



UNIONE EUROPEA

"S.E.A. S.P.A."

Operazione/progetto co-finanziato dal

POR FESR Toscana 2014-2020

AZIONE 1.1.5.a)1

PROGETTO 3R4CAMPER

Il progetto di ricerca è finalizzato a definire soluzioni gestionali, progettuali e produttive rivolte a ridurre la quantità dei rifiuti della filiera del camper toscana, che produce l'80% dei camper italiani, e riutilizzare-riciclare gli sfridi e gli scarti di produzione, secondo la logica delle 3R dell'economia circolare.

Il progetto interviene su una filiera che produce importanti quantità di rifiuti: per ogni camper realizzato circa 350 kg di scarti/sfridi, con implicazioni a livello ambientale ed economico e costi di smaltimento.

Il progetto risulta importante per il settore anche in relazione alle più recenti normative regionali sull'Economia Circolare che stimolano lo sviluppo di azioni volte a: promuovere la prevenzione della produzione dei rifiuti; estendere il ciclo di vita dei prodotti; valorizzare gli scarti; promuovere l'impiego di materiali riciclati; ridurre la produzione dei rifiuti; utilizzare le risorse naturali (LEGGE REGIONALE 4 giugno 2020, n. 34).

In particolare si interverrà su:

- 1. riduzione attraverso il contenimento dello spreco nel taglio delle fiancate e, in generale, dei pannelli attraverso l'applicazione della stampa 3D, Life Cycle Design, design parametrico, biomimesi;*
- 2. riuso, con re-impiego degli elementi tagliati per la realizzazione di mobili e complementi;*
- 3. riciclo con l'obiettivo di reintrodurre gli scarti nella filiera in ottica di simbiosi industriale.*

Attenzione verrà infine dedicata al fine vita del prodotto, anche nell'ottica di una normativa in materia sempre più cogente.

Le criticità a livello produttivo, ambientali e di costi dell'attuale modello saranno valutati attraverso una Life Cycle Analysis e una Life Cycle Costs.

I risultati ed i vantaggi ottenuti a livello produttivo in termini di riuso, recupero e riciclo, e a livello economico e di mercato saranno alla base della definizione di un business plan e di un modello di business circolare replicabili.

Le ali alle tue idee