

## RISULTATI ATTESI

- Sostituzione delle materie prime di origine petrolchimica con altre provenienti da fonti rinnovabili: 100%
- Riduzione della bioaccumulazione di molecole clorurate alifatiche e del gruppo funzionale clorosolfonico: 100%
- Aumento dei profili di biodegradabilità delle molecole usate: 70%
- Aumento della penetrazione dei grassi nel derma, con conseguente miglioramento delle performance del prodotto finito: 30%
- Riduzione della presenza di inquinanti nei reflui del bagno di ingrassaggio: 20%
- Riduzione del consumo idrico durante la concia: 20%
- Riduzione del carico inquinante nei reflui di conceria: 20%
- Riduzione della tossicità da cloro nel ciclo di concia: 100%
- Riduzione dei rifiuti di concia e dei costi per la loro gestione: 33%
- Riduzione del consumo energetico: 20%



LIFE10 ENV/IT/000364

Il progetto **ecofatting**  
è co-finanziato dall'Unione Europea  
tramite il Programma **LIFE+**  
(Politiche Ambientali e Governance)

## IL CONSORZIO




COORDINATORE



Agenzia nazionale per le nuove  
tecnologie, l'energia e lo sviluppo  
economico sostenibile




## CONTATTI

 [www.pi.iccom.cnr.it/ecofatting](http://www.pi.iccom.cnr.it/ecofatting)

 [bramanti@pi.iccom.cnr.it](mailto:bramanti@pi.iccom.cnr.it)

 LIFE Ecofatting

 ecofatting



**SOSTITUZIONE DELLE  
CLOROPARAFFINE CON PRODOTTI  
DI ORIGINE NATURALE  
NELLA FASE DI INGRASSAGGIO  
DEL CICLO DI CONCIA**



LIFE10 ENV/IT/000364

[1/1/2012 – 31/12/2013]



## IL PROBLEMA

Ogni anno nell'Unione Europea vengono conciati 200.000.000 m<sup>2</sup> di cuoio.

La concia ha un elevato impatto ambientale a causa dell'uso di sostanze pericolose come le cloroparaffine.

Allo stato attuale, con tutte le tecniche di ingrassaggio senza cloroparaffine si ottengono prodotti di qualità inferiore.

## L'OBIETTIVO

Dimostrazione dell'uso di una nuova categoria di prodotti di origine naturale capaci di sostituire le paraffine clorosolfonate nella fase di ingrassaggio del ciclo di concia.

• **ecofatting** contribuirà alla protezione dell'ambiente e allo sviluppo sostenibile promuovendo l'utilizzo di **prodotti ingrassanti che non superino i limiti di legge per le sostanze pericolose** nella produzione di manufatti in cuoio.

• I prodotti ingrassanti **ecofatting** consentiranno ai produttori di articoli in cuoio (principali consumatori di pelli conciate) di ottenere l'**etichetta Europea eco-label**, assicurando il rispetto dei parametri relativi alla lavorazione delle materie prime (presenza di cromo III nei reflui, arsenico, cadmio e piombo nei prodotti, etc).

• I prodotti ingrassanti **ecofatting** sono **maggiormente biodegradabili** e facilitano il trattamento biologico delle acque di scarico provenienti dal settore conciario: il volume dei reflui è minore, e consente di ridurre l'impiego di reagenti rispetto ai tradizionali sistemi chimico-fisici.

• **ecofatting** elimina la necessità di ricorrere ad **agenti ingrassanti** che favoriscono la trasformazione del cromo III in cromo VI, sostanza dalle note **proprietà cancerogene**.



**LIFE** è lo strumento finanziario della UE a supporto dei progetti ambientali e di conservazione della natura nell'ambito dell'Unione e di alcuni paesi candidati e vicini. Dal 1992 a oggi, il programma **LIFE** ha co-finanziato circa 3506 progetti, destinando oltre €2.5 miliardi alla protezione dell'ambiente.

## DATI SU **ecofatting**

5 partner	Budget totale	€1.651.700
2 paesi europei (Italia & Spagna)	Finanziamento UE	€786.670

## INDICATORI CHIAVE

- Penetrazione del grasso nel derma.
- Performance del prodotto finito.
- Esaurimento dei grassi (minore consumo di prodotto).
  - Inquinanti nei reflui del bagno d'ingrassaggio.
  - Rispetto dei requisiti NI-10594 e 10826 e delle linee guida previste dalla direttiva 2002/231/EC.
- Valori di biodegradabilità delle sostanze ingrassanti (regolamento OECD).



LIFE10 ENV/IT/000364



COORDINATORE



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



SERICHIM  
R&D COMPANY



Colortex  
Gruppo Biokimico



INESCOP  
CENTER FOR TECHNOLOGY AND INNOVATION