



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Scienze Chimiche,
Farmaceutiche ed Agrarie**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Scienze Chimiche,
Farmaceutiche ed Agrarie
Via Luigi Borsari 46 • 44121 Ferrara
monica.bertoldo@unife.it
tel. 0532 0532 455554
docpas.unife.it

Coating per l'industria conciaria

Programma corso

Prof. Monica Bertoldo

Struttura del corso — 4 ore

Durata	Modulo	Contenuti
15 min	Il coating nel finissaggio della pelle	Funzioni del finissaggio, ruolo dei diversi strati e prestazioni richieste al rivestimento.
15 min	La composizione dei coating	Panoramica dei componenti principali — legante, pigmenti e coloranti, cere, reticolanti e additivi
60 min	Fondamenti di scienza dei polimeri	Dal monomero all'unità ripetitiva e alla catena; cenni alla polimerizzazione; differenza tra omopolimeri e copolimeri. Struttura e architettura delle catene, peso molecolare, ramificazione e reticolazione. Mobilità delle catene e temperatura di transizione vetrosa.
30 min	Pausa	
45 min	Principali polimeri usati come leganti	Panoramica delle principali famiglie, con particolare attenzione a poliuretani e acrilici. Collegamento tra struttura e caratteristiche generali dei polimeri usati nel finissaggio della pelle.
55 min	Struttura e prestazioni	Formazione del film e relazione tra struttura polimerica e proprietà del rivestimento: flessibilità, durezza, adesione e resistenza. Cenni alle prove e alla loro interpretazione.
20 min	Riepilogo e domande	Ripresa dei concetti chiave e discussione conclusiva.