



**DIVENTIAMO
AMICI DELLA
CARTA**

UNA BREVE STORIA DELLA CARTA

-
- La carta è un materiale di origine vegetale con caratteristiche assorbenti, la cui tecnica di fabbricazione dalla corteccia dell'albero trova origine nella Cina del secondo secolo D.C. .
- Secondo la leggenda, la carta fu prodotta per la prima volta da Cai Lun, un inventore che faceva parte della corte cinese e che realizzò il primo antenato della carta con la corteccia dell'albero di gelso nell'anno 105 d.C.

ALBERO DI GELSO

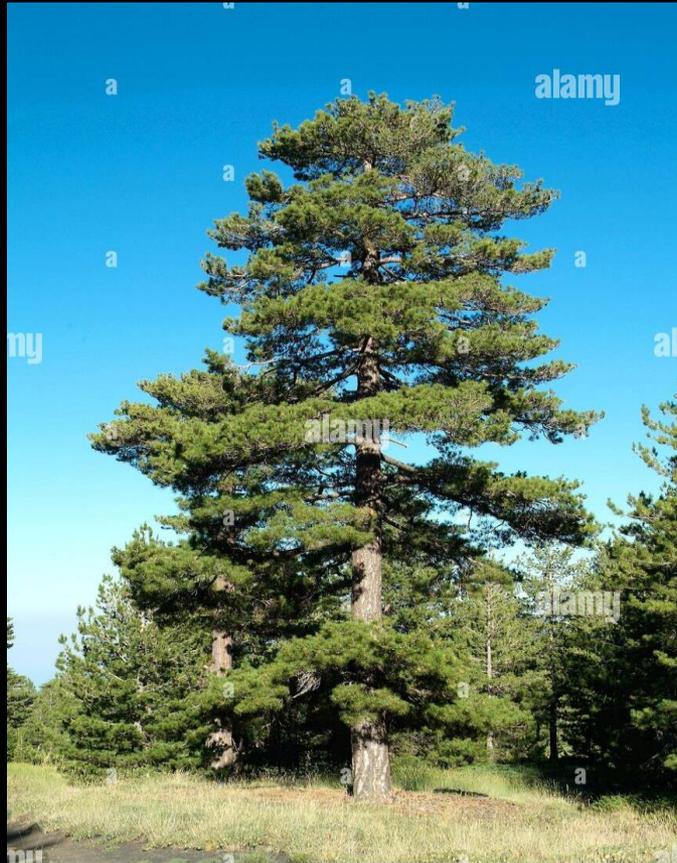


- Furono però gli arabi a introdurre l'utilizzo della carta in Europa (Spagna e Italia) tra l'VIII e l'XI secolo.
- Nel corso dei secoli si diffuse in tutto il resto del globo e, ad oggi, esistono molti tipi di carta con utilizzi vari e versatili.

- Per produrre la carta servono questi tipi di alberi: pino, abete, eucalipto, betulla e pioppo.



Pino



alamy

Image ID: 2DF6MNN
www.alamy.com

Abete rosso



Eucalipto



Betula



Pioppo



- Ogni anno vengono tagliati circa 15 miliardi di alberi contro i 5 miliardi piantati!!

QUALCHE NOTIZIA SULLA CARTA

- **Quanta carta si consuma in Italia?**
-
- **Ogni italiano consuma, in media, 200 chili di carta all'anno.**
- **Uno spreco enorme!**

Quanta carta consuma in media una persona in un anno ?

- A livello globale, il consumo medio annuo di carta è di 57 kg. procapite.
- Mentre l'Africa è ferma a 8 kg.

Per quali scopi viene utilizzata la carta?

- La carta può essere utilizzata:
- per stampa,
- per scrittura a mano,
- come carta assorbente,
- da impacco.

- Si aggiungono poi innumerevoli varietà di carte speciali:
- carta per fabbricare le sigarette
- carta per stampare le banconote
- carta impermeabile
- carta per asciugare,
- carta resistente allo strappo
- carta resistente alle temperature elevate
- carta che non brucia
- Ci sono poi anche il cartone e il cartongesso.
- .

LA CARTA PUO' ESSERE RICICLATA?

- Le fibre di carta si possono riciclare fino a sette volte ed essere così riutilizzate per realizzare altri manufatti in carta.



QUALCHE INFORMAZIONE SUL RICICLO DELLA CARTA

- QUANTA CARTA VIENE RICICLATA IN ITALIA?
-
- IN ITALIA VENGONO RICICLATI 3,6 MILIONI DI TONNELLATE DI CARTA.
-
- IN QUALE ZONA DELL' ITALIA VIENE RICICLATA PIU' CARTA?
-
- LA CARTA VIENE PIU' RICICLATA AL NORD.
-

COME VIENE RICICLATA LA CARTA?

- LA CARTA RECUPERATA VIENE MESSA IN VASCHE PIENE D' ACQUA NELLE QUALI RUOTA UNA GRANDE LAMA AFFILATA.
- IMPREGNATA D' ACQUA E MACINATA DALLA LAMA, LA CARTA SI TRASFORMA IN UNA PASTA COMPOSTA PER IL 99 % D' ACQUA E L' 1% DI FIBRA.



- LA POLTIGLIA DI FIBRA VIENE SOTTOPOSTA A TRATTAMENTI SPECIFICI PER ELIMINARE RESIDUI DI PLASTICA, VETRO, FERRO, COLLE ECC.
- SE SI VUOLE OTTENERE UNA CARTA MOLTO BIANCA, LA POLTIGLIA VIENE TRATTATA CON PRODOTTI CHE TOLGONO L'INCHIOSTRO.

- INFINE, MACCHINE SPECIALI CHIAMATE “CONTINUE” PERMETTONO DI LAVORARE L’IMPASTO, DI ESSICCARLO E DI RENDERLO DELLO SPESSORE E DEL FORMATO CHE SI DESIDERA.
- LA CARTA ORA E’ PRONTA PER ESSERE NUOVAMENTE VENDUTA!!

Carta riciclata

- **Come riciclare la carta correttamente e dare una mano all'ambiente**

Questo scenario ci piace?



L'ambiente va mantenuto così!



- Che cosa dovremmo fare per rispettare l'ambiente e mantenerlo pulito?

- **Ad esempio,
possiamo riciclare
LA CARTA!**

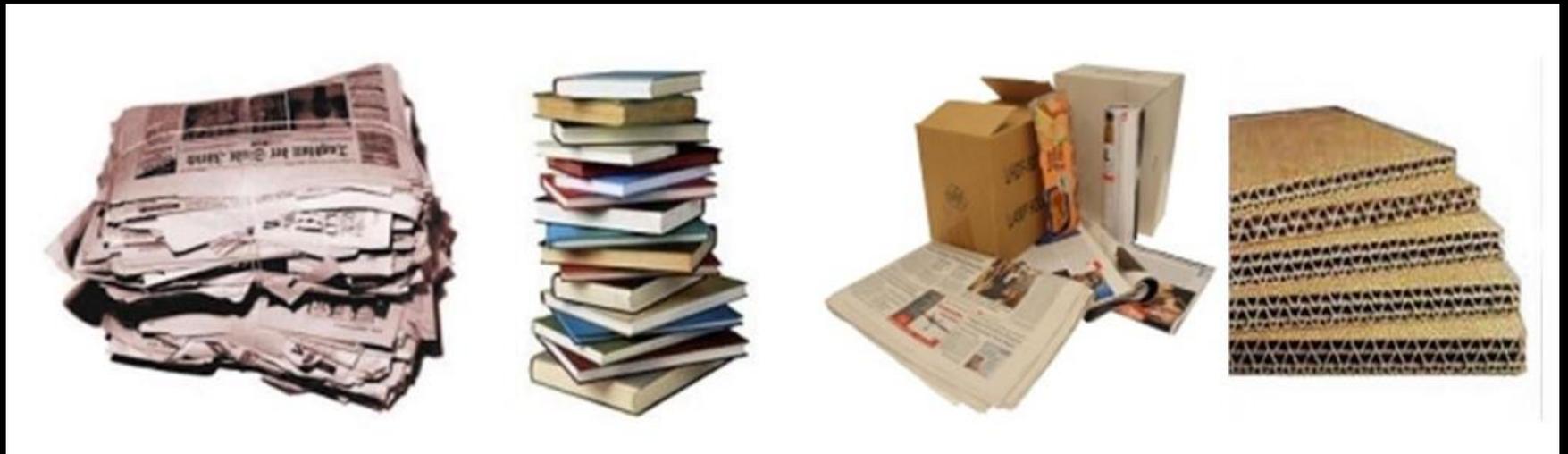
Riciclare la carta è un'operazione facilissima e utile per l'ambiente.

Ecco le poche regole da tenere a mente per fare in modo che la carta abbia una seconda vita.

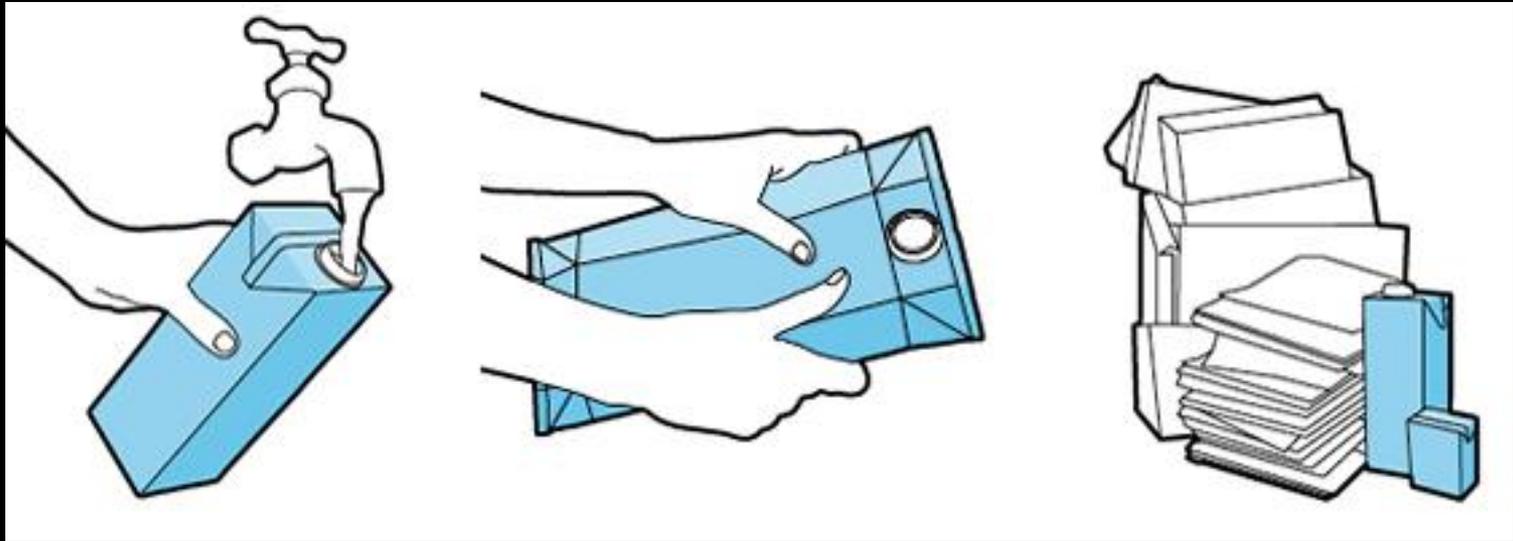


- Quali tipi di carta possono essere riciclati?

Vanno bene tutti i libri, le riviste, i fumetti, i fogli di carta usati, i ritagli e anche il cartone.



Vanno differenziati anche i contenitori di bevande e succhi di frutta in Tetrapak.



Sono perfette tutte le scatole dei prodotti alimentari fatti in cartoncino.



- Quali tipi di carta **NON** possono essere riciclati?

La carta, il cartone o il cartoncino che sono stati sporcati
NON possono essere differenziati (no ai fazzoletti usati, no
allo scottex unto ad esempio).



- La nostra presentazione è conclusa.
- Adesso avete capito come differenziare correttamente LA CARTA, IL CARTONE e IL CARTONCINO?

- GRAZIE PER L'ATTENZIONE
- IL LABORATORIO DEL POMERIGGIO DELLA CLASSE 4[^]
 - Febbraio e marzo 2023