

europellantissuesymposium

THE EUROPEAN TISSUE PAPER ASSOCIATION



European Tissue Symposium

Il Quadro di Sostenibilità

Ecomondo
Rimini Fiera

9 Novembre
2023

Roberto Berardi

Due sono le caratteristiche fondamentali dei prodotti

Tissue in carta:

- Garantire un livello di **igiene superiore** alle soluzioni alternative
- Essere prodotti **sostenibili**

Entrambi questi elementi sono stati colti, già nel **2012**, dalla vincitrice del concorso per fumetti organizzato da **ETS** in collaborazione con **l'Accademia di Belle Arti di Bologna**

Stefania Potito:
“Alberi, Carta e Vita”



Prima di affrontare in dettaglio il quadro di sostenibilità dei prodotti di carta-tissue, discutiamo alcuni dei miti errati sulla carta.

Ci sono molte opinioni sfavorevoli sulla carta...

“In fin dei conti, non è forse vero che gli alberi devono essere abbattuti per produrre carta?”

Discutiamo alcuni miti che riguardano la carta:

1) L'industria della carta distrugge le foreste

Il mito

L'industria della carta distrugge le foreste



La realtà

L'industria della carta contribuisce al **mantenimento delle foreste.**

L'industria della carta pratica una **gestione forestale sostenibile.**

L'industria della carta non è responsabile dell'esaurimento delle foreste tropicali.

Commenti:

- Circa l'11% del legname abbattuto nel mondo viene utilizzato per produrre carta (FAO 2007)
- L'Organizzazione per l'alimentazione e l'agricoltura (FAO) calcola che nell'emisfero settentrionale vi sia una **crescita annua delle foreste pari allo 0,5 per cento**, equivalente nella sola Europa all'area di **1,4 milioni di campi da calcio.**
- La deforestazione si verifica generalmente nell'emisfero australe ed è dovuta principalmente alla conversione delle foreste in terreni agricoli e alla raccolta di legna da ardere*

*(FAO Global Forest Resource Assessment)

Discutiamo alcuni miti che riguardano la carta:

2) Si dovrebbe minimizzare l' utilizzo di Prodotti di carta



Il mito

Bisognerebbe
minimizzare l' utilizzo
di prodotti di carta



La realtà

La carta rappresenta un **consumo sostenibile**.

La carta è prodotta con **materie prime rinnovabili**.

Il riciclaggio risparmia risorse.

Commenti:

- Abbiamo bisogno di carta per la nostra igiene quotidiana. **La salute è il primo, cruciale elemento della sostenibilità.**
- A differenza di altri materiali, la carta è realizzata con un **materiale rinnovabile: il legno.** La gestione sostenibile delle foreste garantisce la **crescita delle foreste** e la disponibilità di materia prima sufficiente.
- Il motto dell'industria della carta è **fare di più con meno:** produrre carta con meno materiali, meno energia sempre più rinnovabile, con macchine più efficienti, verso zero rifiuti.
- In Europa il **74% della carta** in uso viene raccolta per il **riciclaggio.** Più concretamente, nove scatole di cartone ondulato su dieci sono realizzate con fibre riciclate; e nove giornali su dieci sono realizzati con carta riciclata.

Discutiamo alcuni miti che riguardano la carta:

3) La produzione di carta è nociva per l'ambiente

Il mito

La produzione di carta è nociva per l'ambiente

La realtà

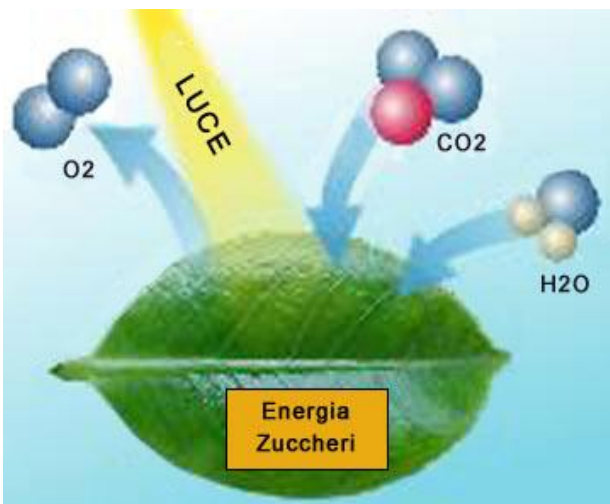
La carta è uno dei pochi **prodotti sostenibili**.

L'industria della carta ha notevolmente **ridotto il proprio impatto ambientale** negli ultimi 10 anni.

I prodotti di carta **tengono immagazzinata la CO2**.

Commenti:

- La carta vanta eccezionali credenziali ambientali: è **naturale, biodegradabile, riciclabile**, proviene da una risorsa infinitamente **rinnovabile** ed è **prodotta in modo sostenibile**.
- Attraverso il processo della natura, la fotosintesi, gli alberi **catturano e immagazzinano miliardi di tonnellate di carbonio**, giorno dopo giorno. Il carbonio catturato dalle foreste viene successivamente **immagazzinato** nei prodotti di legno e derivati come la carta, e lo stoccaggio del carbonio viene ulteriormente prolungato **riciclando la carta**.
- Mentre la produzione di carta è aumentata costantemente negli ultimi 10 anni, **gli impatti ambientali sono diminuiti**.



Discutiamo alcuni miti che riguardano la carta:

4) TUTTA la carta deve essere riciclata

Il mito

Tutta la carta dovrebbe venire riciclata

La realtà

L'Europa è il leader mondiale nel riciclaggio della carta.

Per mantenere attivo il processo di riciclaggio, sono necessarie fibre fresche.

Commenti:

- **La carta è il materiale più riciclato in Europa .** In Europa, il **74% della carta (87% in Italia!)** viene raccolto per il riciclaggio. Il tasso di riciclaggio è **aumentato del 30%** negli ultimi 20 anni.
- Anno dopo anno i **tassi di riciclo** della carta continuano ad aumentare e quando le fibre non possono più essere utilizzate possono essere convertite in **energia rinnovabile** o verde. Si stima che le fibre possano essere riutilizzate in media da **quattro a otto volte**.
- Alcuni tipi di carta, a causa del loro utilizzo finale, devono offrire caratteristiche che possono essere **meglio fornite dalla fibra vergine**.



Discutiamo alcuni miti che riguardano la carta:

5) La produzione di carta utilizza troppa energia



La realtà

L'industria della carta ha notevolmente **ridotto** il proprio **fabbisogno energetico**.

Già oggi il **58% dell'energia** utilizzata dall'industria cartaria europea è **bioenergia** o energia rinnovabile.

Commenti:

- **L'energia** è necessaria per tutte le produzioni industriali. Naturalmente anche l'industria della carta ha bisogno di energia per far funzionare le sue macchine e per asciugare la carta.
- Già oggi più della metà dell'energia utilizzata dall'industria cartaria europea proviene da fonti energetiche rinnovabili.
- Per produrre **200 kg di carta**, che corrisponde all'incirca al consumo pro capite annuo in Europa, sono necessari **circa 500 kWh di energia**.
L'utilizzo pro capite di carta Tissue è di circa **15 kg/anno**.
L'energia utilizzata per il **Tissue in un anno** equivale all'energia consumata da una famiglia tipica che lascia le proprie apparecchiature elettroniche in **stand-by in un mese!**

Il mito

La produzione della carta usa troppa energia



Discutiamo alcuni miti che riguardano la carta:

6) La produzione di Carta è nociva per il clima



Il mito

La produzione di carta è nociva per il clima



1 anno di Tissue
(**≈ 15 KG**)

75 Km in auto



La realtà

Il Consiglio d'Europa ha riconosciuto i prodotti in legno come rispettosi del clima.

L'industria della carta ha ridotto le sue emissioni di anidride carbonica.

La gestione sostenibile delle foreste aiuta a ridurre le emissioni mondiali di anidride carbonica

Commenti:

- La principale fonte di materia prima per la carta - gli alberi – sono un **enorme deposito di carbonio** e il principale **assorbitore di CO2 dall'atmosfera**. **Gli alberi giovani** sono molto più efficienti nell'assorbire il carbonio **rispetto alle vecchie foreste**.
- **Gli alberi maturi** assorbono il carbonio più lentamente man mano che invecchiano. Per massimizzare lo stoccaggio del carbonio abbiamo bisogno di **foreste giovani e sane** in cui gli alberi vengano regolarmente **tagliati, ripiantati e fatti ricrescere**.
- La carta continua inoltre a immagazzinare carbonio per tutta la sua vita. Tuttavia, durante la produzione di **200 kg di carta** vengono emessi circa **160 kg di CO2**, pari alla quantità emessa da un'auto tipica su 1.000 km. **15 Kg di Carta Tissue all'anno equivalgono a 75 Km**.



#1

La Carta Tissue è un settore sostenibile basato su materia prima con un ciclo di crescita di 20 - 50 anni in foreste sostenibili



#4

La sostenibilità va oltre le materie prime, il settore è impegnato a ridurre il consumo di acqua e di energia, sviluppando un modello di business circolare.



#2

Oltre l'80% della cellulosa utilizzata dal settore cartario Europeo è certificata dai principali sistemi **FSC** e **PEFC**



#5

Già oggi il 58% della energia usata dal settore cartario deriva da biomassa rinnovabile e l'acqua necessaria per 1 ton di cellulosa è 5 volte meno che nel 1970



#3

Gli alberi giocano un ruolo fondamentale nel ridurre la CO2 catturando e immagazzinando **Miliardi di tonnellate di CO2** spt. mentre crescono



#6

Anche il packaging diviene sempre più riciclabile ed fa un crescente uso di materie prime riciclate

Obiettivi di Sviluppo sostenibile

Gli **obiettivi di sviluppo sostenibile, OSS** (in inglese: *Sustainable Development Goals, SDG*), sono una serie di **17 obiettivi interconnessi**, definiti dall'Organizzazione delle Nazioni Unite come strategia "per ottenere un futuro migliore e più sostenibile per tutti". Sono conosciuti anche come **Agenda 2030**, dal nome del documento intitolato **Trasformare il nostro mondo**. L'*Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile* riconosce lo stretto legame tra il benessere umano, la salute dei sistemi naturali e la presenza di sfide comuni per tutti i paesi.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



Tutti i 193 Stati membri delle Nazioni Unite hanno ratificato l'Agenda 2030.

In particolare per il mondo dei **PRODOTTI TISSUE in carta** vengono identificati come rilevanti gli obiettivi di sviluppo sostenibile inquadriati qui a lato

Obiettivi di Sviluppo sostenibile, rilevanti per il Tissue



3: Buona salute e benessere per le persone. *Garantire una vita sana e promuovere il benessere di tutti a tutte le età*

6: Acqua pulita e servizi igienico-sanitari. *Garantire a tutti l'accessibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e dei servizi igienico-sanitari*

8: Lavoro dignitoso e crescita economica. *Promuovere una crescita economica inclusiva, sostenuta e sostenibile, un'occupazione piena e produttiva e un lavoro dignitoso per tutti.*

12: Consumo e produzione responsabile. *Garantire modelli sostenibili di produzione e di consumo*

13: I cambiamenti del clima *Si devono adottare misure urgenti per contrastare il cambiamento climatico e i suoi impatti, regolando le emissioni e promuovendo gli sviluppi di energie rinnovabili*

15: Vita sulla terra. *Proteggere, recuperare e promuovere l'uso sostenibile degli ecosistemi terrestri, gestire in modo sostenibile le foreste, combattere la desertificazione, arrestare il degrado del suolo e fermare la perdita della biodiversità*

Approvvigionamento responsabile

- Standard sociali
- Acquisti
- Relazioni d'affari

Prodotti sostenibili

- Progettazione ecologica
- Benefici per la società e per l'igiene
- Sicurezza dei prodotti

Efficienza delle risorse

- Energia e cambiamento climatico
- Emissioni di aria ed acqua
- Uso dell'acqua
- Sicurezza dei lavoratori
- Scarti di lavorazione

Economia circolare

- Dopo l'uso dei prodotti:
- Gestione dei rifiuti
- Fine vita dei prodotti

Approvvigionamento responsabile

Le aziende associate a ETS si impegnano a operare in modo da soddisfare tutte le loro responsabilità fondamentali nei settori dei diritti umani, degli standard lavorativi, dell'ambiente e della lotta alla corruzione, seguendo i dieci principi del Global Compact delle Nazioni Unite.

Tutti i fornitori che operano con le aziende dell'ETS sono tenuti a seguire questi valori e principi di business responsabile. Le aziende associate devono disporre anche di controlli adeguati per garantire che i loro singoli fornitori riconoscano e rispettino questi principi.

Prodotti sostenibili

Con i loro prodotti e servizi, le aziende associate a ETS garantiscono maggiore igiene e sostenibilità ai propri clienti e consumatori.

Le aziende associate a ETS si impegnano a fornire soluzioni sostenibili di alta qualità adottando la prospettiva dell'intero ciclo di vita dei prodotti.

Tutti i prodotti e servizi soddisfano tutti i requisiti legislativi e normativi* applicabili relativi alla sicurezza e all'etichettatura dei prodotti.

La salute e la sicurezza sono centrali in tutto ciò che fanno le aziende associate a ETS.

* Vedi la pagina annessa

Efficienza delle risorse

Le aziende membri di ETS progettano, producono e forniscono prodotti e gestiscono le proprie attività in modo da proteggere l'ambiente e promuovere l'uso sostenibile delle risorse naturali, comprese foreste, acqua, materie prime ed energia lungo tutta la catena di fornitura.

Le aziende dell'ETS stabiliscono obiettivi periodici individuali, sviluppano le capacità necessarie ed impegnano risorse adeguate per garantire una produzione e un trasporto efficienti attraverso l'innovazione, l'efficienza operativa e l'ottimizzazione della catena di fornitura.

Economia circolare

Le aziende associate a ETS sono ambasciatrici di un modo sostenibile di produrre carta tissue utilizzando un approccio sistemico che mira a ottimizzare l'uso delle materie prime e ridurre gli sprechi trasformandoli in nuove risorse.

Le aziende associate a ETS applicano modelli di business produttivi circolari per proteggere le persone e il futuro del pianeta

I quattro capitoli essenziali della sostenibilità, in sintesi:



DEVONO ESSERE APPROVVIGIONATI RESPONSABILMENTE, essere realizzati con materiali rinnovabili ottenuti da fonti sostenibili certificate (come foreste sostenibili o carta riciclata).



DEVONO svolgere il loro compito in modo igienico e sicuro per il consumatore.

SONO PRODOTTI CON UTILIZZO OTTIMIZZATO DELLE RISORSE energia, acqua, minimo spreco e massima sicurezza per i lavoratori.



FANNO PARTE DELL'ECONOMIA CIRCOLARE in quanto i loro rifiuti possono essere trasformati in una nuova risorsa.

**DEVONO ESSERE APPROVVIGIONATI RESPONSABILMENTE,
essere realizzati con materiali rinnovabili ottenuti da fonti
sostenibili certificate (come foreste sostenibili o carta riciclata).**



Forest Stewardship Council®

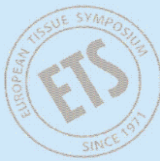
FSC® INTERNATIONAL STANDARD

FSC PRINCIPLES AND CRITERIA FOR FOREST STEWARDSHIP

FSC-STD-01-001 V5-2 EN

ema
e
C
ne
ber
bile
ali.

DEVONO SVOLGERE IL LORO COMPITO in modo IGIENICO e SICURO per il consumatore



La carta garantisce il massimo livello igienico

Protegge le persone e aiuta a mantenerle al sicuro e in salute. Che tu sia a casa o in giro, puoi fidarti della carta per proteggerti. I prodotti di carta svolgono un ruolo importante nel promuovere l'igiene, ridurre al minimo la diffusione delle infezioni e mantenerci in salute.

LA LORO IGIENE SUPERIORE È UN ELEMENTO CHIAVE DELLA SOSTENIBILITÀ DEI PRODOTTI DI CARTA.

I fazzoletti di carta fanno parte della nostra vita quotidiana. Che si tratti di raccogliere gli starnuti o di asciugare le fuoriuscite, non sai mai quando avrai bisogno di un fazzoletto di carta a portata di mano. E poiché sono usa e getta, puoi essere certo che non trasmetterai infezioni.

È scientificamente provato che l'uso di asciugamani di carta da cucina realizzati in tissue con proprietà assorbenti è un modo estremamente igienico per asciugare le mani dopo il lavaggio e anche per pulire le superfici. Che sia in casa

o fuori casa, la tua famiglia, i clienti e il personale meritano il meglio. Gli asciugamani di carta da cucina sono una soluzione ideale sia in ambienti domestici che commerciali.

La carta igienica è un elemento fondamentale in qualsiasi bagno - a casa, nei ristoranti, nei luoghi pubblici. La carta igienica è un prodotto universale di riferimento che tutti conosciamo e di cui ci fidiamo perché è igienico e aiuta a ridurre il rischio di infezioni.

**SONO PRODOTTI CON UTILIZZO OTTIMIZZATO DELLE RISORSE
energia, acqua, minimo spreco e massima sicurezza per i lavoratori.**



Come ottimizzano le risorse le Aziende di Prodotti tissue in Europa?

ENERGIA: Le aziende associate a ETS si impegnano a mitigare il cambiamento climatico raggiungendo l'obiettivo dell'industria globale dei beni di consumo di **ridurre le emissioni di carbonio attraverso l'innovazione nei singoli processi di produzione, catene di approvvigionamento e prodotti**, al fine di portare avanti l'obiettivo dell'Accordo di Parigi di limitare l'aumento della temperatura globale ben al di sotto di **2,0°** entro la fine del secolo e perseguire un percorso per mantenerlo a **1,5°C**.



USO DELL'ACQUA: Il settore della Carta Tissue fornisce soluzioni igieniche per la salute e il benessere dei consumatori e della collettività. L'industria del tissue utilizza una **quantità significativa** di acqua nella produzione della carta, perché l'acqua trasporta e distribuisce le fibre sulla tela della macchina continua per formare la carta. **Però sempre più l'acqua utilizzata rimane principalmente nel processo, viene trattata dopo l'uso e spesso è più pulita dell'acqua immessa.**

SICUREZZA PER I LAVORATORI: Tutte le aziende associate ad ETS si impegnano a garantire che **la sicurezza sul posto di lavoro** sia la **priorità numero uno per tutti i dipendenti**: tutti gli infortuni e le malattie sul lavoro devono essere **prevenute** attraverso le attività di ricerca e ingegneria, sviluppo del prodotto, produzione, consegna e vendita. Il **posto di lavoro** deve soddisfare o superare le leggi e i regolamenti applicabili in materia di sicurezza e igiene sul lavoro. Si devono stabilire **standard di sicurezza e igiene sul lavoro** basati sulle migliori pratiche, sforzandosi di migliorare continuamente le proprie prestazioni circa la sicurezza e igiene sul lavoro. Tutto il personale deve contribuire al miglioramento della sicurezza.

FANNO PARTE DELL'ECONOMIA CIRCOLARE in quanto i loro rifiuti possono essere trasformati in una nuova risorsa.

Il Green Deal europeo mira a trasformare l'UE in un'economia moderna, efficiente sotto il profilo delle risorse e competitiva, puntando a zero inquinamento per proteggere il capitale naturale dell'UE e la salute e il benessere dei cittadini.

I prodotti di carta tissue sono di solito **prodotti monouso** e in genere vanno gettati dopo l'uso. Le opzioni di riciclaggio sono ancora limitate rispetto al materiale di imballaggio, ma i prodotti in carta tissue si adattano perfettamente agli **schemi di gestione dei rifiuti esistenti** e potrebbero persino fornire un **vantaggio in tale ambito (incenerimento con recupero di energia o compostaggio)**.

Le singole aziende associate a ETS si impegnano a **sostenere lo sviluppo di nuovi modelli di business circolari** con l'obiettivo di aumentare la quantità e il grado di recupero del prodotto e di ridurre al minimo gli sprechi.

Ciò include il **recupero di materiale attraverso il riciclaggio di imballaggi e prodotti usati** ove possibile e appropriato (ad es. **asciugamani usati in grandi locali pubblici**), o l'uso vantaggioso tramite **compostaggio, incenerimento con recupero di energia** ed evitando lo smaltimento in discarica.



Per maggiori informazioni sugli studi e sulle attività dell'European Tissue Symposium consultare:

<http://www.europeantissue.com/>

Per ulteriori informazioni sulla sostenibilità e sulle posizioni ETS su questioni correlate, consultare:

<https://europeantissue.com/sustainability/>

Pagina annessa:

Sustainability framework and the legal & regulatory requirements - Overview

Sustainability framework and the legal & regulatory requirements - Overview

Responsible Sourcing

Social Standards

- **EU: Article 10 TFEU** (Treaty on the Functioning of the European Union)
- **Directive 2011/36/EU** on preventing and combating trafficking in human beings
- **EU convention** on human rights

Procurement

- **EU 995/2010** EU timber regulation
- **EU green deal: Improve EU forest in quality and quantity; effective afforestation**
- **REACH**
- **CEPI: responsible sourcing & supply; use EU 528/2012: use of biocidal products**
- **EU 2019/1021: persistent organic pollutant**
- **Forestry certification** to PEFC or FSC chain of custody standards or equivalent
- **FLEGT**
- **REDD 2**

Business relation

- **EU 2003** framework on combating corruption in the private sector
- **EU DIRECTIVE (2019/633)** on unfair trading practices in business-to-business relationships

Sustainable products

Ecodesign

- **EU sustainable product policy legislative initiative**
- **EU regulation: REACH** establishes procedures for collecting and assessing information on the properties and hazards of substances.
- **EU plastic strategy:** By 2030, all plastics packaging placed on the EU market is either **reusable** or **can be recycled** in a cost-effective
- **EU green deal:** Toxic free environment
- **CEPI: paper recovery; food contact guidelines for paper board material**
- **EU Ecolabelling Regulation (EC) No 66/2010 on the EU Ecolabel**
- Environmental labelling schemes (**IP 12/220**)
- **PEF / LCA: Product Environmental Footprint (PEF) Guide No N 070307/2009/552517,**
- **ISO standard LCA: ISO 14040:2006**
- **EU Guidance for Product Category Rule Development;** https://ec.europa.eu/environment/eussd/smgp/pdf/PEFCR_intermediate_paper_product.pdf
- **UNEP: Guidelines for providing product sustainability information**
- **REACH**

Social benefits

Towards a non-toxic environment [7th Environment Action Programme](#)

Product safety

- **EU regulation 528/2012** on biocidal products
- **CEPI Food contact guidelines** for the compliance of paper & board materials and articles
- **DIRECTIVE 2001/95/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 3 December 2001 on general product safety**
- **Food contact material applications: regulations and guidance:** [Regulation 1935/2004 on materials and articles intended to come into contact with food](#), [Regulation 2023/2006 on good manufacturing practice for materials and articles intended to come into contact with food](#)

Resource efficient production/transport

Energy & Climate

- **EU 2030 climate & energy framework**
- **EU green deal** : By **2050**, Europe aims to become the world's first climate-neutral continent.
- **EU directive 2018/2001:** promotion of energy from renewable sources

Emissions to air and water

- **EU Directive 91/271/EEC** on Urban Waste Water Treatment and directive
- **EU Strategic Framework on health and safety at work 2014-2020**
- **EU 2010/75 industrial emission**
- **EU 2014/687 conclusion of the production of paper, pulp and board**
- **EU Regulation (EU) 2019/1242** setting CO₂ emission standards for heavy-duty vehicles

Water consumption

Manufacturing waste

Transport

- **EU green deal: Sustainable transport** e.g. multimodal transport

Circularity / Circular economy

Waste management

- **EU plastic strategy** By 2030, more than half of plastics waste generated in Europe is recycled
- **EU Waste framework & waste management legislation** : Landfill of waste; EU waste management law; Safe waste shipments within the EU and with non-EU countries
- **EU Reach and Circular economy:** Enhancing circularity in a toxic-free environment EU chemicals policy and legislation, in particular REACH, encourage a shift to 'safe-by-design chemicals' through the progressive substitution of hazardous substances to better protect citizens and the environment.

Safe disposal

- **EU circular economy action plan** on packaging: reduce, reuse, recyclability, material use restrictions, less complex material
- **EU Directive 94/62/EC on Packaging and Packaging Waste (incl. recycling and recovery targets)**
- **EU: By 2030, more than half of plastics waste generated in Europe is recycled**
- **CEPI: PAPER-BASED PACKAGING RECYCLABILITY GUIDELINES**

End of life

Recycling and reuse of used tissue products

Green = existing legislation / regulation **Blue** = in implementation; **Red** = (details) under discussion