

# LA LANA È 100% NATURALE E RINNOVABILE

La lana australiana viene prodotta tutto l'anno da 70 milioni di pecore del paese, che si nutrono di acqua, aria, sole ed erba. Ogni anno, queste pecore producono un nuovo vello, rendendo la lana una fibra completamente rinnovabile.



## LA LANA È NATURALE

Le fibre naturali sono prodotte da piante e animali sottoforma di materiale fibroso morbido che può essere tessuto o filato. Le caratteristiche delle fibre naturali sono che:

- servono a uno scopo nella natura;
- sono prodotti che provengono da un organismo vivente; e
- crescono spontaneamente, senza bisogno dell'intervento umano.

Probabilmente la più antica fibra animale conosciuta, la lana, è composta da una proteina chiamata cheratina che, come per i capelli umani, è prodotta da follicoli all'interno della pelle dei mammiferi.



## LA LANA È RINNOVABILE

Le fibre naturali sono rinnovabili, il che significa che sono in grado di ricrescere. Al contrario, le fibre sintetiche come il polietilene vengono prodotte utilizzando la lavorazione industriale dell'olio, che è una risorsa fossile non rinnovabile.

La lana viene ora prodotta in oltre 100 paesi in mezzo milione di aziende agricole in cui le pecore (*Ovis aries aries*) vengono tosate, di solito una volta all'anno per rimuovere il loro vello in continua crescita. L'Australia è senza dubbio la più grande produttrice di lana Merino, producendo circa il 60% di tutta la lana per l'abbigliamento e il 90% della lana di abbigliamento di qualità.

La lana è 100% biodegradabile, quindi alla fine della vita di ogni capo di lana, i preziosi nutrienti vengono rilasciati nella terra. Consultare la scheda informativa relativa a "Perché la Lana è Biodegradabile".

## LA LANA È 100% NATURALE E RINNOVABILE

### CARATTERISTICHE DELLA FIBRA DI LANA

Le fibre naturali sono state utilizzate dalle civiltà da millenni, e continuano a servire per l'abbigliamento e ad isolare, ammorbidire e decorare i nostri spazi abitativi. I tessuti in lana rinvenuti in Danimarca risalgono al 1500 a.C. e la lana è ancora apprezzata oggi per le sue eccezionali caratteristiche che la rendono la fibra tessile più pregiata al mondo.

La naturale arricciatura e la struttura a scaglie della lana la rendono facile da filare e la sua capacità di assorbire e rilasciare l'umidità non solo protegge le pecore dagli elementi climatici, ma rende gli indumenti di lana confortevoli a tutte le temperature. Sempre più spesso, le qualità della lana e la gestione dell'umidità, la temperatura e il controllo degli odori consentono a questa fibra tradizionale di adattarsi a scopi innovativi, tra cui abbigliamento sportivo ad alte prestazioni, prodotti per la salute e il benessere e tessuti tecnici.



### LE FIBRE NATURALI E RINNOVABILI SONO UNA SCELTA RESPONSABILE

A differenza dei materiali sintetici prodotti industrialmente da risorse fossili non rinnovabili, la fibra naturale deriva da un processo genuino che utilizza una semplice miscela di ingredienti che si trovano in natura. Per la lana sono acqua, aria, sole ed erba.

Tra le principali fibre di abbigliamento, la lana è la fibra più riutilizzabile e riciclabile del pianeta. Le eco-credenziali della lana sono incrementate dalla lunga durata e dall'idoneità di essere riciclata a nuovi tessuti per abbigliamento, rivestimenti resistenti o prodotti che richiedono la sua naturale resistenza al fuoco e alle temperature estreme. Oltre all'abbigliamento next-to-skin di alta qualità, la lana può essere utilizzata in applicazioni industriali come l'isolamento termico e acustico o in pastiglie per assorbire le fuoriuscite di petrolio.

Nella fase di smaltimento, le fibre naturali come la lana riducono l'impatto dell'industria tessile sull'inquinamento e sull'accumulo nelle discariche. In condizioni calde e umide, come si ritrovano nel suolo, la lana si biodegrada facilmente attraverso l'azione di



funghi, batteri ed elementi essenziali (ad esempio azoto e zolfo) favorendo la crescita di organismi come parte di cicli naturali di carbonio e di nutrienti.

---

## LA LANA È 100% NATURALE E RINNOVABILE

### FONTI

Lana, probabilmente la più antica fibra animale conosciuta: <http://www.naturalfibres2009.org/en/fibres/>

La lana viene prodotta in più di 100 paesi in mezzo milione di fattorie dove di solito una volta all'anno si tosa il vello in continua crescita. IWTO Market Information Edition 12, Statistics for the Global Wool Production and Textile Industry, 2016, 30. AWTA Key Test Data, 2015-2016, 77-81.

In Australia, si produce circa il 60% di tutta la lana Merino per l'abbigliamento e il 90% della lana di abbigliamento di lusso. Swan, P. The future for apparel wool, International Sheep and Wool Handbook, Ed. D.J. Cottle, Nottingham University Press, ISBN. 2010. 978-1- 904761-64-8.

I prodotti di lana sono 100% biodegradabili, quindi alla fine della loro vita rilasciano sostanze nutrienti e preziose per la terra: McNeil et al. *Closed-loop wool carpet recycling*. Resources, conservation & recycling 2007, 51: 220-4.

I tessuti in lana rinvenuti in Danimarca risalgono al 1500 a.C. e la lana è ancora apprezzata oggi per le sue eccezionali caratteristiche che la rendono la fibra tessile più pregiata al mondo. La lana probabilmente è la più antica fibra animale conosciuta: <http://www.naturalfibres2009.org/en/fibres/>

Tra le principali fibre di abbigliamento, la lana è la fibra più riutilizzabile e riciclabile del pianeta. Russell SJ et al. *Review of wool recycling and reuse*. Proceedings of 2nd International Conference on Natural Fibers, 2015, 4.

In condizioni calde e umide, come si ritrovano nel suolo, la lana si biodegrada facilmente attraverso l'azione di funghi e batteri: Agarwal PN, Puvathingal JM. *Microbiological deterioration of woollen materials*, Textile Research Journal, 1962, 39:38-42.