

**Progetto saper(e) consumare AS 22/23**

# **RICICLO, RIUSO, RIUTILIZZO CREATIVO**

**Alessio Lombardi**

## Riciclare



- Processo attraverso il quale si mira al recupero dei materiali limitando la quantità di rifiuti praticando la raccolta differenziata per subire i necessari trattamenti che consentano il loro reinserimento nel ciclo produttivo (riuso).

## Riusare



- Qualsiasi operazione attraverso la quale i rifiuti possono essere ancora riutilizzati e possono avere una nuova vita nella loro forma originaria o sotto una nuova forma.

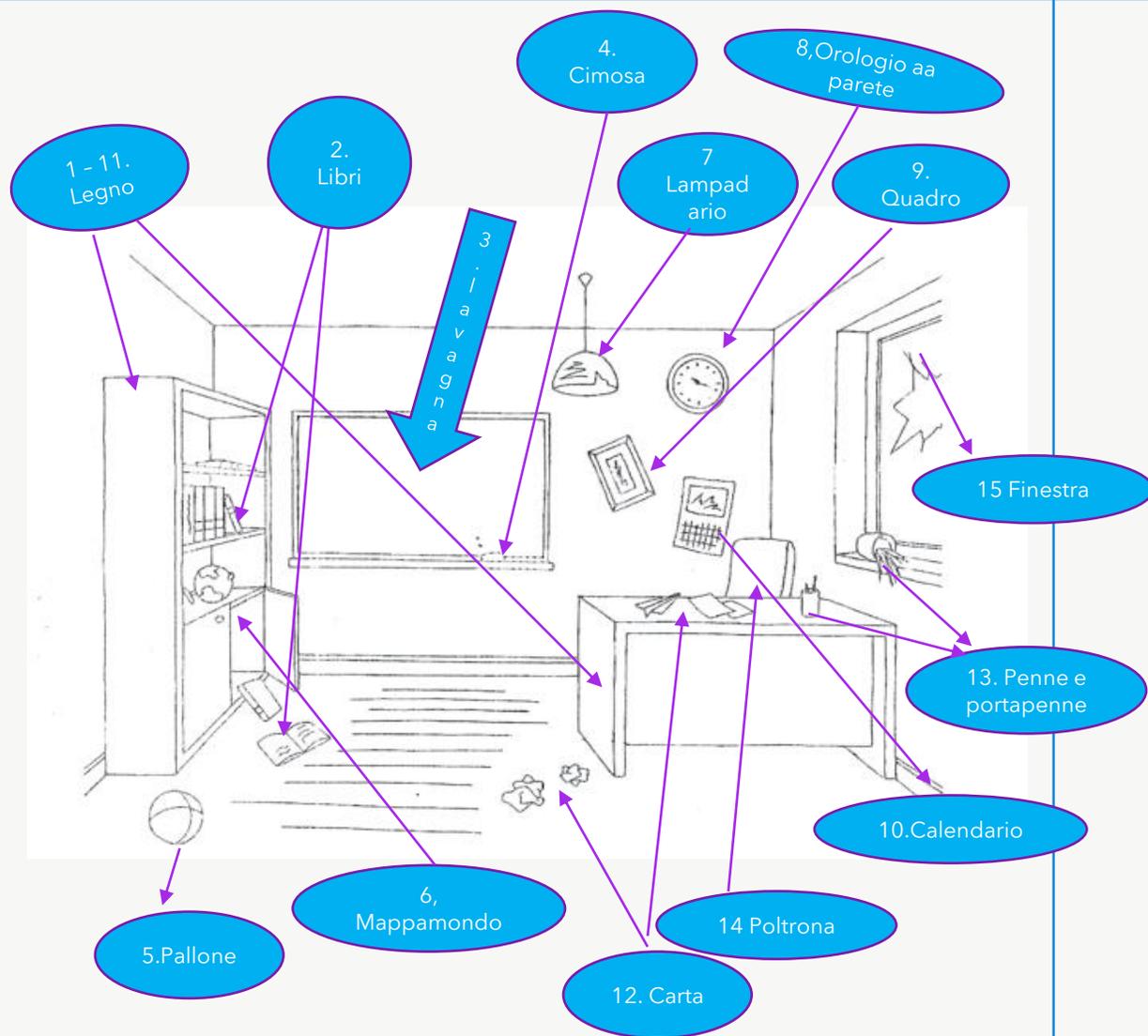
## Riutilizzare in modo creativo



- Il riciclo creativo dei rifiuti è la pratica di utilizzare in modo creativo i rifiuti e costruire con i materiali di recupero nuovi oggetti ridandogli vita. Il riciclo e recupero creativo, cioè il riciclaggio creativo va a braccetto con il fai da te.

## Dettaglio componentistica:

1. **ARMADIO:** legno - riciclabile
2. **LIBRI:** carta/cartone - riciclabile
3. **LAVAGNA:** ardesia - non riciclabile/legno - riciclabile
4. **CIMOSA:** tessuto - non riciclabile
5. **PALLONE:** plastica - riciclabile
6. **MAPPAMONDO:** plastica - riciclabile
7. **LAMPADARIO:** plastica - riciclabile/lampadina - non riciclabile/rame - riciclabile
8. **OROLOGIO DA PARETE:** legno - riciclabile/vetro - riciclabile/metallo - riciclabile
9. **QUADRO:** legno - riciclabile/vetro - riciclabile/carta - riciclabile
10. **CALENDARIO:** carta - riciclabile/cartone - riciclabile
11. **CATTEDRA:** legno - riciclabile
12. **CARTA:** riciclabile
13. **PENNE E PORTAPENNE:** plastica - riciclabile
14. **POLTRONA DA SCRIVANIA:** Tessuto - non riciclabile/ferro - riciclabile
15. **FINESTRA:** vetro - riciclabile / legno - riciclabile

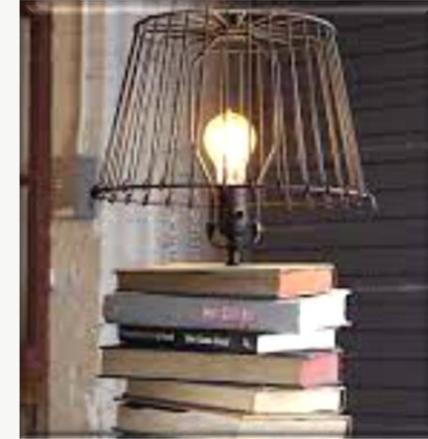


## Dare una seconda vita agli oggetti

### 1.ARMADIO



### 2.LIBRI



### 3.LAVAGNA



### 4. CIMOSA:

la cancellina per lavagna o cimosa è un oggetto potenzialmente eterno e, quando si rompe, può essere aggiustata con facilità da chiunque

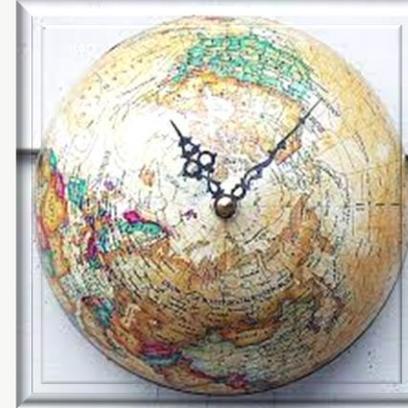


## Dare una seconda vita agli oggetti

### 5. PALLONE



### 6. MAPPAMONDO



### 8. OROLOGIO DA PARETE



### 7. LAMPADARIO



### 9. QUADRO



# Dare una seconda vita agli oggetti

## 10 e 12. CALENDARIO e CARTA

### Riciclare la carta in modo creativo

### Riciclare la carta

Il riciclo della carta consiste nel riutilizzo delle fibre per fare carta nuova. Il riciclo può avvenire per un numero limitato di volte, da 5 a 7, poiché le fibre si degradano un po' ad ogni riciclo.

La carta riciclata è messa in vasche piene d'acqua, nelle quali ruota una grande lama affilata, come in un frullatore. Impregnata d'acqua e macinata dalla lama, la carta si trasforma in una pasta composta per il 99 per cento da acqua e per l'1 per cento da fibra. Questa massa viene trattata con una soluzione alcalina per eliminare le sostanze indesiderate (grassi, plastiche, colle). Quindi viene lavata e, se in origine la carta era stampata, si eliminano gli inchiostri con acqua calda a circa 70 centigradi e con tensioattivi emulsionanti. Le schiume, ricche dei pigmenti degli inchiostri, sono eliminate man mano che si formano. L'impasto viene infine passato attraverso rulli che comprimono le fibre e fanno uscire l'acqua. Il processo di riciclo comporta la perdita di almeno un decimo del materiale trattato. La pasta di carta riciclata, la cui qualità è comunque inferiore a quella ricavata direttamente dal legno, viene venduta a stabilimenti per la fabbricazione dei prodotti finali. Infatti, a seconda della carta recuperata e riciclata (giornali, cartoni, carta mista) si hanno prodotti diversi: carta da imballo e da scrittura, cartoni, cartoncini e altri tipi.



Facciamo oggetti in CARTAPESTA!

Cosa serve:

- Una ciotola o un grosso contenitore
- Farina, colla vinilica o per carta da parati
- Acqua
- Struttura di base
- Pennello
- Giornali

1. Ricava lunghe strisce dai giornali.
2. Prepara un Mix con la colla: versa 2 parti di colla bianca a una di acqua in una ciotola. Questi quantitativi possono essere modificati in base alla grandezza progetto. Se hai una colla forte, mescola una parte di colla e una di acqua o un Mix con la farina: combina una parte di farina e una di acqua.
3. Trova una superficie da rivestire con la cartapesta. Un palloncino, un cartone o una figura modellata sono solo alcuni esempi. Il composto coloso si attaccherà a qualsiasi cosa.
4. Intingi una striscia di giornale nel composto coloso
5. Togli l'eccesso di collante. Passa leggermente due dita lungo la striscia di carta, dall'alto verso il basso.
6. Sistema la striscia sulla superficie da rivestire. Spianala usando le dita o un pennello. Cerca di rimuovere tutte le pieghe e i rigonfiamenti possibili. Devi avere una superficie liscia per poterla dipingere e decorare
7. Ripeti la stratificazione. Fallo per tre volte. Tre strati sono particolarmente importanti se rimuovi la base quando la cartapesta è asciutta: per tenere, dovrà essere solida.
8. Sistema l'oggetto ad asciugare su una superficie ricoperta di giornali. Ci vorrà circa un giorno, a seconda della grandezza del progetto. Non toccarlo fino all'indomani, poi controlla se è pronto per essere dipinto.
9. Dipingi, colora o decora come desideri l'oggetto che hai creato



## Dare una seconda vita agli oggetti

### 11. CATTEDRA

Si può restaurare e ridipingere per farne una scrivania



### 13. PENNE e PORTAPENNE

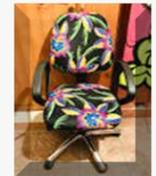
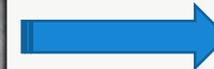


### 14. POLTRONA DA SCRIVANIA



Si chiama Rest ed è un'idea per recuperare vecchie sedie da ufficio buttate via per farne zaini robusti e borse per bici. Thomas Howell-Jones, lo studente di design che ha realizzato questi prodotti, ha iniziato a ragionare sul modo per riutilizzare la quantità enorme di sedie da ufficio gettate ogni anno nel Regno Unito. Si è reso conto che lo schienale di queste poltrone poteva trasformarsi in un contenitore protettivo e, sperimentando l'idea con vari formati e tipologie, alla fine è riuscito a ottenere degli oggetti funzionali, resistenti e utili, nati con uno scopo completamente diverso rispetto a quello originario.

Oppure possiamo semplicemente pensare di rivestire la poltrona in modo originale per farne un oggetto bello e colorato



## Dare una seconda vita agli oggetti

### 15.FINESTRA



**Riuso e riciclo sono principi fondamentali dell'economia circolare, ovvero un modello economico pensato per potersi rigenerare da solo mantenendo il flusso dei materiali in circolo il più a lungo possibile. Secondo questo approccio i prodotti che smettiamo di utilizzare non sono più un semplice rifiuto da smaltire (con tutte le complicazioni, i danni ambientali e gli sprechi del caso), bensì materia che, se rigenerata, assume un valore economico e ambientale. Gli obiettivi sono quelli di estrarre sempre meno risorse naturali per produrre i materiali, di limitare l'inquinamento, di ridurre le emissioni di anidride carbonica e di contrastare il cambiamento climatico.**



**Nothing is thrown away!!!!**