

**Istituto IIS “Enrico De Nicola” - San Giovanni La Punta**

**Materia: “Tecnologia dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda”**

**Indirizzo: “Sistema Moda” articolazione: Tessile, Abbigliamento e Moda**

**Classe: 3° M anno scolastico 2023/2024**

**UD 1. “ Introduzione alle fibre tessili ”**

- Fibre e classificazione
- Proprietà delle fibre tessili
- Produzione e consumo mondiale di fibre

**UD 2. La materia prima naturale animale “Lana”**

- Fibre naturali animali
- Lana da pecora
- Lana per l’industria tessile
- Composizione chimica e struttura della lana
- Caratteristiche commerciali
- Trattamenti chimico-meccanici ed effetti sul prodotto
- Lana, dalla fibre al capo: le caratteristiche
- Lane e peli speciali
- Caratteristiche commerciali e costi delle lane speciali

**UD 3. “La materia prima naturale animale “Seta”**

- Seta
- Seta per l’industria tessile
- Composizione chimica e struttura della seta
- Caratteristiche commerciali
- Trattamenti chimico-meccanici ed effetti sul prodotto
- Seta, dalla fibra al capo : le caratteristiche
- Sete particolari e sete selvatiche

**UD 4. “PROGETTO – “Presepe artistico” 15 ore**

Realizzazione di un presepe artistico in 3D realizzato con materiale di cartone.

**UD 5. La materia prima naturale vegetale “Cotone”**

- Fibre naturali vegetali
- Cotone
- Cotone per l’industria tessile
- Composizione chimica e struttura del cotone
- Caratteristiche commerciali
- Trattamenti chimico-meccanici ed effetti sul prodotto
- Cotone, dalla fibra al capo: le caratteristiche

<b>UD 6. La materia prima naturale vegetale “Lino”</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lino</li> <li>• Lino per l’industria tessile</li> <li>• Composizione chimica del lino</li> <li>• Caratteristiche commerciali</li> <li>• Trattamenti chimico-meccanici ed effetti sul prodotto</li> <li>• Lino, dalla fibra al capo: le caratteristiche</li> </ul>
<b>UD 7. La materia prima naturale vegetale la “Canapa” e le fibre vegetali minori</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canapa</li> <li>• Fibre vegetali minori: Juta, Ramiè, Sisal, Cocco, Kapok, Ananas, Bambù</li> </ul>
<b>UD 8. “La materia prima chimica o man-made”</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibre man-made</li> <li>• Produzione della fibra man-made in forma continua</li> <li>• Produzione delle fibre man-made in forma discontinua</li> <li>• Commercializzazione e marchi</li> <li>• Fibre artificiali</li> <li>• Viscosa</li> <li>• Acetato</li> <li>• Triacetato</li> <li>• Cupro</li> <li>• Modal</li> <li>• Lyocell</li> <li>• Fibre artificiali minori</li> <li>• Fibre a base minerale</li> <li>• Fibre sintetiche</li> <li>• Poliestere</li> <li>• Poliammide o nylon</li> <li>• Acrilica</li> <li>• Polipropilenica</li> <li>• Elastan</li> <li>• Aramide</li> </ul>
<b>UD 11. “Ed.Civica”</b>
<p>Visita guidata alla mostra di abiti, pittura e grafica dal titolo <i>“Sant’Agata e la santità della donna”</i> (totale ore 2)</p> <p>Realizzazione di Power Point di gruppo sulle fibre ecosostenibili: Canapa e Juta (ore svolte 2)</p>

## LABORATORIO DI SCIENZE E TECNOLOGIE TESSILI DELL'ABBIGLIAMENTO E DELLA MODA

<b>UD 1. “ Introduzione alle fibre tessili ”</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Definizione di fibra tessile</li><li>• Proprietà delle fibre tessili</li></ul>
<b>UD 2. La materia prima naturale animale “Lana” e “Seta”</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• La fibra per l'industria tessile</li><li>• Composizione chimica e struttura della fibra in oggetto.</li><li>• Trattamenti chimico-meccanici ed effetti sul prodotto</li><li>• Dalla fibra al capo: le caratteristiche.</li><li>• Problematiche di lavorazione e manutenzione.</li><li>• Scheda tecnica della fibra.</li><li>• Lavoro di gruppo “ Lapbook sulla Lana”</li><li>• Lavoro di gruppo “Presentazione sulla Seta”</li></ul>
<b>UD 3. “La materia prima naturale vegetale “Cotone” e “Lino”</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• La fibra per l'industria tessile</li><li>• Composizione chimica e struttura della fibra in oggetto.</li><li>• Trattamenti chimico-meccanici ed effetti sul prodotto</li><li>• Dalla fibra al capo: le caratteristiche.</li><li>• Problematiche di lavorazione e manutenzione.</li><li>• Scheda tecnica della fibra.</li></ul>
<b>UD 4. “La materia prima chimica o man-made”</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fibre man-made</li><li>• Le caratteristiche delle fibre artificiali</li><li>• Le caratteristiche delle fibre sintetiche</li><li>• Problematiche di lavorazione e manutenzione.</li></ul>
<b>UD 5. “I Filati”</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Definizione di filato</li><li>• Cardatura e pettinatura</li><li>• I prodotti della filatura</li><li>• Operazioni sul filato</li><li>• La torsione dei filati</li><li>• Destinazione d'uso delle varie tipologie di filati.</li></ul>
<b>UD 6. “Ed.Civica”</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Approfondimento attraverso contenuti digitali della produzione sostenibile relativa alle principali fibre studiate. (2h)</li></ul>