



COMUNE DI
MONZA

tua **MONZA** pulita

IMPRESA
Sangalli Giancarlo & C.
SERVIZI PER L'AMBIENTE

Carta

Tre storie, tre rivoluzioni. E l'ultima la si fa anche in casa

Prosegue il percorso alla scoperta delle diverse frazioni della raccolta differenziata.

La carta ha cambiato il mondo. Rinvenuto in una tomba, risale alla Cina di oltre due millenni fa quello che è considerato il primo manufatto cartaceo, una mappa.

È però a Magonza, in Germania, che avviene il grande salto: nel quindicesimo secolo, il tipografo **Johannes Gutenberg** inventa la stampa a caratteri mobili e la carta si appresta a diventare un prodotto di massa, quello che – parliamo dei libri – consentirà all'umanità il più grande salto culturale.

Qualche secolo dopo, la carta diventa imballaggio. **Robert Gair**, scozzese, la cui famiglia emigra negli Stati Uniti all'inizio dell'Ottocento, verso la fine del secolo **inventa la scatola di cartone** e qui nasce un'altra storia, legata al commercio.

Nel corso dei secoli la carta è stata prodotta anche con fibre derivate (i tessuti), ma è diventata la cellulosa ricavata dagli alberi la materia prima per la produzione di massa, il cui procedimento richiede però acqua ed energia.

Ecco la terza storia, quella della **carta riciclata**. Niente di sorprendente, la carta ben si presta e l'utilizzo di quella da macero è un po' l'uovo di Colombo: un materiale già fatto che, rilavorato, richiede meno acqua ed energia, un centesimo dell'acqua e un terzo dell'energia necessarie per ricavarlo dagli alberi.

Poi, se è pur vero che ormai la produzione di materia prima vergine – la cellulosa – deriva da foreste coltivate, quella ottenuta rilavorando carta da macero è indubbiamente più sostenibile anche dal punto di vista del trasporto dei materiali base e delle emissioni carboniose in atmosfera. Se la prima storia della carta è legata alla cultura e la seconda al commercio, la terza è quella della sostenibilità. ne parliamo in questo numero perchè ciascuno di noi ha una responsabilità: il riciclo della carta può non richiedere lavorazioni speciali. si può fare in casa, giocando con la **creatività** e **fantasia**.



MONZA PULITA
PER MIGLIORARE INSIEME LA CITTÀ



Scansionami

Le informazioni da sapere

- Per le informazioni sulla raccolta della carta e del cartone:
www.monzapulita.it, menu **Raccolta differenziata**, sottomenu Porta a porta e **Carta e cartone**
- Per i **servizi a richiesta** (ritiro ingombranti e RAEE, pannolini/pannoloni):
www.monzapulita.it, menu Servizi a richiesta, oppure numero verde 800 77 49 99
- Per **inviare segnalazioni**:
www.monzapulita.it, bottone arancio sulla sinistra

Info Festività Natalizie

Le prossime festività sono **8, 25 e 26 dicembre, 1 e 6 gennaio**. In questi giorni sono sospesi i seguenti servizi:

- spazzamento strade,
- piattaforma ecologica,
- C.A.M. (Centro Ambientale Mobile),
- ritiro su prenotazione di ingombranti e RAEE
- **raccolta dei rifiuti:**

Umido, plastica e lattine, pannolini e pannoloni non vengono raccolti. Nei giorni successivi riprendono come da calendario. Per le sole raccolte con frequenza 1 giorno/settimana (carta, vetro, secco residuo), i giorni di esposizione e ritiro diventano: **9 dicembre** (posticipo del giorno 8), **23 dicembre** (anticipo del giorno 25), **27 dicembre** (posticipo del giorno 26), **2 gennaio** (posticipo del giorno 1), **5 gennaio** (anticipo del giorno 6)

- **Numero verde 800 77 49 99.**
Attivo dal lunedì al sabato con orario 8:00-12:00 e 14:00-17:00, segreteria telefonica negli orari di chiusura

Il riciclo di carta e cartone non si ferma

28° rapporto raccolta riciclo e recupero di carta e cartone di Comieco

Per quanto riguarda il tasso di riciclo degli imballaggi cellululosici, già nel 2020 l'Italia ha raggiunto e **superato** la soglia dell'**85%**, che corrisponde al target fissato dall'Unione Europea per il 2030. Ma adagiarsi sugli allori non fa parte della filosofia di Comieco. **Continuare a fare sempre meglio**, questo rappresenta invece l'obiettivo da non perdere mai di vista e che ha guidato anche l'operato dell'ultimo anno.

Nel 2022, nonostante il calo dei consumi e una conseguente riduzione della produzione dei rifiuti, la Lombardia ha aumentato ulteriormente la raccolta differenziata: sicuramente vi sono ancora prospettive di miglioramento soprattutto se pensiamo alla raccolta pro-capite pari a 59 kg, che sfiora il valore della media nazionale pari a 61 kg. Su questo dato fondamentale, inoltre, la città di Monza ha sicuramente importanti margini di crescita, visto che il dato è pari a **49 kg/abitante**: un valore che può crescere in maniera significativa senza dimenticare la qualità della raccolta, che nel corso degli anni è progressivamente migliorata.

Il riciclo creativo sotto l'albero

6 idee creative per riciclare la carta In collaborazione con Comieco

Riciclare la carta non permette soltanto di evitare inutili sprechi, ma anche di dare libero sfogo alla fantasia. Partendo da questa materia prima, sono tante le creazioni che si possono ottenere e altrettanti gli oggetti o gli elementi di arredo che si possono trasformare. Vediamone alcuni.



1. Biglietti, fiocchi, decorazioni e imballaggi

La carta da regalo può essere sfruttata per realizzare **bigliettini e cartoline** da regalare ad amici e familiari. Allo stesso modo, si presta moltissimo a essere utilizzata per **creare fiocchi e addobbi fai da te** con cui personalizzare gli ambienti domestici (ad esempio, per il periodo natalizio, *piccoli alberi di Natale, palle di neve, calze della Befana*). Non solo: i ritagli di carta possono essere sfruttati per **riempire pacchetti e confezioni**, sostituendoli a imballaggi poco sostenibili. Si evitano così acquisti superflui e avendo già tutto ciò di cui hai bisogno per confezionare i doni e decorare la tua casa a festa.

2. Foderare libri e quaderni

Un'altra idea da tenere in considerazione è quella di foderare la **copertina di libri, taccuini e quaderni** con la carta da regalo a disposizione, selezionando quella con i colori e le trame che preferite. Un piccolo trucco che può renderli unici e dare loro un valore aggiunto.





3. Creare Babbo Natale da un rotolo di carta igienica

Anche Babbo Natale in persona può essere realizzato con un semplicissimo **rotolo di carta igienica**. Basta colorare la parte inferiore con pittura rossa e la parte superiore con pittura rosa, disegnare i dettagli con un pennarello sottile nero (oppure utilizzando vecchi bottoni di recupero) e aggiungere un po' di cotone per barba e cappello.



4. Realizzare dei collage

Un'ottima soluzione per **riciclare i frammenti di carta da regalo avanzata** è quella di combinarli insieme creando dei bellissimi collage da incorniciare e appendere alle pareti, esporre su librerie, mensole e scrivanie, oppure utilizzare per impreziosire le pagine di album, diari e quaderni.



5. Creare la stella per l'albero di Natale

Con qualche foglio di carta riciclata (pagine di vecchi libri, ritagli di carta da regalo) o di cartoncino leggero è possibile creare **stelle di carta a cinque punte da appendere** con un nastrino o da appoggiare su una superficie.

6. Costruire dei cappellini da festa

E per restare in tema di feste, perché non utilizzare i fogli di carta da regalo per **rivestire dei cappellini realizzati con del cartoncino**? Anche in questo caso, occorreranno solo forbici, colla e una spillatrice per saldare i coni di cartoncino che andranno foderati. Un'altra attività divertente in cui si possono coinvolgere i bambini.



Da sapere sulla CARTA



1

Monza: la quantità in Kg. di carta e cartone raccolti negli ultimi dieci anni



2

Ma il Comune ci guadagna?

Non considerando i costi di raccolta e trasporto per ogni tonnellata di carta e cartone l'impianto riconosce al Comune mediamente **€ 78,40/tonn** per carta e cartone conferiti congiuntamente e **€ 121,66/tonn** per i soli imballaggi in cartone raccolti dalle utenze non domestiche. Per l'anno 2022 il ricavo (iva esclusa) è stato, pertanto pari a **€ 510.594,06**

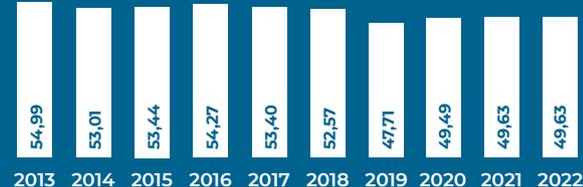
3

Dove vanno carta e cartone?

I materiali raccolti vengono consegnati agli impianti di **F.lli Palmieri s.r.l.**, azienda privata consorziata con **COMIECO** (*). Le fasi della lavorazione della carta da macero (che consente un elevato risparmio di acqua ed energia rispetto a quella della cellulosa vergine) sono quelle dello spappolamento, della cernita in sospensione acquosa, della centrifugazione e della vagliatura: così, dalla cosiddetta cartaccia, si ottiene la nuova polpa di cellulosa.

4

Monza: andamento in Kg. procapite all'anno negli ultimi dieci anni



5

Fonte: *comieco.org*

Chi fa cosa?

Il Cittadino: dà il via al virtuoso **ciclo del riciclo** separando la carta e il cartone dai rifiuti generici.

Comune o il gestore incaricato: organizzano il servizio di raccolta di carta e cartone

Impianti di recupero: qui, carta e cartone vengono selezionati per tipologia, privati dei materiali estranei e pressati in balle per ottimizzarne la movimentazione.

Cartiera: è dove la carta da macero viene rilavorata e rinasce sotto nuove forme.

Cartotecnica e tipografie: dove la carta viene trasformata in nuovi prodotti e imballaggi, pronti per essere usati dalle aziende utilizzatrici, le quali attraverso la rete di distribuzione, li rendono nuovamente disponibili per gli utilizzi della nostra vita quotidiana.

6

Fonte: *comieco.org*

Regole per una raccolta di qualità

- **Carta e cartone** da riciclare vanno depositati all'interno degli appositi contenitori per evitare che si bagnino a causa degli agenti atmosferici.
- **Gli scontrini** generalmente non vanno gettati con la carta perché i più comuni sono fatti con carte termiche che generano problemi nel riciclo.
- **La carta oleata** - come quella di formaggi o salumi - non è riciclabile.
- **La carta sporca** di sostanze chimiche come vernici o solventi non è riciclabile.
- **Le scatole e gli scatoloni** vanno appiattiti e compressi per ridurne il volume
- **Il sacchetto di plastica o quello compostabile**, se usato per portare la carta al contenitore apposito non va poi buttato con la carta ma nel suo rispettivo cassetto (plastica o organico).

7

Fonte: *comieco*

Dove buttare i fazzoletti di carta?

Potreste avere la tentazione di buttare i fazzoletti di carta nella raccolta differenziata di carta e cartone, considerando il nome che richiama esplicitamente la cellulosa... purtroppo **non si può**. I fazzolettini di carta non sono riciclabili. I fazzoletti sono sì costituiti da pura cellulosa, però in una particolare composizione che fa sì che non si disfino tra le mani: giustamente, in quanto si usano soprattutto per soffiarsi il naso, e non sarebbe il caso che ciò accadesse. Quindi, a prescindere dall'utilizzo che ne viene fatto, **di per sé i fazzoletti non si possono riciclare**. Quindi non smaltiteli mai nella raccolta differenziata di carta e cartone, neppure se puliti.

Il dubbio è tra l'umido e l'indifferenziata. A questo proposito, i Comuni prevedono regole variabili. Tuttavia, l'orientamento prevalente è quello di **smaltire i fazzoletti usati nell'indifferenziata**. Una delle ragioni riguarda la pericolosità dei rifiuti biologici: durante la pandemia è stato sconsigliato lo smaltimento dei fazzoletti nell'umido per evitare rischi di contagio. Un'abitudine che è comunque consigliabile mantenere. Non dovete poi avere dubbi su dove conferire i fazzoletti sporchi di sostanze chimiche, come detersivi per la casa o prodotti struccanti: sempre nell'indifferenziata.

8

Dove si buttano i cartoni della pizza?

I cartoni puliti e privi di residui di cibo vanno gettati insieme alla carta, come un normale imballaggio.

Per i cartoni **visibilmente sporchi** di olio, mozzarella, pomodoro o altro, va strappato il coperchio, che solitamente è pulito, e conferito nel contenitore della carta.

La parte con residui di cibo può essere gettata nell'umido, ma solo se spezzettata, per accelerare il processo di compostaggio.

9

Monza: percentuale di carta e cartone sulla produzione generale dei rifiuti



(*) COMIECO è il Consorzio nazionale recupero e riciclo degli imballaggi a base cellulosa