

Evoluzione dei Materiali tra Tradizione e Innovazione: Analisi fisico-meccanica tra pelle e nuovi prodotti alternativi

Il webinar ha approfondito il confronto tra la pelle tradizionale e i principali materiali alternativi oggi presenti sul mercato, con l'obiettivo di fornire una valutazione tecnica e scientifica delle loro prestazioni. Nel corso dell'incontro sono state analizzate le caratteristiche fisiche, meccaniche, funzionali e di durabilità della pelle e dei materiali alternativi.

Attraverso prove di laboratorio conformi alle normative UNI/EN/ISO, sono stati esaminati parametri quali resistenza alla trazione, strappo, abrasione, flessione, traspirabilità e comportamento all'invecchiamento. I risultati hanno evidenziato come la pelle continui a rappresentare un riferimento in termini di resistenza, durata e prestazioni complessive, mentre i materiali alternativi mostrano livelli differenti di performance a seconda della composizione e dell'applicazione prevista.

Sono state presentate tabelle comparative con i risultati delle prove effettuate su pelli, incluse pelli certificate come "a ridotto impatto ambientale" secondo la norma UNI 11427, pertanto definite come "ecopelle" ai sensi di tale norma e nel rispetto del DL 9 giugno 2020, n. 68, e materiali alternativi che sono intesi ad imitare le caratteristiche merceologiche della pelle.

La presentazione ha quindi permesso di chiarire aspetti spesso oggetto di confusione terminologica e commerciale, distinguendo correttamente pelle, ecopelle e materiali alternativi, anche quando definiti "vegani", evidenziandone vantaggi, limiti e reale sostenibilità. Particolare attenzione è stata dedicata alla relazione tra innovazione tecnologica, aspettative del consumatore e requisiti prestazionali richiesti dai diversi settori applicativi.

Le conclusioni del webinar hanno evidenziato come non esista un materiale universalmente migliore, ma come la scelta debba basarsi su criteri oggettivi, prove sperimentali, destinazione d'uso e analisi del ciclo di vita del prodotto. Le evidenze presentate confermano l'importanza di un approccio tecnico e informato per valutare correttamente le opportunità offerte sia dai materiali tradizionali sia dalle nuove soluzioni innovative.