



**Bando:** Decreto Ministeriale 31 dicembre 2021. Accordi per l'innovazione nell'ambito di specifiche aree di intervento riconducibili al secondo Pilastro del Programma "Orizzonte Europa"

**Area di intervento:** Industrie circolari

**Ambito di appartenenza:** Sistemi avanzati di produzione

**Anni di competenza:** Avvio 04/2023 – Durata 36 mesi

**Titolo: REcupero di energia e materia nel comparto CONciario: Un modello virtuoso di economia circolare esportabile basato sulla ricerca e l'innovazione**

**Acronimo: RE.CO.**

#### **Sintesi del progetto.**

Il presente progetto intende dimostrare l'applicabilità di nuovi prodotti e relative nuove tecnologie di produzione e di efficientamento basate sull'impiego di materie prime rinnovabili, sul recupero di energia e materia nel comparto conciario, con particolare focus sulle attività produttive, ovvero la conceria e sul segmento della filiera rappresentato dagli impianti consortili di trattamento dei reflui conciari.

#### **Obiettivi e finalità**

Il progetto RECO intende attuare soluzioni nuove ed innovative nella filiera del comparto conciario al fine di implementare pratiche di circolarità e ridurre gli impatti ambientali associati con:

- il consumo di risorse (energia, prodotti chimici ed acqua);
- la produzione dei fanghi di depurazione derivanti dal trattamento dei reflui conciari;
- il carico inquinante dei reflui conciari.

#### **Risultati attesi**

- Sviluppo e validazione di nuovo conciante biobased e relativo nuovo processo di concia del pellame;
- Sviluppo e validazione applicativa in diversi contesti dimostrativi di una innovativa pompa di calore per il recupero di flussi ad alta temperatura in conceria e nell'impianto di depurazione di reflui conciari;
- Sviluppo e validazione di un nuovo processo basato sulla CO<sub>2</sub> supercritica, per il trattamento della pelle grezza al fine di ridurre il carico ambientale dei reflui prodotti dai processi conciari;
- Sviluppo e la validazione applicativa di materie prime seconde come nuovi fertilizzanti, ottenute dal digestato del processo di digestione anaerobica di fanghi di supero della depurazione dei reflui conciari.

#### **Partenariato**

CONCERIA SETTEBELLO S.P.A. - Prog n. F/310233/01/X56 - CUP: B39J23002350005 - COR: 16072388

HIREF S.P.A. - Prog n. F/310233/02/X56 - CUP: B79J23001240005 - COR: 16072391

ARCHA S.R.L. - Prog n. F/310233/03/X56 - CUP: B59J23001150005 - COR: 16072392

CONSORZIO CUOIO-DEPUR SOCIETA' PER AZIONI - Prog n. F/310233/04/X56 - CUP: B29J23001080005 - COR: 16072393

AGROMATRICI S.R.L. - Prog n. F/310233/05/X56 - CUP: B49J23001650005 - COR: 16072397