



Regione Toscana



PROBIOS “PROduzione di idrolizzati proteici BIOstimolanti attraverso processi di Scissione chimica e trasformazione degli scarti di pelle e cuoio da rifiuto a risorsa

Il progetto PROBIOS intende sviluppare un nuovo processo tecnologico per il trattamento degli scarti in cuoio attualmente convogliati in discarica o destinati verso gli impianti di termovalorizzazione, al fine di riutilizzare le sostanze potenzialmente recuperabili (proteine, grasso e sostanze concianti) per le quali esiste già una forte richiesta di mercato. Queste una volta trasformate potrebbero essere impiegate nuovamente nel processo conciario e destinate verso altri segmenti di mercato.

L'obiettivo è quindi di condividere con il mondo delle imprese la "chiusura dei cicli produttivi" sia mediante la riduzione della produzione di rifiuti, sia individuando una impiantistica adeguata in grado di sostituire il ricorso alle discariche.

Il Progetto prevede la partecipazione dei seguenti Partner:

- Italprogetti SPA
- Conceria Puccini Attilio SRL
- Conceria UPIMAR SRL
- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA - Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
- PO.TE.CO. SCRL

Il progetto PROBIOS si pone nello specifico i seguenti obiettivi:

- Selezionare e caratterizzare gli scarti di cuoio finito.
- Sviluppare ed implementare il processo trasformazione degli scarti per valorizzare le sostanze potenzialmente recuperabili.
- Realizzare un impianto prototipale automatizzato in linea con protocolli “Industria 4.0” (controlli CNC-PLC, interconnessione informatica, gestione da remoto) per il trattamento degli scarti.
- Ridurre drasticamente lo smaltimento in discarica e verso gli impianti di termovalorizzazione

Le ali alle tue idee





Regione Toscana



PROBIOS “Production of BIO-stimulating protein hydrolysates through chemical splitting processes and transformation of leather waste from waste to resource

The PROBIOS project intends to develop a new technological process for the treatment of leather waste currently sent to landfills or destined for waste-to-energy plants, in order to reuse potentially recoverable substances (proteins, fat and tanning substances) for which there is already a strong market demand. Once transformed, these could be used again in the tanning process and destined for other market segments.

The objective is therefore to share the "closure of production cycles" with the business world both through the reduction of waste production and by identifying suitable plant engineering capable of replacing recourse to landfills.

The Project foresees the participation of the following Partners:

- Italprogetti SPA
- Puccini Attilio SRL Tannery
- UPIMAR SRL Tannery
- UNIVERSITY OF SIENA - Department of Biotechnology, Chemistry and Pharmacy
- PO.TE.CO. SCRL

The PROBIOS project specifically sets the following objectives:

- Select and characterize finished leather waste.
- Develop and implement the waste transformation process to valorise substances potentially recyclable.
- Create an automated prototype plant in line with "Industry 4.0" protocols (CNC-PLC controls, IT interconnection, remote management) for waste treatment.
- Dramatically reduce disposal in landfills and towards waste-to-energy plants

Le ali alle tue idee