

SISTEMA MODA CLASSE II

Programma di **SCIENZE E TECNOLOGIE DEI MATERIALI**

Testo di Adozione: Scienze e tecnologie applicate - Sistema Moda, *Cosetta Grana* Editrice San Marco.

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

Modulo 1 Il settore tessile-abbigliamento

UDA1 La moda e il made in Italy

1. Nasce la moda
2. Le radici del made in Italy
3. Il made in Italy oggi
4. Il made in Italy competitivo nel mondo

UDA2 I prodotti tessili italiani

1. La tutela del made in Italy
2. I distretti della moda
3. Le fiere del settore
4. I canali distributivi
5. La suddivisione merceologica dei prodotti tessili
6. L'attuale produzione di capi di abbigliamento
7. I consumi di abbigliamento nel mondo
8. Esperienza ed evoluzione tecnologica

Modulo 2 I materiali per ottenere un capo di abbigliamento

UDA1 Le fibre, i filati e i tessuti

1. I materiali base
2. Caratteristiche delle fibre tessili
 - 2.1 Caratteristiche delle fibre naturali animali
 - 2.2 Caratteristiche delle fibre naturali vegetali
 - 2.3 Caratteristiche delle fibre artificiali
 - 2.4 Caratteristiche delle fibre sintetiche
3. Caratteristiche delle fibre a confronto: la manutenzione
4. Un mercato dominato dal poliestere
5. I filati
 - 5.1 Classificazione merceologica dei filati
6. Le fibre in mischia e i tessuti misti
7. Dall'intreccio dei filati ai tessuti

UDA2 I tessuti a maglia e a navetta

1. Il tessuto a maglia
 - 1.1 Tessuto a maglia in trama
2. I tessuti a navetta
 - 2.1 Le armature di base del tessuto a navetta
3. La nobilitazione dei tessili e le loro classificazioni
4. Il colore e la stampa del prodotto tessile
5. Denominazioni dei tessuti

UDA3 Il completamento di un capo

1. Gli interni dei capi
2. Le mercerie
3. I trattamenti su capo
4. L'etichettatura

Modulo 3 Le analisi di laboratorio

UDA1 I prodotti tessili a norma di legge

1. I laboratori di analisi per il tessile

2. Le prove di laboratorio per le fibre e i filati
3. Le prove di laboratorio per i tessuti
4. Le prove di laboratorio sul colore
5. Le prove di laboratorio per le mercerie
6. Le prove di laboratorio per il capo confezionato
7. La normativa di riferimento
8. Il capitolato di acquisto o di vendita

Modulo 4 Le figure professionali del tessile-abbigliamento

UDA1 La filiera orizzontale: il settore creativo e la produzione

1. I nuovi sistemi di produzione diversificano le professioni
 - 1.1 Le nuove figure professionali
 2. Il cacciatore di tendenze
 3. Lo stilista o fashion designer
 4. Il modellista o progettista dell'abbigliamento
 - 4.1 Il lavoro del modellista
 5. Altre figure del ciclo produttivo della confezione
 - 5.1 L'analista di laboratorio
 6. Altre figure del ciclo produttivo della maglieria
 7. Le fasi finali nella produzione della maglieria e dei tessuti
 - 7.1 Lo stiro e l'imbusto

UDA2 La filiera orizzontale: la commercializzazione e la comunicazione

1. Il reparto logistica e il suo responsabile
2. Le professioni tradizionali legate al commercio
3. Il reparto commerciale e marketing in una grande azienda
4. L'e-commerce
5. Le figure professionali legate all'immagine

Modulo 5 L'evoluzione tecnologica degli strumenti e delle macchine del settore

UDA1 Il meccano-tessile italiano: dalla fibra al tessuto

1. Gli strumenti e le macchine del filatore
2. Gli strumenti e le macchine del tessitore
3. Gli strumenti e le macchine del maglificio

UDA2 Il meccano-tessile italiano: dal figurino al capo

1. La strumentazione dello stilista
2. La strumentazione del modellista
3. Gli strumenti e le macchine della sala taglio
4. Gli strumenti e le macchine del confezionista

UDA3 Strumenti e macchine per ricamo, finissaggi e manutenzione

1. Gli strumenti e le macchine del ricamificio
2. Gli strumenti e le macchine del tintore e dello stampatore
3. Gli strumenti e le macchine del tinto-lavandaio
4. Gli strumenti e le macchine del reparto stiro 151
5. Gli strumenti e le macchine del laboratorio di analisi

Modulo 6 Il benessere e l'ecosostenibilità

UDA1 La relazione tra prodotti tessili e benessere

1. Le nanotecnologie nel tessile-abbigliamento
 - 1.1 Il comfort del lino elasticizzato
 - 1.2 Il cotone autopulente
 - 1.3 Un capo di abbigliamento particolare: la tuta spaziale
2. L'Associazione Tessile e Salute
 - 2.1 Allergie da contatto e coloranti dispersi
 - 2.2 Alghe marine e tessuti monouso
 - 2.3 Tessili cosmetici
 - 2.4 Protesi chirurgiche a base di fibre tessili

3. Il ciclo igienico e antibatterico della lavatrice

UDA2 Il tessile e l'ecosostenibilità

1. Gli ecovestiti

2. Matrec ed ecosostenibilità

Modulo 7 Lavorare in sicurezza

UDA1 Obiettivo sicurezza

1. Il tessile-abbigliamento e la sicurezza

2. L'Unione Europea e la sicurezza

3. Il D. Lgs. n. 81/2008

3.1 Imparare la sicurezza

4. I Paesi extraeuropei e la sicurezza

UDA2 Ergonomia e dispositivi di protezione individuale

1. L'ergonomia

2. I dispositivi di protezione individuale

Il Docente

Prof. Ivan Macchia
