



## RECUPERO E RICICLO DELLA CARTA

Oltre il 72% della carta utilizzata in Europa è riciclata, il che la rende uno dei materiali più riciclati in assoluto. La carta raccolta viene largamente impiegata dall'industria cartaria europea di cui è materia prima fondamentale, soprattutto nella produzione di imballaggi e di carte fini.

Il riciclo della carta è un esempio di riferimento nella gestione eco efficiente dei rifiuti e l'impiego di fibre di recupero è complementare alla necessità di fibra vergine per rispondere alla richiesta da parte della società di prodotti in carta e cartone.

### La carta è uno dei prodotti più riciclati in assoluto

Il processo di riciclo della carta comincia con te. Dopo essere stata utilizzata la carta viene conferita in appositi contenitori e raccolta insieme con altri prodotti e imballaggi in carta di provenienza aziendale e domestica. Ogni anno, in Europa, vengono raccolte più di 60 milioni di tonnellate di carta da riciclare. Il 50% proviene dagli esercizi commerciali e dall'industria, il 40% dalla raccolta domestica e il 10% dalla raccolta negli uffici.<sup>1</sup>

Nel 2016 il tasso di riciclo europeo della carta (inteso come rapporto tra l'utilizzo del macero e il consumo apparente di imballaggi in carta e cartone) ha raggiunto il 72,5%. Di questa quantità, poco meno dell'85% è reimpiegata dall'industria cartaria europea nel processo produttivo mentre la parte rimanente è destinata all'esportazione.<sup>2</sup> Poiché alcuni prodotti in carta vengono conservati a lungo (per esempio i libri e i documenti archiviati) mentre altri vengono disposti diversamente dopo l'impiego (come i prodotti sanitari) o trovano altri utilizzi (in edilizia, per esempio, come isolanti), il tasso di riciclo massimo teorico è del 78%. Ciò nonostante le organizzazioni che rappresentano la filiera dell'industria cartaria si sono impegnate a raggiungere un tasso di riciclo quanto più vicino possibile a questo massimo – il 74% al 2020.<sup>3</sup> In confronto, l'industria europea della plastica ha un tasso di riciclo del 29,7%.<sup>4</sup>

“ Secondo l'opinione pubblica riciclare la carta rappresenta il modo più efficace per ridurre l'impatto ambientale che deriva dal suo impiego. Per l'industria, le fibre riciclate sono una fonte indispensabile di materie prime e un alleato importante nell'uso efficiente delle risorse. ”

European Paper Recycling Council, 2017.

### La carta da riciclare è una materia prima di fondamentale importanza.

Per garantire un prodotto di qualità è importante che la carta venga conferita separatamente rispetto agli altri materiali. Solo così è possibile selezionarla, per tipologia e qualità, e destinarla agli usi finali a cui è più adatta. Il processo di riciclo vero e proprio avviene successivamente, in cartiera. Qui la carta da riciclare viene mescolata con l'acqua al fine di recuperarne le fibre. Durante questo processo vengono rimossi i contaminanti, le fibre vengono pulite, separate e, se necessario, anche disinchiostrate. La pasta per carta così ottenuta può essere impiegata per produrre carta 100% riciclata oppure, in funzione dell'impiego per cui la carta è progettata, può essere mescolata con cellulosa vergine.<sup>5</sup>



[www.it.twosides.info](http://www.it.twosides.info)



[www.it.lovepaper.org](http://www.it.lovepaper.org)

In linea generale, le fibre di recupero vengono usate per produrre nuova carta avente qualità uguale o inferiore.

Ad esempio, sebbene sia possibile impiegare le fibre recuperate dalla carta per fotocopie per fare nuova carta per fotocopie è spesso più efficiente utilizzare tali fibre nella fabbricazione di carte per uso domestico. In molti casi, le fibre recuperate vengono usate per produrre lo stesso tipo di prodotto da cui derivano, come gli imballaggi e la carta da giornale.<sup>6</sup>

Per l'industria cartaria, la carta da riciclare è una materia prima di fondamentale importanza. Nel 2016, in Europa ne sono state utilizzate 47,8 milioni di tonnellate, ovvero il 46,2% di tutta la materia prima impiegata. Il settore del packaging è il principale utilizzatore (70,4% del totale) seguito dalle carte grafiche e per quotidiani (20,3%).<sup>7</sup>

### **Il riciclo della carta è esempio di riferimento nella gestione eco efficiente dei rifiuti .**

Il metodo ecologicamente più efficiente di utilizzare la fibra di legno per la produzione di carta e cartoni è quello basato sul principio del "sistema a cascata". In un sistema a cascata semplice, la fibra vergine viene ottenuta dalla foresta e destinata alla produzione di prodotti in legno e carta. Dopo esser stati utilizzati, questi prodotti vengono recuperati e la fibra viene riciclata e reimpiegata nella produzione di nuova carta e cartone. Solo a fine vita, ovvero quando non sono più idonee per la produzione di nuova carta, le fibre possono essere riutilizzate come biomasse per la produzione di energia, sostituendo l'impiego dei combustibili fossili.<sup>8</sup>

La maggior parte dei prodotti in carta sono adeguatamente progettati per assicurare la loro idoneità alla raccolta differenziata di carta e cartone e al reimpiego delle fibre in quel processo di riciclo che solo dà nuova vita alla carta e al cartone.

### **Fonti**

1. European Paper Recycling Council, 2017.
2. European Paper Recycling Council, Monitoring Report 2016, 2018.
3. European Paper Recycling Council, European Declaration on Paper Recycling 2016-2020, 2017.
4. Plastics Europe, Plastics – the Facts, 2016.
5. European Paper Recycling Council, 2017.
6. WBCSD, Fresh & Recycled Fiber Complementarity, 2017.

**“ Recuperare e riciclare la carta sono elementi imprescindibili di un uso efficiente delle risorse; determinano una riduzione delle impronte ecologiche di consumo e, fornendo prodotti sostenibili, contribuiscono alla promozione di modelli e stili di vita più sostenibili. ”**

World Business Council for Sustainable Development, 2017.

### **Le fibre vergini e le fibre riciclate sono complementari.**

Sia le fibre riciclate sia le fibre vergini presentano numerosi benefici. Ad esempio, se paragonata alla produzione con fibre vergini, la produzione cartaria che impiega fibre riciclate richiede di norma un minor consumo energetico e produce meno emissioni in aria. D'altro canto, la produzione cartaria che utilizza le fibre vergini normalmente usa più energie da fonti rinnovabili e crea meno scarti di lavorazione (sebbene questi scarti del riciclo siano comunque di gran lunga inferiori ai rifiuti evitati con il riciclo stesso). A ogni modo, dato che le fibre vergini e le fibre riciclate sono parte integrante di un unico sistema complesso risulta illogico tentare di compararne le rispettive prestazioni ambientali. In pratica, le fibre riciclate non esisterebbero senza le fibre vergini e senza le une e le altre non potrebbe neppure venire soddisfatta la domanda da parte della società di prodotti in carta e cartone.<sup>9</sup>

Le fibre possono essere riciclate più volte, ma non all'infinito. Per questo, abbiamo la necessità di reintegrare continuamente le fibre riciclate con fibre vergini. Tre le ragioni principali:

resistenza – la fibra di cellulosa si deteriora a ogni riciclo;

qualità – per alcuni prodotti è necessario utilizzare carta da riciclare di qualità superiore (come ad esempio gli sfridi di lavorazione degli stampatori) che non sempre è disponibile in quantità sufficienti, oppure è necessario l'impiego di fibra vergine per garantire il raggiungimento di determinate caratteristiche tecniche;

disponibilità – una parte della carta prodotta (circa il 22%) viene conservata, non rientrando quindi nel ciclo della raccolta o ha caratteristiche per cui non può essere riciclata.<sup>10</sup>

7. CEPI, Key Statistics, 2016.
8. WBCSD, Fresh & Recycled Fiber Complementarity, 2017.
9. Ibid
10. European Paper Recycling Council, 2017.



[www.it.twosides.info](http://www.it.twosides.info)



[www.it.lovepaper.org](http://www.it.lovepaper.org)