



Ciclo vitale dei materiali: dal cassonetto alla rinascita

GUIDA ALL'USO DELLA DISPENSA

In questa dispensa potresti trovare diversi tipi di contenuti:

SIMBOLO	COLORE CORNICE	DESCRIZIONE
		Pagine di sezione – Non si studiano, servono a introdurre o chiudere una parte della dispensa.
		Studiare bene – Contenuti fondamentali da memorizzare.
		Leggere – Contenuti utili, non obbligatori (ma possono essere utili per capire meglio).
		Approfondimenti – Contenuti extra per i più curiosi e “coraggiosi” (non da studiare).
		Esercizi – Attività da svolgere (molto utili per le interrogazioni).

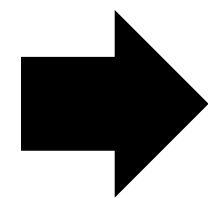


IL CICLO VITALE DEI MATERIALI

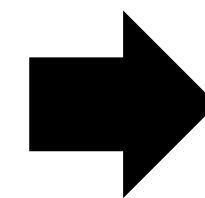
Le **materie prime** che si trovano in natura, tranne pochissime eccezioni, non sono immediatamente utilizzabili per la costruzione degli oggetti, ma **devono subire** una prima serie di **trasformazioni** per diventare **materiali semilavorati**.

Dai materiali semilavorati, con una successiva serie di lavorazioni, si ottengono i **prodotti finiti**.

**MATERIE
PRIME**



SEMILAVORATI



**PRODOTTI
FINITI**



IL CICLO VITALE DEI MATERIALI

Ad esempio...

... dal **legno** si ottengono le **tavole** che serviranno per costruire un **armadio**...

... dal **minerale di ferro**, attraverso complessi processi metallurgici, si ottiene l'**acciaio** che servirà per costruire la **carrozzeria di un'automobile**...

... e così via.



IL CICLO VITALE DEI MATERIALI

L'oggetto finito viene utilizzato per un certo tempo, più o meno lungo.

Ad esempio, un giornale quotidiano avrà una vita brevissima (un giorno o poco più), mentre un'automobile può rimanere in circolazione per diversi anni.

Ma in ogni caso, presto o tardi, ogni prodotto industriale è destinato a diventare un rifiuto.



ECONOMIA LINEARE



IL SISTEMA DI **ECONOMIA LINEARE**

Si tratta di un sistema impostato per estrarre sempre nuove risorse dalla Terra al fine di trasformarle in prodotti e rifiuti.





MA...

... le risorse non sono infinite,
il pianeta non è in grado di rigenerare materie prime
alla stessa velocità con cui queste vengono utilizzate dall'uomo.

QUINDI...

... in una società come la nostra, dove il **consumo** è una norma,
lo smaltimento dei rifiuti è diventato
uno dei più gravi problemi da risolvere...



NON SOLO PERCHE'...

è causa di inquinamento ambientale...

MA ANCHE PER...

... lo spreco di nuovi materiali e di energia necessaria per produrli.

Vedremo come da un certo tipo di rifiuti sia possibile ricavare nuova energia. Per altri prodotti di scarto è possibile un riutilizzo attraverso il riciclaggio.

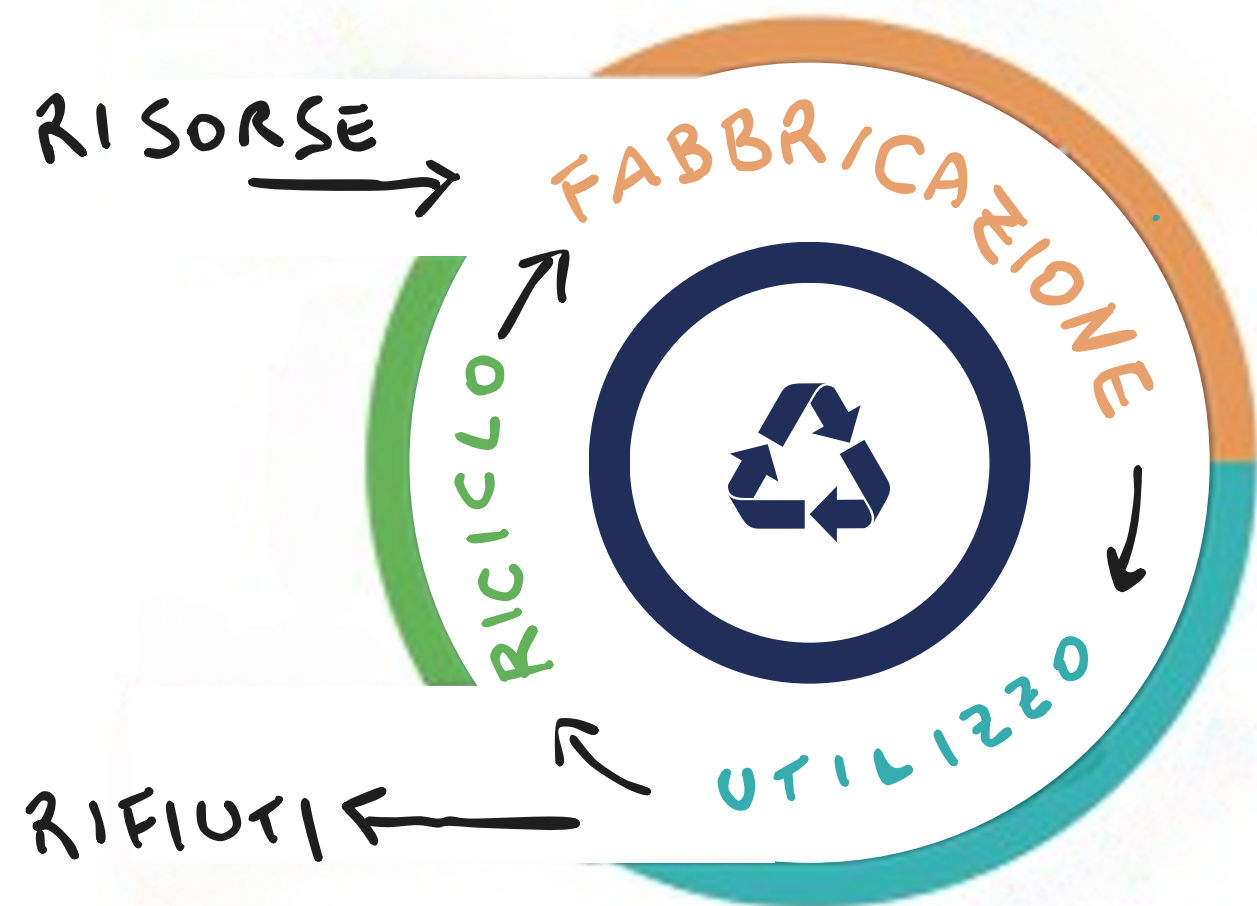


ECONOMIA CIRCOLARE



IL SISTEMA DI ECONOMIA CIRCOLARE

Si tratta di un sistema impostato in modo che i **prodotti** e gli **scarti finali** di un processo produttivo tornino ad essere il punto di partenza di un altro ciclo di produzione (→materie prime "seconde").



In altre parole, non c'è un inizio e una fine del processo di produzione economica, con materie prime in entrata e rifiuti in uscita.

In un sistema economico circolare, tutti i prodotti e servizi che vengono creati e utilizzati, dopo aver esaurito la loro funzione, tornano a essere reimpiegati in altri modi, magari **dopo essere stati scomposti, trattati, rigenerati**, purché non diventino solo rifiuti da smaltire.



Fine lezione