

UNITÀ 4 | Carta

12. Che cos'è la carta

- La carta è:
 - il prodotto finale della **lavorazione della cellulosa**, una fibra naturale del legno;
 - **conosciuta sin dall'antichità** (ad esempio Egizi, Cinesi...);
 - impiegata in **diversi settori** (industriale, domestico, pubblicitario...).
- A seconda della lavorazione si possono ottenere diversi **tipi di carta**:



- da **stampa**;



- da **disegno**;



- per **quaderni**;



- per **alimenti**;



- per **banconote**;



- per **uso domestico**;



- per **pacchi**
(buste per la spesa);



- da **imballaggio**
(scatoloni, cartoni...).

PENSA E SCRIVI

1. Osserva lo spazio in cui ti trovi in questo momento ed elenca gli oggetti di carta che vedi.

.....

.....

.....



13. Ciclo di produzione

- Il ciclo di produzione della carta è formato da **due fasi**.
- La prima fase comprende la **lavorazione della cellulosa** per ottenere:
 - la **pasta meccanica**, grezza, cioè non lavorata definitivamente;
 - la **pasta chimica**, cioè cellulosa sbiancata con processi chimici.
- La seconda fase riguarda la **produzione della carta con la macchina continua**:
 - si inserisce un **impasto** formato da acqua, cellulosa e altre sostanze;
 - si stende l'impasto su un telo di rete metallica, togliendo l'acqua;
 - dei rulli compattano, asciugano e lucidano l'impasto;
 - si avvolge l'impasto su una **bobina** lunga circa 10 km;
 - si taglia il composto in base al tipo di carta;
 - si vende alle industrie del settore.

La macchina continua



RISPONDI

1. Che cos'è la pasta chimica?

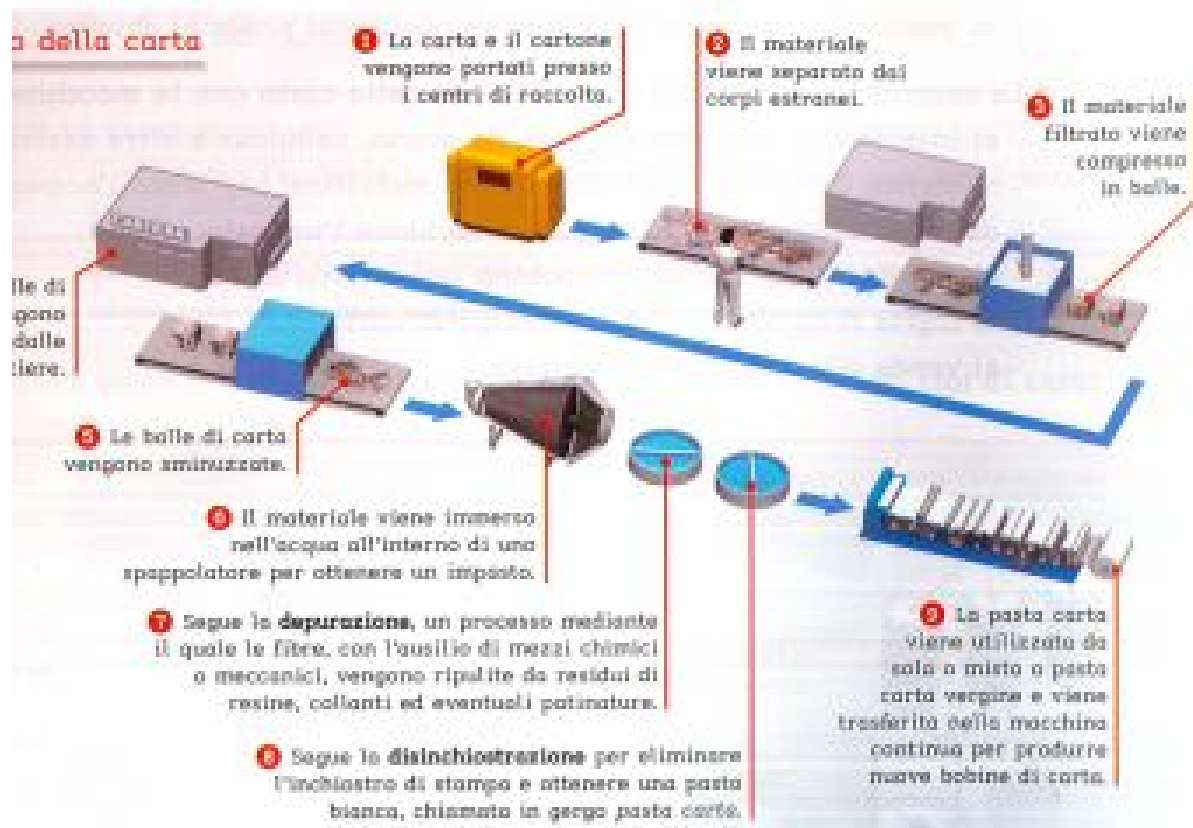
- A Legno grezzo
- B Cellulosa sbiancata
- C Impasto finale

2. Che cosa fanno i rulli all'impasto?

- A Lo compattano, asciugano e lucidano
- B Lo saldano e lo rinfrescano
- C Lo allargano e lo rendono ruvido

14. Sostenibilità e riciclo

- Il riciclo della carta avviene in questo modo:
 - i comuni la raccolgono in apposite isole ecologiche;
 - le aziende specializzate la ritirano per riutilizzarla.



- Gli scarti vengono usati per la produzione di nuovi oggetti, così:
 - si limita il taglio di nuovi alberi;
 - si limitano i rifiuti;
 - si evita di bruciare la carta negli inceneritori;
 - si risparmiano acqua ed energia elettrica.

PENSA E CREA

1. Prova a creare un oggetto con diversi tipi di carta da riciclo, poi completa.

- Quale oggetto hai creato?
- Quanti e quali tipi di carta hai usato?
.....
- Quali usi potrebbe avere l'oggetto da te creato?
.....