

QUELLO CHE C'È DA SAPERE SULLA LANA

THE
WOOLMARK
COMPANY



LA LANA È NATURALMENTE RESISTENTE AGLI ODORI

Grazie alle proprietà uniche della fibra, gli indumenti e i tessuti di lana sono naturalmente resistenti agli odori. Le fibre di lana possono assorbire grandi quantità di vapore acqueo, due volte più del cotone e trenta volte più del poliestere, contribuendo a mantenere la pelle asciutta e a prevenire la formazione di sudore, batteri e odori sgradevoli. La particolare struttura chimica della lana le permette anche di assorbire eventuali odori e trattenerli, per poi rilasciarli solo durante il lavaggio.



LA LANA È NATURALMENTE RESISTENTE AGLI ODORI CORPOREI

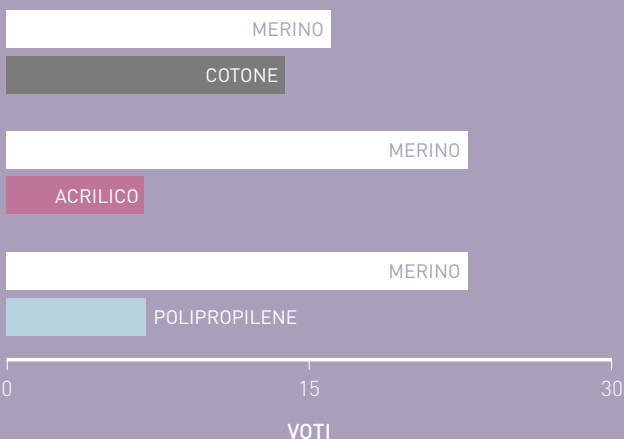
La lana ha proprietà uniche di controllo dell'umidità che consentono di ridurre al minimo gli effetti dell'odore corporeo:

1. La lana è una fibra igroscopica, capace cioè di assorbire l'umidità (fino al 35% del suo peso) mantenendo la superficie della pelle più asciutta e scongiurando la proliferazione di batteri.
2. Quando indossata, la lana assorbe e trattiene gli odori. La lana incamera gli odori tra le fibre dove i batteri non proliferano. Di conseguenza, l'indumento rimane fresco a lungo.
3. Gli indumenti di lana rilasciano gli odori accumulati durante il lavaggio e, una volta lavati, conservano l'odore corporeo in minor misura rispetto ai capi di cotone e sintetici.

Test sugli odori condotti dal CSIRO (vedere Figura 1) mostrano come le calze in lana Merino siano apprezzate per l'assenza di odore sia dopo l'uso, sia dopo il lavaggio, specialmente se comparate con calze di fibre sintetiche.

Atleti come gli alpinisti, che indossano indumenti per lunghi periodi senza lavarli, segnalano che sui capi in lana si formano meno odori rispetto ai capi in materiale sintetico. Le proprietà della lana Merino la rendono ideale per gli articoli a contatto con la pelle come biancheria intima, strati di base, calze o magliette. La lana è adatta per lo sport e per viaggiare in quanto può essere indossata più volte senza bisogno di lavarla e rimane più fresca più a lungo.

PREFERENZE DOPO L'UTILIZZO



PREFERENZE DOPO IL LAVAGGIO

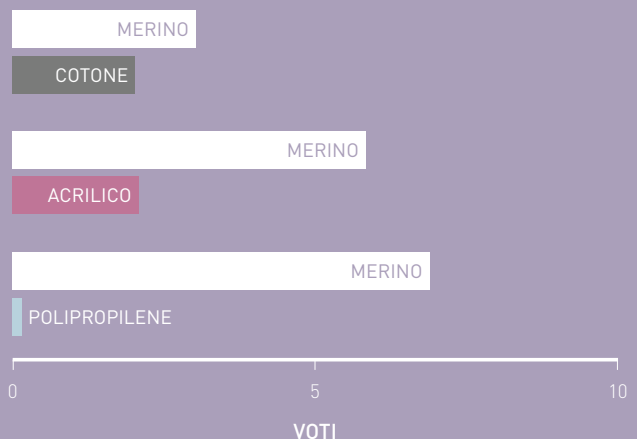


Figura 1: Studio del rendimento dei calzini sportivi tramite test sull'odore.

LA LANA È NATURALMENTE RESISTENTE AGLI ODORI

INDOSSARE LANA SIGNIFICA MENO SUDORE E MENO ODORI CORPOREI

La traspirazione è un modo naturale con cui il corpo umano regola la propria temperatura, soprattutto in risposta a condizioni di caldo o esercizio fisico intenso. Durante l'esercizio fisico, i nostri corpi possono rilasciare da uno a due litri di umidità ogni ora. Tuttavia, alti livelli di traspirazione determinano la formazione di sudore, che favorisce la formazione dei cattivi odori.

Di per sé il sudore non ha odore ma, se rimane sulla pelle, l'ambiente umido costituisce una condizione ideale per la proliferazione batterica all'origine degli odori corporei. La naturale proprietà traspirante della lana aiuta a ritardare l'inizio della sudorazione e a mantenere la pelle più asciutta. I tessuti meno traspiranti, come quelli sintetici, rendono umida la pelle di chi li indossa, favorendo la proliferazione batterica e la produzione di odore.



LA LANA MANTIENE PIÙ FRESCHI PIÙ A LUNGO RISPETTO AGLI INDUMENTI DI ALTRE FIBRE

Dopo essere stati indossati, i tessuti di lana hanno un odore meno forte rispetto ai tessuti ottenuti da altre fibre naturali o artificiali, come cotone e poliestere. La ricerca ha dimostrato che negli indumenti di poliestere non lavati persistono odori di forte intensità, che invece rimangono tenui negli indumenti di lana. Uno studio neozelandese, che ha coinvolto 13 esperti di odori, ha rilevato che in media i tessuti di lana conservano un'intensità dell'odore corporeo minore del 66% rispetto ai tessuti in poliestere e del 28% rispetto ai tessuti di cotone.

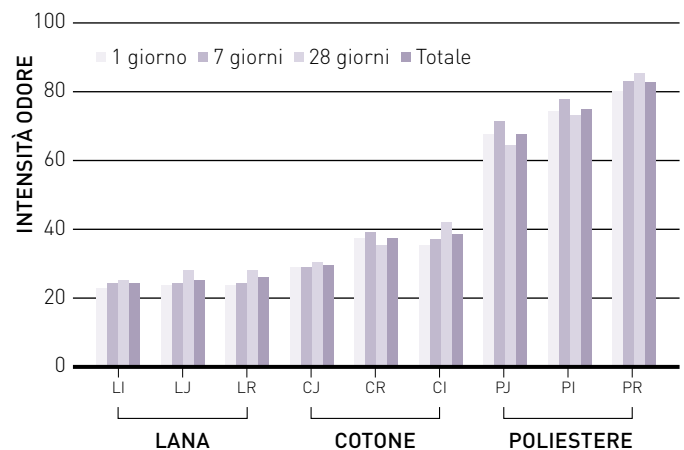


Figura 2: Risultati delle valutazioni di 13 esperti sull'intensità degli odori nei tessuti conservati per tempi diversi.

LA LANA È NATURALMENTE RESISTENTE AGLI ODORI

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

La struttura chimica della lana le permette anche di assorbire eventuali odori e trattenerli, per poi rilasciarli solo durante il lavaggio: CSIRO *Odour and Toxics Absorption*, 2006, 2.

La lana può assorbire grandi quantità di acqua, due volte più del cotone e trenta volte più del poliestere:

- *The Wira Textile Data book*, Leeds, A. Rae and R. Bruce, The Wool Industries Research Association, 1973, pp 64 - 72.
- Speakman J. B & Cooper C. A. The Adsorption of Water by Wool, Part I - Adsorption Hysteresis, *Journal of the Textile Institute Transactions*, 1936 27:7, T183-T185 (<http://dx.doi.org/10.1080/19447023608661680>).
- Urquhart, Alexander Robert B.Sc., A.I.C. and Williams, Alexander Mitchell M.A., D.Sc. The effect of temperature on the absorption of water, Soda boiled cotton, *Journal of the Textile Institute Transactions*, 1924, 15:12. (<http://dx.doi.org/10.1080/19447022408661326>)

La lana ha proprietà uniche di controllo dell'umidità che consentono di smorzare efficacemente l'accumulo di odori prodotti dal corpo: CSIRO *Odour and Toxics Absorption*, 2006, 1.

Figura 1: Merino Wool Sock Brochure, AWI, CSIRO, 2010.

Dopo l'utilizzo, i tessuti di lana hanno un odore meno forte rispetto ai tessuti ottenuti da altre fibre naturali o artificiali, come cotone e poliestere: McQueen, R.H., Laing, R.M., Brooks, H.J.L, and Niven, B.E., *Odour intensity in apparel fabrics and the link with bacterial populations*, 2007, *Textile Research Journal*, 77, 449.

Durante l'esercizio fisico, i nostri corpi possono rilasciare ogni ora da uno a due litri di umidità sotto forma di vapore e di liquido, se il vapore non riesce a disperdersi abbastanza rapidamente: B. Holcombe, *Wool Performance apparel for sport*, *Advances in wool technology*, 2009, Woodhead Publishing Limited, p. 268.

La ricerca ha dimostrato che negli indumenti di poliestere non lavati persistono odori di forte intensità, che invece rimangono tenui negli indumenti di lana: McQueen et al, *Retention of axillary odour on apparel fabrics*, 2008, *Journal of the Textile Institute Vol. 99, No 6*, 518.

Figura 2: McQueen, R.H., Laing, R.M., Brooks, H.J.L, and Niven, B.E., *Odour intensity in apparel fabrics and the link with bacterial populations*, 2007, *Textile Research Journal*, 453.

Atleti come gli alpinisti, che indossano indumenti per lunghi periodi senza lavarli, segnalano che sui capi in lana si formano meno odori rispetto ai capi in materiale sintetico: CSIRO *Odour and Toxics Absorption*, 2006, 1.