

I tessuti

Sintesi

In questo video si descrivono le **fibre tessili**, che possono essere di origine naturale (vegetale o animale) o chimica (sintetica o artificiale). Vengono prese in esame diverse **tipologie di tessuti**, di cui si analizzano le caratteristiche e gli impieghi.

Trascrizione

Le fibre tessili, attraverso la filatura, vengono unite in fili e filati che vanno a comporre i tessuti.

Il cotone è ricavato dalla peluria che riveste i semi della sua pianta. Ha bassi costi di produzione, fibre lunghe dotate di buona igroscopicità e permeabilità, e non causa allergie. Ha anche buone proprietà tecnologiche: è lavorabile, tingibile, lavabile e può entrare in mischia con altre fibre.

Il lino, che si ricava dal fusto della pianta omonima, è una fibra brillante e dall'aspetto sericeo. Ha una resistenza meccanica superiore a quella del cotone, una migliore attitudine a essere filata e una conducibilità termica che lo rende fresco al contatto.

Canapa, juta e agave danno fibre ruvide e grossolane, adatte per tessuti d'arredamento, tele-sacco, tuoie e cordami.

La lana si ricava dal vello delle pecore. La sua qualità dipende dalla razza dell'animale e dalla finezza delle fibre. La sua struttura arricciata le conferisce coibenza termica e la sua elasticità la rende confortevole. Lane speciali sono il cashmere, il mohair e quelle fornite dai camelidi.

La seta, che si ricava dalla bava di un baco, ha fibre lucenti, regolari, igroscopiche e dalla elevata coibenza termica. La seta è anche molto elastica, resistente e facilmente lavorabile.

Nella produzione delle fibre sintetiche si impiegano alcuni derivati del petrolio, da cui si ricavano le resine di base, che poi vengono filate e solidificate mediante raffreddamento. Tutte sono resistenti a sollecitazioni, luce e acidi, hanno bassa conducibilità termica, asciugatura rapida e colori inalterabili. I loro difetti sono però la bassa permeabilità, la scarsa traspirazione e la facilità a caricarsi di elettricità statica.

Le fibre artificiali sono ottenute da polimeri esistenti in natura. Quelle inorganiche, invece, sono prodotte da minerali e sostanze inorganiche oppure da sostanze organiche modificate.

Esercizi

Qual è la fibra tessile più usata?

- a) Il cotone
- b) La seta
- c) La lana
- d) Il nylon

Quale di queste caratteristiche ha il lino?

- a) Ruvidità
- b) Freschezza
- c) Coibenza termica
- d) Artificialità

Qual è la fibra tessile più pregiata?

- a) La seta
- b) Il terital
- c) La canapa
- d) Il cashmere

Le fibre artificiali sono ottenute da:

- a) minerali
- b) vegetali
- c) animali
- d) polimeri