

# LE MICROFIBRE IN COTONE FANNO UNA GRANDE DIFFERENZA



Con l'obiettivo di creare il minimo impatto ambientale prima, durante e dopo la produzione, COTTON USA si impegna nella coltivazione e nella produzione sostenibile di cotone. Sulla base della crescente consapevolezza da parte dell'industria verso le microplastiche presenti nei nostri oceani, un nuovo studio dimostra come le microfibre in cotone siamo le più amiche dell'ambiente.

## IL PROBLEMA CON LE PLASTICHE

Nel corso dell'ultimo decennio, la produzione di fibre sintetiche da parte dei prodotti tessili è cresciuta rapidamente. Infatti, le fibre sintetiche possono creare piccole particelle chiamate microplastiche che poi confluiscono nei corsi d'acqua. Si stima che ci siano circa 270.000 tonnellate di microplastiche presenti negli oceani. Ma si possono trovare anche nell'aria, nel cibo e nell'acqua potabile.

- Dei 159 campioni di acqua potabile raccolti nel mondo, l'81% presentava microplastiche sintetiche
- Delle 12 brand di birra americana campionate, tutte contenevano microplastiche
- Delle 12 brand di sale marino campionate, tutte contenevano microplastiche
- Mediamente ogni persona ingerisce ogni anno 5.800 particelle di detriti sintetici

## IL PROBLEMA CON IL BUCATO

Ogni volta che si lava un capo di abbigliamento, migliaia di microfibre si disperdono dal prodotto tessile e sono rilasciate nell'acqua di scarico. Tutti i prodotti tessili producono microfibre, ma quelli sintetici sono responsabili della produzione di microplastiche. Strutture per il trattamento delle acque sono in grado di far filtrare alcune microfibre e microplastiche, ma il resto prosegue



verso i corsi d'acqua, i fiumi e gli oceani. Considerando per famiglia americana una media di 8-10 lavaggi alla settimana, si può facilmente prevedere una costante crescita delle microfibre.

## LAVAGGIO IN LABORATORIO. UNO STUDIO INDIPENDENTE

Un recente studio indipendente del College di Risorse naturali del Nord Carolina ha puntualizzato cosa succede alle piccole particelle delle mischie di cotone, poliestere, rayon e poliestere/cotone che vengono rilasciate nelle nostre acque. Il team di lavoro ha simulato il processo di lavaggio per tutti i tipi di tessuti in un ambiente controllato. Il cotone ha prodotto la maggior parte di fibre nella fase del bucato e nell'asciugatura mentre il rayon ne ha prodotte nella minor quantità.

Oltre a quantificare quante microfibre venissero prodotte, i ricercatori volevano capire fino a che punto le microfibre e le microplastiche rimanessero nell'acqua e che fine facessero.



**COTTON USA™**  
THE COTTON THE WORLD TRUSTS

[WWW.COTTONUSA.ORG](http://WWW.COTTONUSA.ORG)

## CAMPIONI DI LABORATORIO DIMOSTRANO COME SI BIODEGRADANO LE DIVERSE FIBRE:



COTONE



RAYON



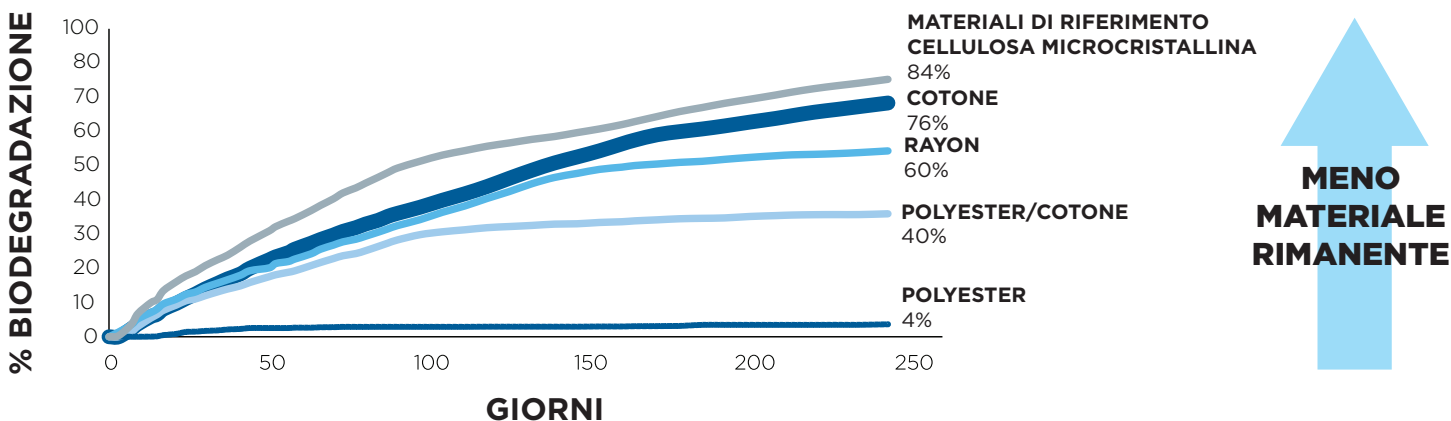
POLIESTERE

### I RISULTATI. IL COTONE SI BIODEGRADA. IL POLIESTERE INVECE NO.

Lo studio ha evidenziato come le microfibre in cotone siano le più biocompatibili o più attente all'ambiente a confronto con rayon, poliestere e tessuti con mischie. Sebbene il cotone rilasci più microfibre di altri tessuti, le fibre naturali si deteriorano maggiormente durante il processo di trattamento e negli ambienti acquatici naturali. Nell'arco di otto mesi, le fibre in cotone presenti nell'acqua si sono deteriorate del 76% continuando successivamente nella fase di deterioramento.

D'altra parte, il poliestere si è degradato solo del 6% nello stesso lasso di tempo e si è apparentemente fermato nel processo di degradazione. Questo fatto rende le fibre di cotone l'85% più biodegradabili rispetto al poliestere.

I prodotti in rayon si sono assestati a circa metà di questa percentuale.



### ALLEGGERIRE IL CARICO

Dato che le aziende di produzione tessili sono tra le principali realtà che contribuiscono al problema delle microfibre, per minimizzare il loro impatto queste aziende devono necessariamente adottare decisioni rispettose dell'ambiente. In questo COTTON USA può essere di supporto. Il cotone americano è infatti una fibra forte e naturale, coltivato in base al più alto standard di sostenibilità e si degrada velocemente. Dall'inizio del suo ciclo di vita sino al finissaggio, il cotone è la scelta migliore per l'ambiente e per il tuo business.

Temi chiave che cotonifici, produttori, retailer e consumatori devono prendere in considerazione parlando di microfibre.

- Come possiamo realizzare un abbigliamento che sia biocompatibile dalla sua creazione sino a quando viene buttato via?
- Possiamo adottare delle scelte d'acquisto differenti per proteggere l'ambiente?
- Possiamo riciclare o trovare altre soluzioni di produzione per impiegare diversamente i vestiti gettati via?