

Microplastiche dai tessuti

Lo sapevate?

Cosa significa?

Microplastica¹: frammenti, particelle o fibre di plastica tra 1 nm e 5 mm di diametro.

Nota: attualmente non esiste una definizione legale esiste - sono in corso lavori di regolamentazione da parte dell'UE.

Ø 1nm - 5mm

Fibra (tessile): unità di materia flessibile e fine con un elevato rapporto lunghezza-larghezza, adatta all'uso tessile.

Frammento di fibra: un pezzo di fibra tessile corto.

Nota: i frammenti di fibre sono considerati inquinanti acquatici, poiché spesso vengono erroneamente chiamati "microfibre".

Microfibra: in genere, una fibra tessile con densità lineare inferiore a 1 decitex o diametro inferiore a 10 micrometri (µm).

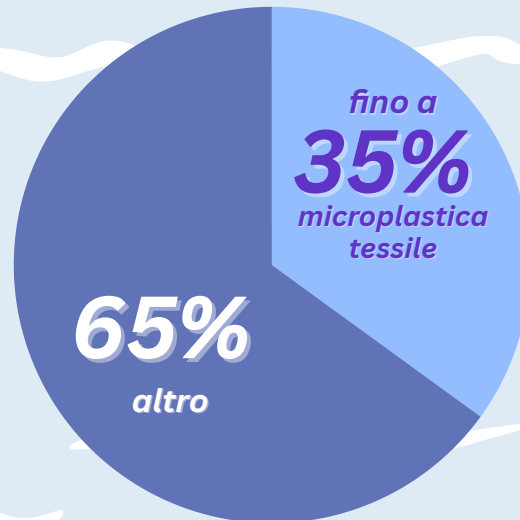
Nota: 1 micrometro è uguale a 1 milionesimo di metro

Microplastiche primarie rilasciato direttamente dai prodotti tessili: durante la produzione, il lavaggio o l'uso di tessuti sintetici⁴



25 grammi

Ogni persona rilascia circa 25 grammi di microfibre tessili nelle acque superficiali ogni anno⁴



I tessuti sintetici contribuiscono per circa l'8% alle microplastiche che finiscono negli oceani in Europa, e 16-35% a livello globale⁴

Alcune ricerche suggeriscono **un compromesso sulla sostenibilità⁶** come poliestere riciclato rilascia più microfibre



Alcuni studi evidenziano che la maggior parte della perdita di fibre si verifica durante i primi dieci lavaggi, in particolare negli indumenti sintetici.^{2, 3}

Sono necessari ulteriori studi.

Oltre 14 milioni di tonnellate⁷ di microplastiche si sono accumulate sul fondale oceanico, con quantità in aumento ogni anno

14 milioni di tonnellate

Riferimenti:

1. Confederazione europea dell'abbigliamento e del tessile (2018). Accordo intersettoriale per la prevenzione del rilascio di microplastiche nell'ambiente acquatico durante il lavaggio di tessuti sintetici. <https://euratex.eu/wp-content/uploads/CIA-brochure-FIN.pdf> [12 settembre 2025]

2. De Falco, F., Di Pace, E., Cocca, M. & Avella, M. (2019). Il contributo dei processi di lavaggio degli indumenti sintetici all'inquinamento da microplastiche. Rapporti scientifici, 9, 6633. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-43023-x>

3. Klinkhammer, K., Kolbe, S., Brandt, S., Meyer, J., Ratovo, K., Bendt, E. e Rabe, M. (2024). Rilascio di microplastiche fibrose da indumenti funzionali in poliestere attraverso il lavaggio domestico. Frontiers in Environmental Science, 12, 1330922. doi:10.3389/fenvs.2024.1330922