ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

Force of the Future (FORTURE) - New circular business concepts for the predictive and dynamic environmental and social design of the economic activities

https://www.forture-life.eu/

Localizzazione della buona pratica	Sassuolo (Modena) Emilia-Romagna Italia
Lingua originale della buona pratica	Inglese
Area	Produzione
Partners	Università di Modena e Reggio Emilia (Italia) Universidad Rey Juan Carlos (Madrid - Spagna)
Settore	Ceramica
Target Groups	Imprese Manifatturiere - Organizzazioni Industriali
Tipo di finanziamento	Programma UE
Livello di Applicazione	Filiera
Ambito tematico	Approccio Integrato per Filiera o Settore
Durata	Da Ottobre 2017 a Settembre 2020

Motivazione

Promuovere la competitività dell'impresa grazie alla transizione dal modello di business lineare a quello circolare.

Descrizione

Lo scopo è integrare i tre i pilastri della sostenibilità (ambiente, economia e società) nel modello di business dell’azienda. Grazie alle tecnologie IoT, gli strumenti di valutazioni d'impatto (LCSA = LCA + LCC + S-LCA) sono stati trasformati da statici (basati sull'analisi di serie storiche) a dinamici (basati sui dati raccolti in tempo reale). Il modello dinamico risulta pertanto idoneo sia per monitorare gli impatti nel momento stesso in cui si producono, che per implementare l'approccio dell'eco-design nella valutazione di soluzioni alternative di processi e prodotti, minimizzando l'impatto ambientale, sociale ed economico.

Risultati

Riduzione delle emissioni atmosferiche del 10%; Riduzione degli inquinanti da trasporti del 15%; Riduzione di rifiuti e relativi costi del 20%; Riduzione dei consumi energetici del 15%; Riduzione del danno ambientale del 15%; Costi industriali (target: –10/15%) Costi esterni (target: –10/15%) Cash flow (target: +15/20%) Stakeholder Engagement Index (target: 55-65%) Ricadute commerciali - Sviluppo e industrializzazione di una nuova collezione di piastrelle ceramiche eco-friendly aventi le seguenti caratteristiche: Riduzione del 22% dell'impatto ambientale lungo l'intero ciclo di vita Riduzione del 21% del consumo di materie prime Riduzione del 23% delle emissioni di CO2 Impiego di almeno il 10% di materie prime seconde Imballaggi riciclabili al 100%

Condizioni per la replicabilità

Il modello dinamico di analisi della sostenibilità è facilmente replicabile in altre imprese del settore ceramico poiché le tecnologie sono comuni e per l'esistenza di un contesto di alta cooperazione tra gli agenti della supply chain all'interno del distretto di Sassuolo. Il trasferimento tecnologico verso altri settori è facilitato dalla validazione del modello nel processo ceramico che, per la sua complessità, costituisce un ambiente di test rilevante.

Barriere, criticità, limiti

Mancanza di infrastrutture circolari

Parole chiave

Life Cycle Sustainability Assessment, circular business models, Italian ceramic industry, simbiosi industriale, ecodesign

Contatti

davide.settembre@gresmalt.it