

PROGRAMMA

Ore 9.00 - 9.30 Iscrizione e
welcome coffee

Ore 9.30 Apertura lavori e
presentazione del progetto
BIONAD

Enrico Gorla - Gruppo Biokimica

Ore 10.00 Bando Europeo LIFE:
opportunità di finanziamenti
per progetti in ambito ambientale

Costantino Raspi - Cgs

Ore 10.30 Risultati del progetto
BIONAD

Marco Mazzoni - Gruppo Biokimica

Ore 11.00 Risultati della "Giornata di
formazione" del progetto
Bionad svoltasi il 7 giugno
2016 presso Gruppo Biokimica

Enrico Gorla - Gruppo Biokimica

Ore 11.30 Domande aperte



LIFE+ BIONAD

LIFE12 ENV/IT/000352

BI NAD

WORKSHOP

**"Coloranti naturalizzati in
sostituzione dei coloranti commerciali
per la tintura ecologica delle pelli e il
riciclo dell'acqua"**

14 giugno 2016

Gruppo Biokimica
Via dei Conciatori, 44
Santa Croce sull'Arno (Pi)

Coordinatore:
Alessandro D'Ulivo (ICCOM-CNR)
dulivo@pi.iccom.cnr.it

WWW.LIFEBIONAD.COM

Il progetto BioNaD è finalizzato alla dimostrazione dell'uso di una nuova tipologia di coloranti (risultanti dall'associazione fra un colorante e lo zucchero lattosio), come coloranti innovativi per l'industria del cuoio.

I goal tecnici specifici del progetto verranno verificati in una serie di azioni, che dimostreranno l'efficacia colorante delle tinture naturalizzate, in grado di sostituire i coloranti acidi usati normalmente nel processo di tintura del cuoio.

Inoltre, i batteri usati per degradare le acque di scarico del processo di tintura saranno il goal successivo del progetto, per consentire il riciclo dell'acqua ed una riduzione del suo consumo.

L'obiettivo è di migliorare il profilo di sicurezza del settore per quanto riguarda la compatibilità ambientale e l'eco-sostenibilità dei prodotti in pelle manufatti per perseguire strategie economicamente efficienti.

- Eliminazione (100%) degli additivi chimici come agenti dispersivi e tensioattivi derivanti dalla sintesi dei coloranti.

- Eliminazione (100%) dei prodotti chimici ausiliari che sono presenti nei coloranti tradizionali dal momento che i coloranti naturalizzati non contengono nessuno di questi prodotti

- Riduzione dei parametri COD e BOD dal 40 al 50% rispetto agli scarichi tradizionali.

Il progetto mira ad innovare il processo di tintura del cuoio, sostituendo i coloranti acidi commerciali con prodotti biodegradabili naturalizzati.

Nello specifico, il progetto sarà finalizzato al conseguimento di:

– Processi affidabili di sintesi per i coloranti a scala di laboratorio fino a scala di chilo-laboratorio.

– Penetrazione adeguata del colorante all'interno del cuoio, per ottenere un colore omogeneo.

– Formulazione su misura di diversi coloranti, per ottenere un colorante basato sul concetto di tricromia.

– Trattamento efficace delle acque reflue.

Assenza di additivi chimici nelle acque reflue, derivanti dalla sintesi dei coloranti.

– Elevato profilo estetico delle pelli colorate, così come pienezza e morbidezza.

– Test fisici e di resistenza per valutare la qualità delle pelli.

– Protocolli di rifinitura per migliorare la qualità della pelle colorata.

– Conformità con i requisiti UNI - 10594 e 10826 e con le linee guida per la classificazione di "non pericolosità" contenute nella direttiva 2002/231/EC.

– Biodegradabilità degli effluenti del processo di colorazione, usando il batterio E. coli.