



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023/ 24

Classe/Sede: 5 A2 ITI

Docente: Soprana Federica

Codocente (ITP): Battistin Marco

Materia insegnata: Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda

Testi adottati: Chimica delle fibre tessili – seconda edizione – Carlo Quaglierini – Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI

FIBRE SINTETICHE	<ul style="list-style-type: none">-struttura chimica di poliammide, poliestere, fibra acrilica, polipropilene.-proprietà chimiche e fisiche di queste fibre e il loro utilizzo.-proprietà tintoriali.
FINISSAGGI e SOSTANZE AUSILIARIE	<ul style="list-style-type: none">- finissaggi: processi di lavaggio, lavaggio in corda, in largo e continuo e veloce, follatura, garzatura, asciugatura, mercerizzazione.- proprietà e l'uso dei solventi nei processi di lavaggio a secco.- proprietà e l'uso degli addensanti naturali (amido, fecola e destrine), artificiali (eteri) e sintetici (polivinilici, poliacrilici e siliconici).-sostanze emollienti, caricanti igroscopiche, anti piega, antispurco, prodotti ignifughi, impermeabilizzanti ed antisettiche-tarmiche.
MISURA DEL COLORE E RICETTAZION	<ul style="list-style-type: none">- luminosità, cromaticità e tono, atlante di Munsell, spazio C.I.E. 1931, spazi del colore cilindrici (An Lab) ed errore di tintura.
TINTURA, COLORANTI	<ul style="list-style-type: none">- coloranti: struttura chimica e classificazione. Tipologie di coloranti per fibre tessili.-tipi di coloranti per lana e cotone, le modalità di applicazione e i criteri di scelta-i principali tipi di coloranti fibra acrilica anionica, fibra poliestere, le loro proprietà, le modalità di applicazione e i criteri di scelta-scelta delle classi di coloranti per la tintura delle fibre in merito all'obiettivo prefissato
CONTROLLO QUALITA'	<p>Normative UNI, ISO, EN per eseguire le prove di controllo di qualità fisiche dei prodotti tessili e per valutare la solidità della tintura:</p> <ul style="list-style-type: none">- Principi generali per l'esecuzione delle prove UNI EN ISO 105-A01- Scala dei grigi per la valutazione della degradazione UNI EN ISO 105-A02- Scala dei grigi per la valutazione dello scarico UNI EN ISO 105-A03- Valutazione strumentale per la degradazione del colore per la determinazione degli indici della scala dei grigi UNI EN ISO 105-A05- Solidità del colore alla luce del giorno UNI EN ISO 105-B01- Solidità del colore alla luce artificiale UNI EN ISO 105-B02

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- Solidità del colore alle intemperie UNI EN ISO 105-B03- Solidità del colore al lavaggio (prova 1) UNI EN ISO 105-C01- Solidità del colore al lavaggio (prova 3) UNI EN ISO 105-C03- Solidità del colore al lavaggio. Prova 4. UNI EN ISO 105-C04- Solidità del colore al lavaggio a secco UNI EN ISO 105-D01- Solidità del colore all'acqua UNI EN ISO 105-E01- Solidità del colore all'acqua di mare UNI EN ISO 105-E02- Solidità del colore all'acqua clorata (acqua di piscina) UNI EN ISO 105-E03- Solidità del colore al sudore UNI EN ISO 105-E04- Solidità del colore alla stiratura a caldo UNI EN ISO 105-X11- Solidità del colore allo sfregamento UNI EN ISO 105-X12 |
|--|---|

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

