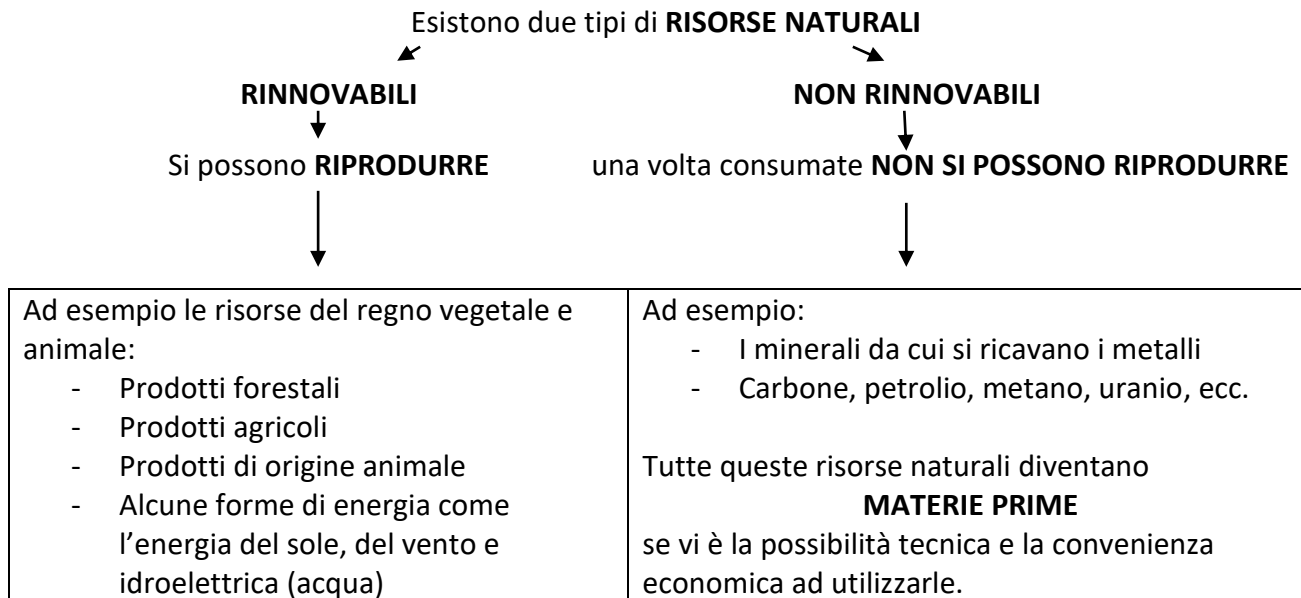


MATERIALI E RISORSE

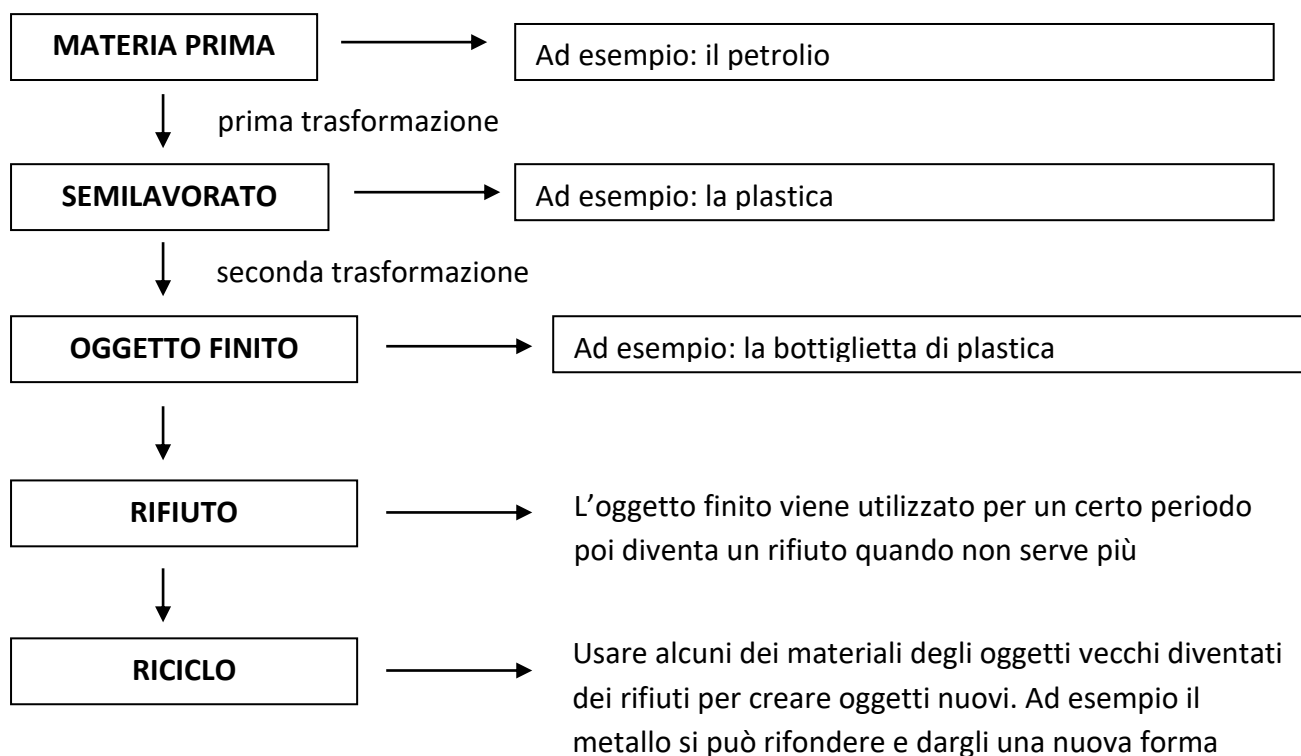
Il nostro pianeta è ricco di **RISORSE NATURALI**

Alcune risorse possono essere usate così come sono, altre devono essere trasformate prima di poter essere utilizzate.



IL CICLO VITALE DEI MATERIALI

Le **MATERIE PRIME** che troviamo in natura **NON SONO IMMEDIATAMENTE UTILIZZABILI** ma devono subire prima una serie di lavorazioni.



L'ACQUA

L'acqua e l'aria sono **RISORSE NATURALI**. Non sono inesauribili.

La **MANCANZA DI ACQUA** comporta:

- non poter coltivare e non avere cibo
- Fare molta fatica per potersi procurare pochi litri
- Utilizzare acqua non pulita per bere e lavarsi, con la conseguenza di malattie e morte

Il **VOLUME DI ACQUA** sulla terra è composto da:

ACQUA DOLCE (2,5%) di cui 2/3 contenuta in ghiacciai e nevai

ACQUA SALATA (97,5%) presente negli oceani, mari e laghi salati

L'acqua che noi utilizziamo viene dalle **FALDE ACQUIFERE** (insieme delle acque sotterranee che imbevono uno strato di roccia permeabile)

USO DELL'ACQUA

USO DOMESTICO per lavare, cucinare, bere, ecc.

USO AGRICOLO per coltivare e allevare

USO INDUSTRIALE per produrre

Gli scarichi fognari, i detersivi usati in casa, i concimi chimici, i diserbanti e gli scarichi delle industrie sono fonte di **INQUINAMENTO PER L'ACQUA**. Per prevenire l'inquinamento bisogna:

- Proteggere le falde acquifere
- Installare impianti di depurazione

L'ARIA

L'aria è composta da:

AZOTO (78%)
OSSIGENO (21%)
ARGO E GAS NOBILI
ANIDRIDE CARBONICA

L'**INQUINAMENTO** dell'aria è causato dagli scarichi delle automobili, delle industrie e del riscaldamento.

La **COMBUSTIONE** usata per generare calore, energia e forza motrice rilascia nell'aria:

OSSIDO DI CARBONIO

OSSIDO DI AZOTO

ANIDRIDE SOLFOROSA

Per combattere l'**INQUINAMENTO DELL'ARIA** bisogna:

- Installare impianti di depurazione nelle industrie
- Usare maggiormente il metano
- Usare motori meno inquinanti (gas GPL, idrogeno, elettrici)
- Usare maggiormente i mezzi pubblici su rotaia come treno, tram, ecc.

Si tramuta in **PIOGGE ACIDE** che corrodono metalli e pietre