

# Riutilizzo di idrolizzato da collagene derivato da scarti di scarnatura in fase di riconcia / tintura / ingrasso



Monica Puccini  
Sandra Vitolo

Dipartimento di Ingegneria Chimica, Chimica Industriale e Scienza dei Materiali – Università di Pisa, Via Diotisalvi, 2 Pisa, Italy



Domenico Castiello  
Maurizio Salvadori

Po.Te.Co. – Polo Tecnologico Conciario  
Via Walter Tobagi, 30 Castelfranco di Sotto Pisa, Italy

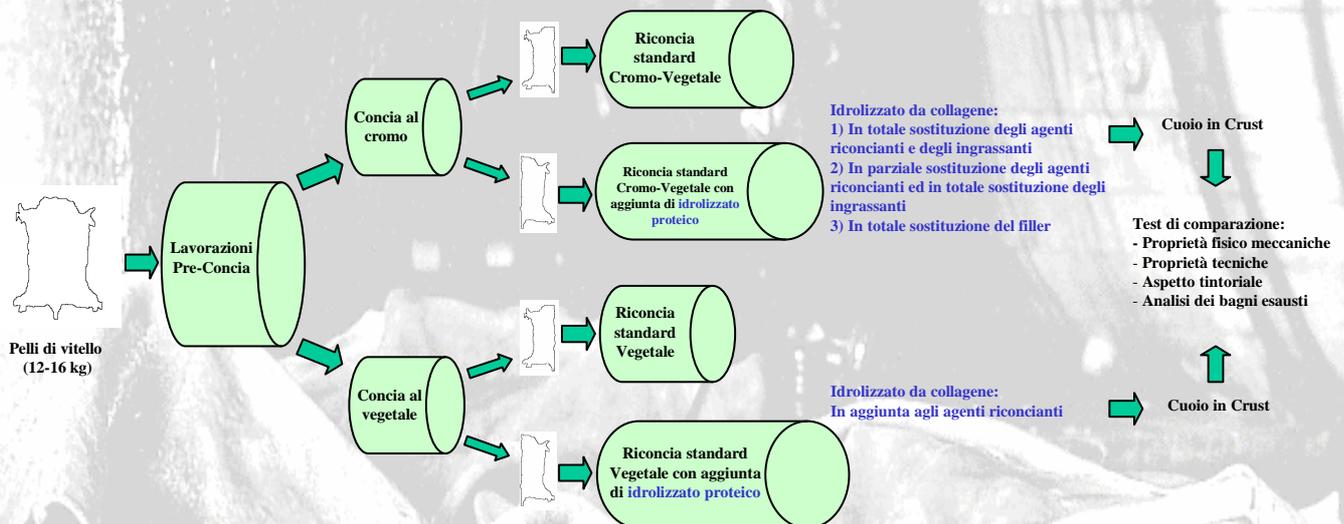
## Obiettivo della sperimentazione

- Valutazione di fattibilità su scala industriale del riutilizzo di idrolizzato da collagene ottenuto da scarti di scarnatura nel ciclo conciario, in fase di riconcia / tintura / ingrasso
- Produzione di cuoi finiti di alta qualità
- Miglioramento dell'impatto ambientale del comparto industriale conciario mediante riutilizzo di un sottoprodotto

## Sperimentazione

### Prove su scala semi-industriale

- L'Idrolizzato liquido da collagene è prodotto dal Consorzio S.G.S. S.p.A. di Santa Croce sull'Arno (Italy), un impianto centralizzato che tratta gli scarti delle lavorazioni meccaniche di scarnatura delle aziende del Distretto del Cuoiro Toscano. L'idrolizzato proteico è ottenuto mediante idrolisi alcalina, sgrassaggio e concentrazione.



## Risultati

Per quanto riguarda il processo al cromo si sono ottenuti i migliori risultati con l'idrolizzato proteico in sostituzione del Filler.

I cuoi ottenuti hanno buone proprietà merceologiche e buone resistenze fisico meccaniche, paragonabili ai cuoi tradizionali.

Miglior esaurimento dei bagni reflui.

### Prove su scala industriale

- Valutazione di fattibilità di processo su scala industriale
- Riproducibilità dei risultati
- Produzioni di cuoi di alta qualità

L'impiego di idrolizzato proteico produce sensibili incrementi nella resa tintoriale



Università di Pisa

Contatti:

vitolo@ing.unipi.it



PO.TE.CO

Contatti:

d.castiello@polotecnologico.com