

# CHI SIAMO: AUSILIARI E SPECIALITÀ CHIMICHE



- ✓ Additivi, ausiliari, intermedi e catalizzatori
- ✓ Utilizzati nelle formulazioni chimiche necessarie in molte fasi dei processi industriali

# ...MA COSA SONO?

## AUSILIARI PER IL TESSILE

Prodotti chimici speciali utilizzati nella produzione di tessuti tradizionali - abbigliamento, abbigliamento funzionale e dispositivi di protezione individuale - tessuti medici, di soccorso o tecnici - architettura, automotive e protezione ambientale.

- ausiliari per fibre e filati
- ausiliari di preparazione alla tessitura
- agenti di pre-trattamento
- ausiliari per la tintura e la stampa
- coloranti e pigmenti
- agenti di finissaggio
- trattamento del capo finito



# ...MA COSA SONO?

## AUSILIARI PER IL CUOIO

Per trasformare la pelle animale in articoli in pelle come interni auto, mobili imbottiti, borse/accessori o scarpe.

La concia è un processo che modifica la struttura proteica della pelle e la rende durevole.

- decalcinazione e rinverdimento con enzimi
- tensioattivi
- agenti di conciatura
- coloranti
- agenti ingrassanti
- agenti di finitura



# ...MA COSA SONO?

## TRATTAMENTO ACQUE

L'acqua è una risorsa fondamentale per il pianeta e per l'uomo.

Agenti chimici sono utilizzati per disinquinare le acque e renderle idonee ad un utilizzo industriale, per evitare la dispersione di sostanze nell'ambiente o per renderle potabili per il consumo umano.

- sali coagulanti organici o inorganici
- resine a scambio ionico
- carboni attivi
- disinfettanti vari



# ...MA COSA SONO?

## ADDITIVI E AUSILIARI PER LA CARTA

Nella produzione di carte e cartoni si utilizzano:

- materiale fibroso
- additivi ed ausiliari chimici

additivi per avere:

- resistenza meccanica, fisica, agli agenti atmosferici
- resistenza all'umidità o ai grassi
- caratteristiche ottiche ed estetiche
- stampabilità

ausiliari di fabbricazione:

- agevolano la produzione migliorando l'economia del processo stesso
- spesso non compaiono nella composizione finale della carta o del cartone, in quanto non restano incorporati nella pasta fibrosa



# ...MA COSA SONO?

## ADDITIVI PER LE PLASTICHE

Le materie plastiche sono parte integrante della nostra vita quotidiana

Le caratteristiche finali del materiale polimerico dipendono anche dall'azione di additivi specifici.

- agenti antifiamma o ritardanti di fiamma
- agenti nucleanti, espandenti, biocidi
- antistatici
- coadiuvanti di processo
- coloranti e pigmenti
- masterbatches
- modificatori delle proprietà meccaniche (plastificanti, agenti antiurto, cariche e riempitivi naturali e/o sintetici)
- stabilizzanti (antiossidanti, stabilizzanti termici, fotostabilizzanti, complessanti di metalli)



# ...MA COSA SONO?

## ADDITIVI PER IL COATING

Il coating è un rivestimento che viene applicato alla superficie di un oggetto o di un materiale.

Lo scopo dell'applicazione del rivestimento può essere decorativo, funzionale o entrambi.

Le applicazioni e le funzioni del coating sono molto varie e hanno lo scopo di proteggere la superficie degli oggetti o dare delle caratteristiche funzionali come l'impermeabilità, la lavabilità o proteggere dalla corrosione.



# ...MA COSA SONO?

## CATALIZZATORI

I catalizzatori sono agenti in grado di modificare la velocità di una reazione chimica.

A livello industriale, i catalizzatori sono utilizzati per favorire lo svolgimento rapido delle reazioni necessarie ai processi, che altrimenti non avverrebbero o sarebbero molto lente.



# COSA VOGLIAMO FARVI SCOPRIRE

- Il loro **ruolo**, fondamentale per tantissime produzioni industriali
- La loro **utilità**: anche il loro uso non è così evidente, permettono di conferire caratteristiche uniche ai prodotti che usiamo tutti i giorni.
- Il loro **contributo** è fondamentale per la realizzazione di ogni oggetto con cui abbiamo a che fare: senza di loro la nostra vita sarebbe ...molto diversa!!



# QUALI SONO GLI **ERRORI** DA EVITARE

- Considerare prodotti chimici in generale senza collegarli a uno specifico processo produttivo e senza parlare delle loro funzioni (a cosa servono?)
- Fare copia e incolla o riproporre solo elenchi non rielaborati di sostanze o processi
- **Non** esprimere una propria opinione: vogliamo farvi ragionare! Diteci la vostra, ovviamente dopo aver studiato le fonti

## **ATTENZIONE !**

Avere un'opinione non significa fare la lista dei buoni e dei cattivi. Tutti i prodotti chimici utilizzati nei processi industriali hanno un compito specifico.

- **Non** chiedere aiuto!  
Siamo a disposizione, se qualcosa non vi è chiaro, scriveteci!