

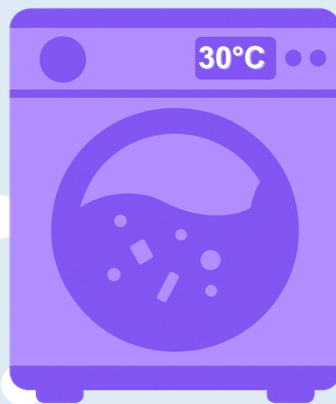
Microplastiche dai tessuti

Come dovremmo affrontare questa sfida?

Consigli ^{4, 5, 8}

Per i consumatori

- Lavare i vestiti meno spesso
- Favorire il detersivo liquido a quello in polvere, poiché riduce l'attrito e minimizza la perdita di fibre.
- Anche l'uso di cicli di lavaggio brevi, temperature più basse, ammorbidenti ed evitare l'asciugatura in asciugatrice possono contribuire a ridurre il rilascio di microplastiche.
- Le lavatrici a carica frontale rilasciano significativamente meno microfibre rispetto modelli a caricamento dall'alto.



Per l'industria

- Creare filati più resistenti, a bassa perdita di pelo e fibre sostenibili di origine biologica.
- Dotare le lavatrici di filtri per catturare tra il 60 e l'80% delle fibre durante il lavaggio.
- La direttiva sulla progettazione ecocompatibile (politiche dell'UE) si sta muovendo verso l'obbligo di filtri nelle lavatrici.

Carichi di lavaggio più piccoli comportano un rilascio maggiore di microfibre dai tessuti in poliestere.⁹

Percorsi per prevenire il rilascio di microplastiche^{1, 4}



Progettazione e produzione

- Utilizzare fibre naturali invece di quelle sintetiche.
- Adottare processi di produzione alternativi
- Eseguire il prelavaggio nella fase di produzione.



Uso e cura

- Integrare filtri efficienti nelle lavatrici.
- Sviluppare detersivi più delicati e meno abrasivi.
- Fornire linee guida per prolungare la durata di vita dei prodotti tessili.
- Consentire ai consumatori di utilizzare prodotti tessili più a lungo.

Smaltimento e trattamento di fine vita

- Migliorare la gestione dei rifiuti tessili.
- Eliminare le microplastiche presenti nell'ambiente.
- Gestire efficacemente i fanghi derivanti dal trattamento delle acque reflue.
- Garantire un adeguato trattamento delle acque reflue.



Le politiche dell'UE

- La strategia dell'UE sulla plastica (2018) e il piano d'azione per l'economia circolare (2020) individuano il settore tessile come un settore prioritario per contrastare l'inquinamento da microplastiche.
- La strategia dell'UE per i tessuti sostenibili e circolari affronta il problema del rilascio involontario di microplastiche dai tessuti sintetici e cerca di frenare la fast fashion, estendere la durata di vita dei capi e ridurre gli sprechi tessili.



Riferimenti:

7. Barrett, J., Chase, Z., Zhang, J., Banaszak Holl, M.M., Willis, K., Williams, A., Hardesty, B.D. e Wilcox, C. (2020). Inquinamento da microplastiche nei sedimenti di acque profonde della Great Australian Bight. *Frontiers in Marine Science*, 7, 576170. doi:10.3389/fmars.2020.576170
8. Swanberg, Å.S., Nordzell, H. e Hasselström, L. (2019). La direttiva sull'ecodesign come motore per ridurre le microplastiche nel bucato domestico (Report 6867, gennaio 2019). Agenzia svedese per la protezione dell'ambiente <https://www.naturvardsverket.se/4ac403/globalassets/media/publikationer-pdf/ovriga-pub/978-91-620-6867-7.pdf>
9. Volgare, M., De Falco, F., Avolio, R., Castaldo, R., Errico, M.E., Gentile, G., Ambrogio, V. & Cocca, M. (2021). Il carico di lavaggio influenza il rilascio di microplastiche dai tessuti in poliestere, influenzandone la bagnabilità e lo stress meccanico. *Scientific Reports*, 11, 19479. doi:10.1038/s41598-021-98836-6