

**Disciplina: Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda - Area Indirizzo**

**Competenze:**

- Individuare i processi della filiera d'interesse e identificare i prodotti intermedi e finali dei suoi segmenti, definendone le specifiche;
- Gestire e controllare i processi tecnologici di produzione della filiera d'interesse, anche in relazione agli standard di qualità;
- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

<b>Conoscenze:</b>	<b>Abilità:</b>
<p><b>COTONE:</b> Produzione della fibra; morfologia della fibra; Composizione chimica della fibra; proprietà morfologiche, fisiche e chimiche del cotone; nobilitazioni e finissaggi del cotone; lavaggio e conservazione della fibra; Settori d'impiego; Prodotti secondari nell'industria del cotone.</p> <p><b>LINO:</b> generalità sul lino; macerazione del lino; morfologia del lino; struttura chimica del lino; classificazioni commerciali del lino; sottoprodotti della lavorazione del lino.</p> <p><b>CANAPA:</b> generalità della canapa; macerazione della canapa; morfologia della canapa; composizione chimica della canapa; proprietà della canapa; lavorazione della canapa; usi della canapa.</p> <p><b>JUTA:</b> generalità sulla Juta; morfologia della Juta; struttura chimica della Juta; proprietà della Juta; varietà commerciali della Juta.</p> <p><b>FIBRE MAN MADE</b> Definizione delle fibre man made: differenza tra fibre artificiali e fibre sintetiche. Classificazione delle fibre artificiali Processi per ottenere il filato man made: estrusione, filatura e stiro.</p> <p><b>VISCOSA</b></p>	<p>Saper correlare la struttura polimerica macromolecolare e super-molecolare delle fibre tessili alle loro proprietà morfologiche, fisiche e chimiche.</p> <p>Saper riconoscere le caratteristiche richieste ai materiali tessili in relazione ai settori d'impiego.</p>

**Obiettivi Minimi:**

Proprietà morfologiche, fisiche e chimiche delle fibre tessili naturali studiate e di quelle man made (artificiali e sintetiche). Conservazione e lavaggio delle fibre tessili naturali

<b>Metodologie:</b>	<b>Valutazione/Tipologie di Verifiche:</b>
Lezione partecipata attraverso l'utilizzo di esempi concreti e per mezzo di appunti preparati dall'insegnante; Lavori di approfondimento su tematiche legate alla sostenibilità valide anche per educazione civica.	Verifiche scritte e orali