

# Cuoio e pelle

## 1. Definizione e cenni storici

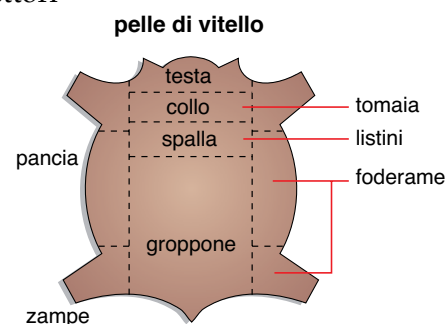
Con il termine generico di *cuoio* si intende una pelle di animale piuttosto robusta, che conserva la sua struttura originaria, ma che è stata privata del pelo e ha subito alcuni trattamenti (*concia*) che le impediscano di marcire. Se lo spessore è sottile si preferisce usare il termine di *pelle*; nel caso si mantenga il pelo dell'animale si parla di *pelliccia*. L'uso di pelli di animali per coprirsi, per proteggere i piedi, per fabbricare tende e imbarcazioni risale alla più remota antichità. Il cuoio, più robusto, fu usato, in prevalenza, quale materiale per calzature. Nel Medioevo l'arte della lavorazione del cuoio, praticata a livello domestico, si trasformò in artigianato autonomo.

Con l'avvento della Rivoluzione industriale si verificò il graduale passaggio dall'artigianato all'industria conciaria. Oggi l'*industria conciaria* è strettamente legata ai settori dell'abbigliamento, delle borse e delle calzature.



## 2. Caratteristiche e proprietà

Il cuoio è un prodotto igienico e molto pratico: resiste all'usura, è impermeabile all'acqua ma, allo stesso tempo, lascia respirare aria e sudore. I difetti più frequenti consistono in macchie o colori non naturali, eccessiva rigidità, facile screpolatura e sezione non omogenea, per imperfetta penetrazione della concia. Ma osserviamo le principali caratteristiche e proprietà:



### Caratteristiche chimico-fisiche

#### 1. Peso specifico

Peso della pelle misurato in  $\text{kg}/\text{dm}^3$  vale circa 1,2.

#### 2. Grado di permeabilità all'acqua

Capacità di lasciarsi attraversare dall'acqua: è impermeabile.

#### 3. Grado di traspirazione dell'aria

Capacità di lasciarsi attraversare dall'aria.

#### 4. Resistenza agli agenti chimici

### Proprietà meccaniche

#### 1. Resistenza all'usura

Capacità di resistere all'uso continuo, al consumo vero e proprio.

#### 2. Resistenza all'abrasione

Capacità di resistere ai graffi, allo sfregamento.

### Proprietà tecnologiche

#### 1. Flessibilità

Capacità di piegarsi senza spezzarsi.

#### 2. Fendibilità

Capacità di resistere all'azione di un cuneo o di una lama.

## 3. La produzione industriale

La maggior parte delle pelli proviene dai bovini. Il valore commerciale di una pelle grezza dipende da specie, età e stato dell'animale, da spessore, uniformità, grandezza, peso, conservazione e presenza o meno di difetti nella pelle. La lavorazione industriale è affidata a macchine che eseguono rapidamente tutte le fasi del lungo processo di produzione di cuoio e pelle. La *concia* è l'operazione principale di tutto il processo: l'azione della concia è dovuta alla presenza di sostanze chimiche particolari (*enzimi*), oppure vegetali (il *tannino*) che rendono la *pelle* imputrescibile (cioè non marisce) e impermeabile; ulteriori operazioni meccaniche ne aumentano tenacità e resistenza, trasformandola in *cuoio*.

## 4. Usi principali

Cuoio e pelle sono utilizzati nell'ambito dell'abbigliamento (giacche, pantaloni, cinture, borse e calzature) e dell'arredo (rivestimento di poltrone e divani).

