

# INGEGNERE BIOTESSILE SOSTENIBILE

## PARTE TEORICA



### Contesto:

Vi trovate in un comune centro commerciale, circondato da aziende di fast fashion che promuovono tessuti a basso costo per prezzi economici. Gli scaffali sono pieni di capi dai colori sgargianti, tutti con prezzi allettanti, che promettono gli ultimi stili e le ultime tendenze. Questa situazione è però uno dei maggiori responsabili del degrado ambientale.

È un mondo guidato dalla velocità e dalla convenienza, ma a quale costo per il pianeta? Mentre si cerca di trovare una risposta a questa domanda, non si può fare a meno di pensare all'alternativa: i biotessili sostenibili, tessuti realizzati con risorse rinnovabili come la canapa, il cotone o persino gli scarti agricoli.

Questi materiali, pur essendo ancora relativamente rari nei centri commerciali tradizionali, possono contrastare la natura usa e getta della fast fashion.



## PER ORIENTARVI

### Contenuti/Competenze correlate:

Pensiero critico

Chimica dei biopolimeri

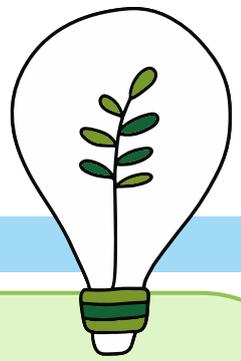
Gestione della catena di approvvigionamento

Consapevolezza etica

Creatività

### Domande per far riflettere:

- Quali nuove tecniche possono essere esplorate per migliorare la resistenza e la durata delle fibre naturali, rendendole competitive con le alternative sintetiche?
- Come si possono rendere i biotessili più accessibili ai consumatori abituati ai prezzi bassi e alla convenienza del fast fashion?
- In che modo i consumatori possono comprendere il valore dei tessuti sostenibili ed essere incoraggiati a prendere decisioni di acquisto più consapevoli dal punto di vista ambientale?
- Come si può continuare a espandere la propria conoscenza della scienza dei materiali e della sostenibilità per rimanere al passo con le tendenze emergenti nel settore tessile?



## Analisi:

**Qual è il problema principale o la necessità da affrontare?**  
**Quali conoscenze e competenze sono necessarie per affrontare questa situazione?**  
**Quali sono i punti di forza e di debolezza del contesto in cui sorge il problema?**

## Pianificazione:

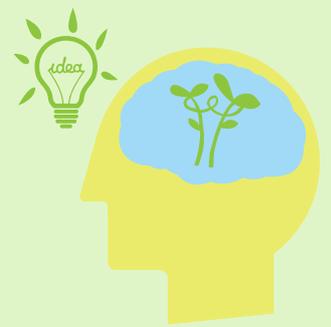
**Come si può sviluppare un piano iniziale per affrontare i bisogni identificati?**  
**Quali risorse materiali e umane sono disponibili per affrontare la situazione?**  
**Quali azioni specifiche dovrebbero essere intraprese per implementare la soluzione?**

## Suggerimenti e prevenzione:

**Quali suggerimenti possono essere offerti per realizzare le soluzioni proposte?**  
**Come si possono prevenire i rischi o i potenziali problemi futuri legati alla soluzione?**

## Valutazione:

**Quali metodi possono essere utilizzati per valutare il successo e la sostenibilità delle soluzioni implementate?**  
**Come verrà condotta la valutazione, quali strumenti verranno utilizzati e quali variabili verranno analizzate?**



## Risultati attesi dopo l'implementazione

**Quali sono i risultati attesi dopo l'implementazione delle soluzioni?  
Come si prevede che sarà il contesto futuro dopo il nostro intervento?  
Quali suggerimenti si possono dare per applicazioni future, manutenzione o miglioramento delle prestazioni?**

## Riflessione sulle competenze sviluppate e sull'impatto del progetto:

**Quali competenze sono state sviluppate e qual è l'impatto potenziale del progetto?  
Quali difficoltà o punti di forza sono stati identificati durante l'implementazione di questo lavoro del futuro in un contesto reale?  
Come viene analizzata la coerenza di questo lavoro del futuro e quanto è adeguato rispetto al bisogno identificato?**

