



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT

A.S.2015/16

PROGRAMMA DIDATTICO DI CHIMICA APPLICATA E NOBILITAZIONE DEI MATERIALI E DEI PRODOTTI MODA

DOCENTE: LAURA CASTALDI
INDIRIZZO: SISTEMA MODA

CLASSE III A

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
87		87	99

Contenuti

Cenni di chimica organica: gruppi funzionali e reazioni di polimerizzazione; proteine, amido e cellulosa;
classificazione delle fibre tessili; fibre naturali: lana, seta, cotone, lino, canapa, juta; riconoscimento alla fiamma e al microscopio, proprietà meccaniche, diagrammi di produzione, struttura morfologica, comportamento chimico nei confronti di acidi, basi e dei più importanti agenti chimici;
tecnofibre da polimeri naturali (fibre artificiali): rayon viscosa, rayon cupro, rayon acetato, lyocell: composizione chimica, comportamento nei confronti dei principali agenti chimici, proprietà fisiche principali e produzione industriale;
tecnofibre da polimeri di sintesi: poliammidi (nylon 6,6, nylon 6), fibre aramidiche, fibre acriliche, fibre poliestere e fibre viniliche.

Attività di recupero

L'attività di recupero è stata eseguita in itinere, con verifiche orali, sia durante il primo che nel secondo quadrimestre.

Varese, lì 8 giugno 2016

Docente

Laura Castaldi

Le alunne Cambria Ludovica Londino Francesca