



TECNOLOGIA

- *Scuola secondaria di primo grado* -

Lezione 1

RISORSE E MATERIALI

...a cura del prof. CALLACI



RISORSE NATURALI



la **distribuzione** delle risorse sulla Terra non è omogenea. I Paesi più ricchi hanno a loro disposizione molte più risorse di quelli poveri

chiaramente che le risorse naturali disponibili sulla Terra non sono infinite, ma sono certamente **limitate**

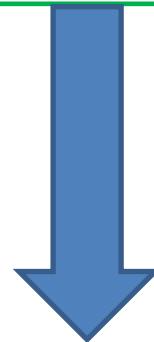
Risorse energetiche



In **BLU** risorse energetiche **RINNOVABILI**

In **ROSSO** risorse energetiche **NON RINNOVABILI**

Alcune risorse possono essere utilizzate così come si trovano in natura oppure possono essere **trasformate dall'uomo*



LAVORAZIONE

Ciclo di vita dei materiali

MATERIA PRIMA
(si trova in natura)



PRODOTTO SEMILAVORATO
(parziale lavorazione da parte dell'uomo)



PRODOTTO FINITO
(pronto per essere utilizzato)



RIFIUTO
(oggetto vecchio, rotto o non più utile)



CONTINUANDO AD
UTILIZZARE LE RISORSE
NATURALI COSA SUCCIDE
ALL' AMBIENTE
????????????



ALCUNE CONSEGUENZE

1) ESAURIMENTO DELLE RISORSE



2) INQUINAMENTO AMBIENTALE
DOVUTO AI RIFIUTI PRODOTTI
DALL'UOMO



SVILUPPO SOSTENIBILE

Lo **sviluppo sostenibile** è una forma di sviluppo economico che sia compatibile con la *salvaguardia dell'ambiente* per le generazioni future. Ciò ha dato vita alla cosiddetta **green economy** (economia verde)

LA REGOLA DELLE 4 R



Ridurre alla fonte i rifiuti



Riutilizzare i prodotti

Riciclare: trasformare i rifiuti in nuovi oggetti



Recuperare materia e energia
dagli imballaggi post-consumo

RICICLO E SMALTIMENTO (differenze)

- RICICLO: recupero dei materiali per produrre nuovi oggetti.



RICICLO E SMALTIMENTO (differenze)

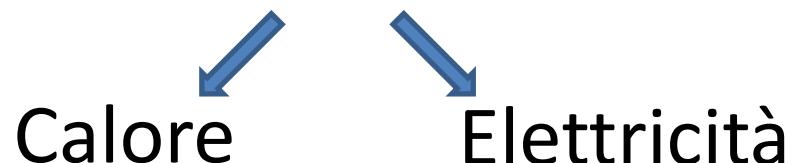
- SMALTIMENTO: distruzione dei materiali non più recuperabili.



discariche



inceneritori



FINE