



# Sviluppo Di Nuovi Reagenti Green Per Un'Industria Conciaria Sostenibile

**Presidente:** Dr.ssa Valentina Beghetto  
**Co-fondatore:** Dr. Riccardo Samiolo  
**Crossing S.r.l., Piazza delle Istituzioni 27/H, 31100, Treviso, Italy**  
[beghetto@unive.it](mailto:beghetto@unive.it)



Un moltiplicatore di opportunità. Da non lasciarsi sfuggire.

## 1. L'Idea

Crossing S.r.l. sta sviluppando il "know-how" per la produzione industriale e l'impiego di una innovativa classe di agenti chimici o ACL.

La tecnologia di Crossing mira a favorire i settori trainanti dell'economia Veneta ed in particolare il settore manifatturiero della concia per ottenere cuoio atossico privo di metalli pesanti, formaldeide e fenoli con processo tecnologico che rientra nelle tecnologie abilitanti.

## 2. Ambiti di Specializzazione

Gli ambiti di specializzazione intelligente e le traiettorie di sviluppo riguardano la produzione di materiali avanzati e innovativi con una modifica di processo focalizzata all'impiego di innovativi prodotti chimici per l'industria conciaria con un sistema di produzione avanzato ad alta sostenibilità.

## 3. L'Industria Conciaria Oggi:

**Problemi Ambientali**

La Direttiva Europea 96/61EC ha inserito l'Industria Conciaria tra i settori manifatturieri che richiedono un elevato processo integrato di recupero e smaltimento dei rifiuti.

Oltre l'85 % delle pelli lavorate al mondo sono conciate con sali di Cromo (III) che può dare origine a Cromo (VI) tossico e cancerogeno.

Gli odierni concianti alternativi ai Sali di Cromo non risolvono il problema della salute per il consumatore e l'ambiente poiché da queste pelli e degli scarti delle lavorazioni si liberano sostanze cancerogene (formaldeide) o citotossiche (fenolo).

Solo in Europa vengono mandati in discarica oltre 400.000 ton/anno di reflui solidi contenenti cromo.

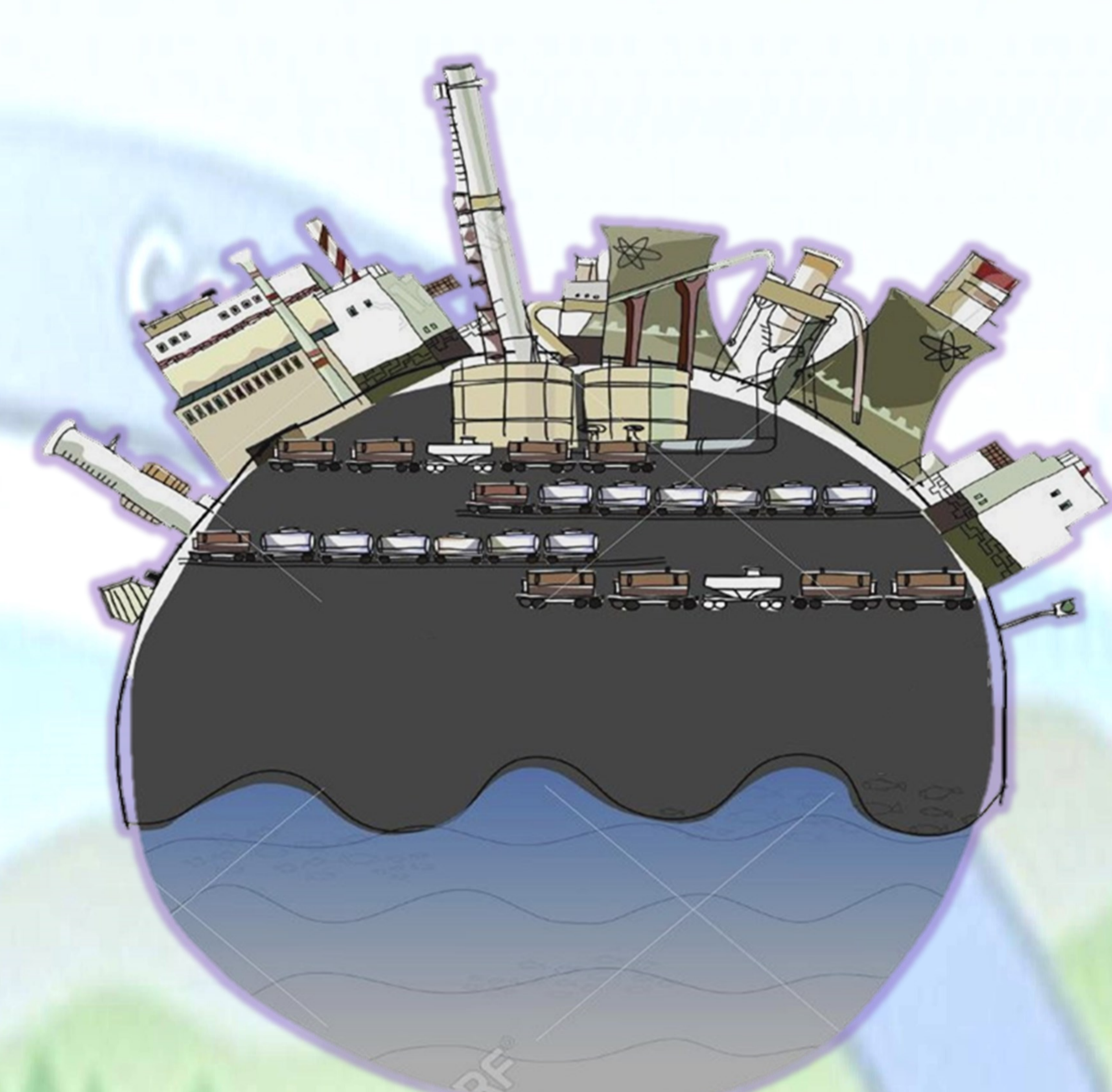
## 4. Gli ACL per l'Industria Conciaria:

Una soluzione Green ad Alta Sostenibilità

Gli ACL di Crossing sono in grado di produrre cuoio atossico totalmente privo di metalli, formaldeide e fenolo.

La tecnologia di Crossing è altamente sostenibile poiché gli ACL sono concianti che agiscono senza lasciare traccia nel prodotto finito diversamente da tutti i concianti oggi noti.

Gli ACL sono i primi veri prodotti sostitutivi del Cr(III) ed hanno la capacità di stabilizzare il collagene della pelle senza rimanere inglobati nella matrice stessa e quindi senza problemi di tossicità in totale assenza di metalli pesanti (brevettato). Il cuoio così ottenuto è privo di metalli pesanti e le applicazioni principali sono per il settore automotive e per l'abbigliamento in particolare per bambini.



## 5. Impieghi degli ACL

La grande potenzialità degli ACL deriva dall'enorme possibilità applicativa e dalla modularità della loro struttura che può essere ottimizzata in funzione dello specifico impiego.

Il sistema avanzato di produzione sviluppato da Crossing è fortemente trasversale poiché gli ACL possono essere impiegati per la produzione di imballaggi attivi, tessuti antibatterici, vernici antivegetative e non rilasciano sostanze tossiche nell'ambiente.



## 6. Risultati Attesi

Crossing svolge attività di ricerca e sviluppo per la produzione di innovativi composti chimici ACL impiegati principalmente per:

- Concia Green Totalmente Priva Di Metalli Pesanti
- Imballaggi Attivi
- Tessuti Antibatterici

Crossing ha depositato 5 brevetti nazionali, 2 PCT, un WO e la sua nazionalizzazione riguardanti la sintesi e il protocollo d'impiego dei propri ACL per diversi settori manifatturieri. il progetto di consolidamento per i prossimi 12 mesi prevede (POR-FESR azione 1.4.1.B per il consolidamento delle start up Regione Veneto, ID 10004342):

- Strutturazione degli strumenti contrattuali per regolare l'industrializzazione e l'uso del prodotto
- Sviluppo "Know-how" per scale up della produzione degli ACL
- Sviluppo protocollo d'impiego nel settore conciario chimico è di ca. 14-16 anni. Crossing prevede la commercializzazione entro i prossimi 18-24 mesi.



Un moltiplicatore di opportunità. Da non lasciarsi sfuggire.