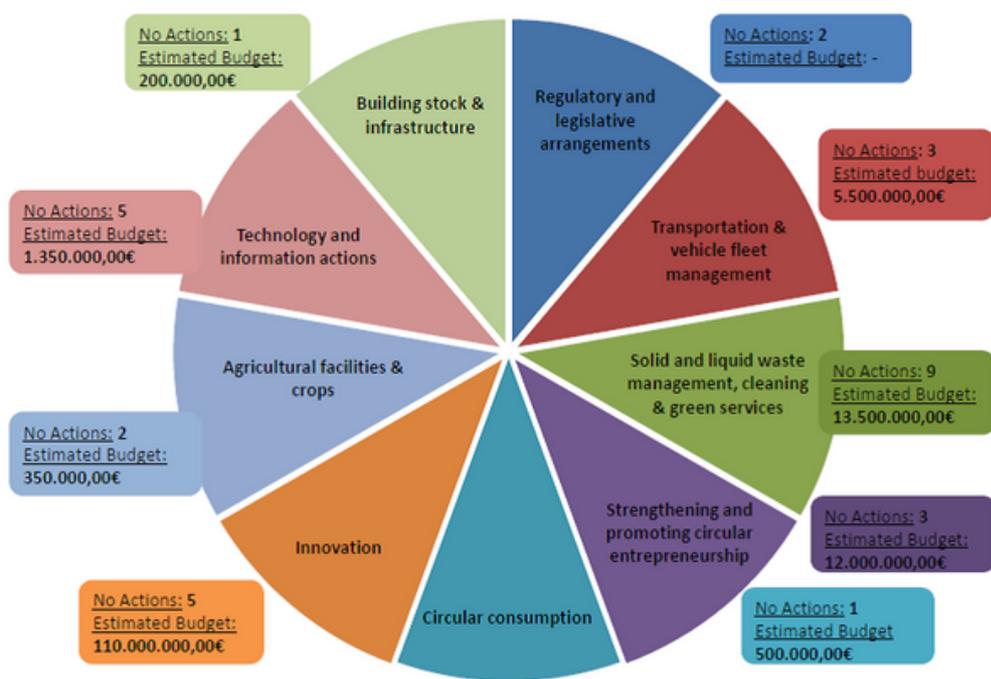
THE VISION OF THE MUNICIPALITY OF KOZANI IS:

- To be a pioneer municipality in the adoption of circular economy practices in Greece, by shaping new circular economy patterns and governance practices at the local Government level
- To utilize circular economy practices and the related funding to create new jobs that will offset part of the de-lignification losses
- To develop innovation structures and practices that will create long-term comparative advantages for the Municipality and its residents

THE ACTION PLAN INCLUDES A COHERENT SET OF ACTIONS, STRUCTURED IN THE FOLLOWING 9 PILLARS:

- PILLAR 1: REGULATORY AND LEGISLATIVE ARRANGEMENTS
- PILLAR 2: TRANSPORTATION AND VEHICLE FLEET MANAGEMENT
- PILLAR 3: SOLID AND LIQUID WASTE MANAGEMENT, CLEANING AND GREEN SERVICES
- PILLAR 4: STRENGTHENING AND PROMOTING CIRCULAR ENTREPRENEURSHIP
- PILLAR 5: CIRCULAR CONSUMPTION
- PILLAR 6: INNOVATION
- PILLAR 7: AGRICULTURAL FACILITIES AND CROPS
- PILLAR 8: TECHNOLOGY AND INFORMATION ACTIONS
- PILLAR 9: BUILDING STOCK AND INFRASTRUCTURE

Circular Economy Action Plan of Municipality of Kozani (2022-2027)



The evaluation of the proposed actions shows that:

- Actions related to the new type of entrepreneurship, innovation and industrial symbiosis, receive the highest score
- The interconnection of business units and the creation of local markets for secondary materials and products are preconditions and at the same time results of the turn to circular economy
- Actions with immediate benefits are those that extend discrete management of materials, and streams that either do not exist or exist in the early stage in the region at the moment
- The circular economy park is a link among most of the pillars

The next step of the Municipality of Kozani is the implementation of two pilot projects that emerged from the Action Plan: (1) the pilot program "Pay-As-You-Throw (PAYT)" and (2) the pilot operation of "Sorting Material Centres" in Kozani, which will also be funded by the Greek Green Fund.

Conferences



18th - 19th of May, 2022
Hämeenlinna, Finland / Online

The third **Open Bio-economy Week** organized on 18-19.5.2022, in Hämeenlinna, Finland, is an annual scientific conference bringing together different academics, researchers, stakeholders, policymakers, business representatives and the society, that highlights the current research innovations, trends, and future of bio-economy through the lens of digitalization and data utilization.

Sustainable development and circular economy were one of the cross-cutting themes of Open Bio-economy Week 2022. The conference was supported by the Regional council of Häme and was organized by the Finnish SYMBI partner Häme University of Applied Sciences, together with leading national research and innovation organizations such as the Natural Resources Institute Finland (Luke), Finnish Environment Institute (SYKE) and University of Helsinki. In addition, the Scientific Committee included Aalto University, VTT Technical Research Centre of Finland, and University of Feevale in Brazil.

Partnership



FUNDECYT PCTEX
el espacio para innovar



Camera di Commercio
Molise



HÄMEEN LIITTO
Regional Council of Häme

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



KRAKÓW REGION

MAŁOPOLSKA

ΔΗΜΟΣ
ΚΟΖΑΝΗΣ



Pannon Novum
Regional Development Agency
Regional Development Agency
Regional Development Agency



REPUBLIC OF SLOVENIA
GOVERNMENT OFFICE FOR DEVELOPMENT
AND EUROPEAN COHESION POLICY

Get Involved

To stay updated about Project's actions and events follow us on the Social Media or visit our web site:



www.projects2014-2020.interregeurope.eu/symbi/



www.facebook.com/interregeurope.eu.symbi



www.twitter.com/SYMBIPROJECT



pannonnovum@pannonnovum.hu