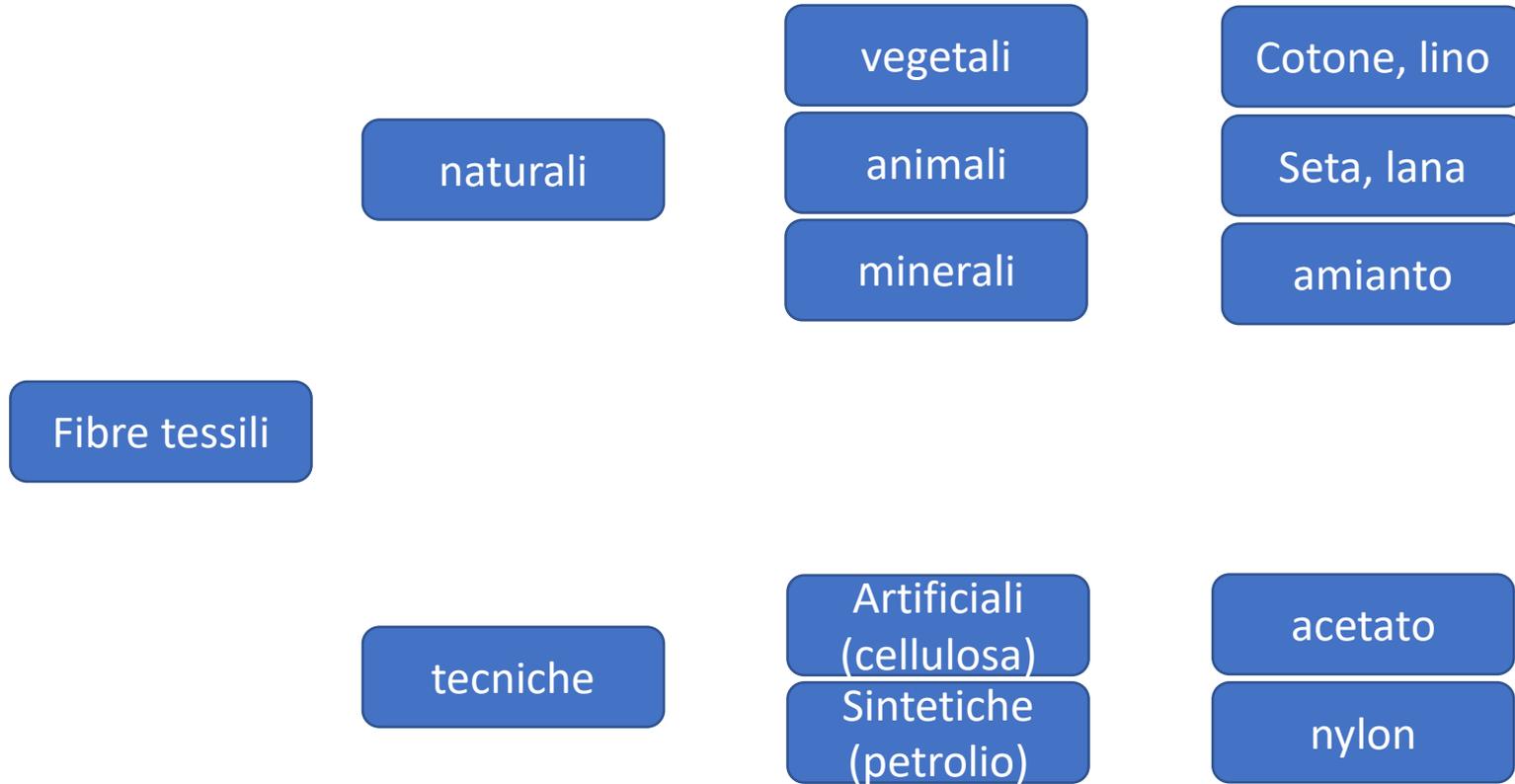


# Le fibre tessili

<https://www.youtube.com/watch?v=pQkCrjnb09U>

# Fibre



# Tecnofibre

- Nate a fine 1800
- Si ottengono trattando chimicamente cellulosa (artificiali) o petrolio (sintetiche)
- Produzione superiore alle fibre naturali
- Vantaggi: resistenti, non attaccate dalle tarme, sono leggere, si asciugano subito, non si devono stirare.
- Svantaggi: non assorbono l'umidità, generano elettricità statica, sono poco compatibili con la pelle.

# Lino

- Fibra naturale vegetale
- Lunga 1 metro
- Brucia rapidamente
- Disperde il calore (dà freschezza)
- Resistente

# Produzione del lino



1. Coltivazione: dure 3 mesi e si ottiene una piantina sottile di 1 metro di altezza.
2. Raccolta: si sradicano le piante e si coricano a terra con una macchina.
3. Seccatura: la pianta viene seccata e dal fusto si separano strisce di fibre lunghe 1 metro; sono i «vasi» che trasportavano l'acqua nella pianta.
4. Estrazione delle fibre: la pianta è battuta e lavorata tra rulli che ne rompono la parte legnosa liberando la fibra che viene anche pettinata.

# Produzione del lino

- <https://www.youtube.com/watch?v=clgyPUmNi3s>



# Il cotone

- Fibra naturale, vegetale.
- Lunga 2 -3 cm
- Forma appiattita tipo nastro
- Brucia velocemente
- Dal fiore della pianta, Assomiglia alla bambagia
- Colore bianco, lucente
- Economica
- Molto diffusa
- Buona compatibilità con la pelle
- Disperde il calore
- Igienica.



<https://www.youtube.com/watch?v=IAObRUFTvkA>

<https://www.youtube.com/watch?v=Hgdr25ofPKc>

# Produzione del cotone

1. Coltivazione: dura 3 mesi
2. Apertura della capsula: dura 3 mesi e la capsula esce la bambagia
3. Raccolta: a mano o a macchina (più file assieme)
4. Estrazione delle fibre: nello stabilimento le macchine estraggono le fibre, le separano dai semi, le pettinano e ammatassano.
5. Formazione delle balle da vendere.



# La seta

- Origine naturale animale
- Filamento sottile, lucente, lungo anche 1km
- Si ottiene dal «bozzolo» del baco da seta
- Brucia con difficoltà
- È leggera
- Resistente
- Mantiene il caldo ed il fresco sul corpo
- Costosa



# La seta: 3 varietà

1. Seta greggia: ruvida, rigida, opaca e gommosa
2. Seta cotta: lavata e senza sostanze gommose, morbida e lucente, la migliore e più costosa.
3. Seta caricata: addizionata (per immersione) di Sali minerali, più rigida, pesante, meno costosa.

<https://www.youtube.com/watch?v=sYXEU4vjpp4>



# Produzione della seta

1. Raccolta: il baco tesse il bozzolo in cui si nasconde. I bozzoli sono raccolti e depositati in canestri.
2. Stufatura: i bozzoli vengono scaldati in acqua a 90°C per uccidere la crisalide che distruggerebbero il filo.
3. Immersione: i bozzoli sono immersi in acqua calda per ammorbidirli e poi si comincia a srotolare il sottile filo.
4. Trattura: 4 o 8 fili vengono collegati a gruppi ad una macchina che li avvolge ad un aspo.