

Innovazione tecnologica nel settore tessile per il Made in Italy (Cfu 6)

Programma 2023/24

- **Introduzione al settore tessile.**

Le fibre tessili: Classificazione delle fibre tessili; Mercato delle fibre: produzione e consumi. Caratteristiche fisiche e chimiche delle fibre tessili, i polimeri.

Fibre tessili naturali:

Animali: lana; lane speciali; seta

Vegetali: da seme: cotone: prodotti secondari dell'industria del cotone. Da fusto: lino: prodotti secondari; canapa, juta; altre fibre.

- **L'Innovazione tecnologica nel settore**

Origine dell'innovazione tecnologica; Innovazione/invenzione; Rivoluzione industriale e cicli lunghi dell'economia L'importanza della R&S ; Ciclo di vita di una tecnologia ; **Industrie petrolifera e petrolchimica**: materie prime, prodotti e settori derivanti

Fibre tessili chimiche o Man Made:

Artificiali : di origine cellulosica: Rayon Viscosa, Filo Cupro, Filo Acetato.

di origine animale: Lanital, Merinova

Sintetiche: fibra polipropilenica, fibra poliamminica (nylon), fibra acrilica, fibra poliestere, fibra elasthan.

- **Principi**: dell'Economia circolare, dello Sviluppo Sostenibile, i goals dello Sviluppo Sostenibile. Il tessile e l'ambiente

Le fibre tessili sostenibili

Fibra di Bambù, Fibra di Ginestra, Fibra di Ortica Fibra dagli scarti degli Agrumi - Orange Fiber, Similpelle : Muskin, Piñatex, Wineleather e Pellemela

Casi studio

- **Etichettatura** come “diritto all'informazione ; Etichettatura obbligatoria Etichettatura facoltativa Realizzazione ed Apposizione dell'etichetta

Etichetta : Composizione e Manutenzione . Marchio di qualità Norme italiane Direttive comunitarie Il marchio Made in Italy.

Materiale didattico:

1-Fibre tessili : struttura , caratteristiche ,proprietà (capitoli 1,2 e 4) di Bonetti F. ,Dotti S. e Tironi G.

Ed Tecniche nuove

2- Materiale messo a disposizione su Classroom Sapienza (s57vhdw) anno accademico 22/23

