



CROSSING

**IMPRESE FEMMINILI
SOSTEGNI ECONOMICI
come averli e
come chiederli
19 Maggio 2022**

Prof Valentina Beghetto



TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
INNOVAZIONE
SISTEMA CAMERALE VENETO



ENTE NAZIONALE PER IL MICROCREDITO

A female scientist with long dark hair, wearing safety glasses and blue gloves, is focused on her work in a laboratory. She is holding a pipette and a test tube. In the background, another scientist in a white lab coat is visible, working at a different station. The laboratory is equipped with various pieces of equipment, including a blue container and a yellow container.

1. LA TECNOLOGIA

La Piattaforma Tecnologica

Attivatori di
Cross-linking



Sostenibilità di
processo &
prodotto

Coating Attivo



Know how
Manifatturiero



I Nostri Mercati

Sviluppo di nuovi processi/prodotti sostenibili per:

- Pelle Atossica
- Packaging
- Recupero e Riciclo di bio-massa
- Pitture e coating superficiali ad alta prestazione
- Tessile



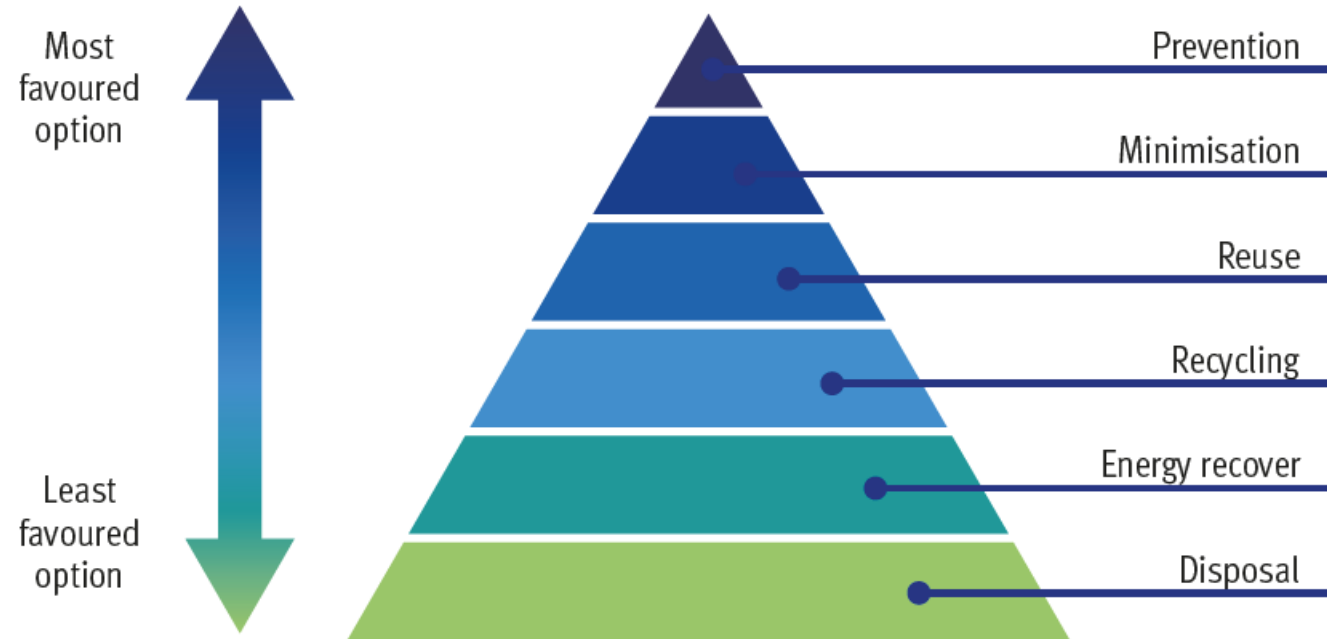
LINEAR ECONOMY



CIRCULAR ECONOMY



Livelli energetici





2. CASI STUDIO

1. METHOD FOR THE INDUSTRIAL PRODUCTION OF 2-HALO-4,6-DIA
US11111221B2 (A1) • 2021-09-07 • **CROSSING SRL**

Earliest priority: 2014-12-23 • Earliest publication: 2016-06-30

A method for stabilization of collagen matrices and of condensation of natural and synth 2-halo-4, 6-dialkoxy-1, 3, 5-triazines in the presence of one or more amines as activatin crosslinking, condensation, grafting, and curing of collagen matrices, cellulose, modified

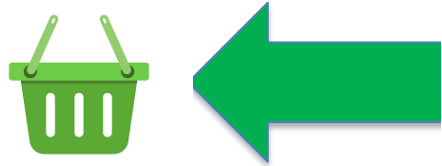
2. USE OF 2,4-DIHALO-6-SUBSTITUTED-1,3,5-TRIAZINES AND DERIV
US11104767B2 (A1) • 2021-08-31 • **CROSSING SRL**

Earliest priority: 2016-06-22 • Earliest publication: 2017-12-22

Use of 2,4-dihalo-6-substituted-1,3,5-triazines as condensing, cross-linking, tanning, grc production of amides, esters, thioesters, and stabilized collagen and leather, CMC (carb and natural polymers). The process enables to obtain non-toxic and totally free of heavy



Market



Sustainable use of 4-(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-4-methylmorpholinium chloride as metal free tanning agent

Valentina Beghetto ^{a,b,*}, Lodovico Agostinis ^a, Vanessa Gatto ^{a,b}, Riccardo Samiolo ^b, Alberto Scrivanti ^a

^a Department of Molecular Sciences and Nanosystems, University Ca' Foscari Venice, Via Torino 155, 30172, Mestre Venice, Italy
^b Crossing Ltd., Viale della Repubblica 195/B, 31100, Treviso, Italy

ARTICLE INFO

Article history:
Received 23 August 2018
Received in revised form 12 December 2018
Accepted 3 February 2019
Available online 20 February 2019

Keywords:
Skin processing
Sustainable tanning

ABSTRACT

Leather manufacturing is water, energy and waste intensive and requires integrated prevention and control of pollution. Tannery effluents, if not properly treated, may cause significant damage to soil and water bodies thus, tanners are looking for more environmentally sustainable technologies. In this concern, a process has been designed employing a new tanning agent allowing to produce totally metal-, formaldehyde- and phenol-free non-toxic leather. The agent tested is 4-(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-4-methylmorpholinium chloride (DMTMM), which appears to be a very efficient tanning agent producing hides with shrinkage temperatures as high as Ts = 87 °C. Environmental and economic benefits arising from the use of DMTMM are discussed.

© 2019 Elsevier Ltd. All rights reserved.



Industrial Development



ENV/IT/000759 Progetto LIFE20 ENV/IT/000759 – LIFE I'M TAN – CUP: B49J21020660004



BANDO BREVETTI • 2009 – Decreto Direttoriale 28 Novembre 2009 – Asse III – Competitività PH
Progetto di valorizzazione relativo al nostro brevetto italiano "INNOVATIVI AGENTI CONCIANTI PER LA PRODUZIONE DI CUOIO ALTAMENTE STABILIZZATO"
concesso in data 15/09/2017

Finalità del Progetto
I servizi richiesti nel piano coprono alcuni dei momenti strategici per lo sfruttamento della proprietà intellettuale:
- Analisi di mercato individuando minacce e opportunità;
- Creazione della strategia;
- Definizione delle attività operative e degli strumenti per cogliere le opportunità.

Durata del progetto: dal 01/02/2020 al 31/07/2021
Sostegno finanziario concesso: 38.200 € su spesa ammissibile di 47.750 €



Un moltiplicatore di opportunità.
Da non lasciare sfuggire.

POR FESR (2014-2020) Regione Veneto – Azioni 2017 Azioni 1 e Azioni 1.1
Azioni 1.1 "Sostegno ai progetti di ricerca alle imprese che prevedono l'impiego di ricercatori dottorati di ricerca e laureati magistrali con profilo tecnico scientifico presso le imprese distese"

Titolo del progetto: **RICERCA INDUSTRIALE PER LO SVILUPPO DI NUOVI AGENTI CONCIANTI**

Sostegno finanziario concesso: € 20.275,00 su spesa ammissibile di € 48.000,00

Descrizione: La ricerca industriale per l'impiego di nuovi agenti concianti ha portato all'introduzione di una tecnologia sostenibile ed economicamente competitiva che permette alle industrie concianti di introdurre una tecnologia per la produzione di cuoio "green".

Obiettivi: -primario obiettivo progettuale: nuovo
-secondario: miglioramento della produttività e del profitto.



Sustainable use of 4-(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-4-methylmorpholinium chloride as metal free tanning agent

Valentina Beghetto ^{a,b,*}, Lodovico Agostinis ^a, Vanessa Gatto ^{a,b}, Riccardo Samiolo ^b, Alberto Scrivanti ^a

^a Department of Molecular Sciences and Nanosystems, University Ca' Foscari Venice, Via Torino 155, 30172, Mestre Venice, Italy
^b Crossing Ltd., Viale della Repubblica 195/b, 31100, Treviso, Italy

ARTICLE INFO

Article history:
 Received 23 August 2018
 Received in revised form 12 December 2018
 Accepted 3 February 2019
 Available online 20 February 2019

KEYWORDS
 Skin processing
 Sustainable tanning

ABSTRACT

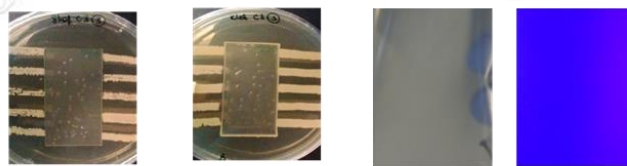
Leather manufacturing is water, energy and waste intensive and requires integrated prevention and control of pollution. Tannery effluents, if not properly treated, may cause significant damage to soil and water bodies thus, tanners are looking for more environmentally sustainable technologies. In this concern, a process has been designed employing a new tanning agent allowing to produce totally metal-, formaldehyde- and phenol-free non-toxic leather. The agent tested is 4-(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-4-methylmorpholinium chloride (DMTMM), which appears to be a very efficient tanning agent producing hides with shrinkage temperatures as high as Ts = 87 °C. Environmental and economic benefits arising from the use of DMTMM are discussed.

© 2019 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Market



Test AATCC 147



Staphylococcus aureus (gram+)
 Klebsiella pneumoniae (gram-)



RESTART

LIFE21-ENV-IT-LIFE RESTART
 LIFE21101074314



Industrial Development

INVITALIA

Agencia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa SpA



Un moltiplicatore di opportunità. Da non lasciarsi sfuggire.
UNA REGIONE +GRANDE

Indirizzo PEC: crossing@pec.it
 Oggetto: **IDProgetto BRE0000980 - Brevetti+ - Decreto Direttoriale del 29/07/2021 - comunicazione esito positivo**
 Con riferimento alla domanda di ammissione alle agevolazioni di cui all'oggetto, presentata in data 28/09/2021, si comunica che, il procedimento istruttorio della stessa si è concluso con esito positivo.

POR FESR 2014-2020 Regione Veneto - Anno 2020 Asse 1 Azione 1.1.4 - DGR n.822 del 23 giugno 2020.
 Azione 1.1.4 "Sostegno alle attività collaborative di R&D per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi"
 Titolo del progetto: **ECODESIGN E RICICLO DI DPI IN UNA FILIERA INDUSTRIALE CIRCOLARE (acronimo EcoDPI)**
 RETE INNOVATIVA REGIONALE proponente il progetto: **VENETO GREEN CLUSTER** (ricognoscita con DGR n. 94 del 27/01/2017)
 Sostegno finanziario complessivo: 2.029.972,00 €. Su una spesa ammissibile di 2.999.460,00 €.

3. MODELLO DI BUSINESS



Generazione del Valore



I nostri numeri:

9 Partners Internazionali

4 In fase di ricerca

2 In fase di Industrializzazione

1 Ready for market nel 2022



Grazie per l'attenzione



CROSSING

www.crossing-srl.com

<https://www.youtube.com/channel/UCDVNjcdpCdHS2fPt410fpDQ/featured>



Università
Ca' Foscari
Venezia



Università
Ca' Foscari
Venezia

Dipartimento di
Scienze Molecolari
e Nanosistemi

Dipartimento di Scienze
Ambientali, Informatica
e Statistica

Transizione Ecologica ed Economia Circolare

Le Aziende incontrano il Campus
Scientifico di Ca' Foscari



10 Giugno 2022, presso l'Università Ca' Foscari di Venezia, Via Torino 155, 30172 Mestre (VE) Auditorium Danilo Mainardi

L'evento apre un ciclo di interventi e tavole rotonde che si terranno due volte l'anno presso il Campus Scientifico di Via Torino, dell'Università Ca' Foscari Venezia. Sarà un momento di confronto e ispirazione, per promuovere un dibattito costruttivo su quali siano le principali criticità dovute ai cambiamenti climatici e ad altri stressori ambientali, oltre che a variabili sociali e politiche, per delineare sinergie, obiettivi e opportunità. Temi principali saranno la sostenibilità ambientale, lo sviluppo dei paradigmi dell'economia circolare, la transizione ecologica, l'implementazione di processi innovativi, con esperienze e progetti di aziende e Università.

PROGRAMMA

16:30 – 17:00

Inizio Registrazione

17:00-17:20

Saluti di benvenuto e apertura lavori

Prof. **C. Carpinato**, Prorettrice per la Terza Missione

A seguire Prof. **V. Beghetto** e **W.**

Pasut Delegati alla Terza Missione del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi (DSMN) e del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica (DAIS)

17:20-17:40

Prof. **M. Selva** e **S. Orlando** in qualità di Direttori dei Dipartimenti DSMN e DAIS faranno una panoramica delle attività di ricerca inerenti alla transizione ecologica e all'economia circolare

17:40 – 18:40

Presentazione degli Ospiti e avvio della Tavola Rotonda, modera **Enrico Costa**, giornalista, Settore Relazioni con i Media Università Ca' Foscari Venezia.

Interverranno:

Stefano Miotto Direttore Confindustria Veneto SIAV

Andrea Polelli Direttore di ECIPA Scarl

Antonio Casotto Presidente di Ethan S.p.A. e della Rete Innovativa Regionale Veneto Green Cluster

Antonella Candioto Presidente di Galdi Srl

Roberta Magarotto Direttore Sviluppo, Construction Chemicals Europe Gruppo MBCC

Gabriella Cuccu, Responsabile Comunicazione e Relazioni Esterne di Contarina S.p.a

Graziano Tassinato, Responsabile Scientifico del GPLab di VERITAS

Paolo Frino Vice Direttore della Divisione Fincantieri Services

18:50 - 19:00

Breve Riassunto delle Prospettive e fabbisogni delle imprese

Chiusura dei lavori e aperitivo di networking

Si ricorda che per la partecipazione all'evento è richiesto l'uso di una mascherina FFP2.

La partecipazione è gratuita registrandosi al sito: <https://forms.gle/6sytKVvsPLyuqx4886>