

Insegnamento: CHIM/12 chimica dell'ambiente e dei beni culturali III

Modulo 3 CHIMICA DEI MATERIALI FIBROSI docente Marcella Ioele

Crediti: 1CF ore di lezione: 8

Programma/contenuti

Classificazione delle fibre tessili.

Proprietà chimico-fisiche e meccaniche delle principali fibre tessili.

Fibre cellulosiche: cotone lino e canapa composizione, struttura, forme e meccanismi di degrado

La carta. Composizione, fabbricazione, fattori interni ed esterni di degrado.

Le fibre proteiche.

La lana: composizione, struttura, proprietà. Forme e meccanismi di degrado

La seta: composizione, struttura, proprietà. Forme e meccanismi di degrado.

I filati metallici

Il cuoio (cenni)

Le fibre tessili minerali, artificiali e sintetiche, le materie plastiche e le gomme

Metodi

LEZIONI IN AULA, esercitazioni in laboratorio

Bibliografia

C. Quaglierini, L. Amoroso: chimica e tecnologie dei materiali per l'arte (Zanichelli)

Agnes Timar-Balaszky: Chemical principles of textile conservation (BH)

Appunti e dispense del corso

Controllo dell'apprendimento e modalità d'esame

Test scritto / interrogazione orale

Data 13/7/2017

Firma Marcella Ioele

