

ECOLOGICAL THINKING

"Il termine pensiero ecologico si riferisce alla capacità di mettere in relazione i bisogni umani di consumo e di produzione con le possibili soluzioni per soddisfarli, considerando indispensabile che le risorse naturali siano mantenute e il pianeta Terra protetto per le generazioni a venire."



LA CRISI ENERGETICA

La consapevolezza dei rischi ambientali che la Terra sta correndo si è avuto con la **crisi energetica dei primi anni Settanta**, quando, per la prima volta in maniera diffusa, ci si accorse che le risorse del pianeta erano limitate. Un tassello fondamentale per l'evoluzione del pensiero ecologico è stata la Conferenza sull'Ambiente e lo Sviluppo delle Nazioni Unite, che si è tenuta a **Rio De Janeiro nel 1992**, durante la quale si cominciò a parlare di **sviluppo sostenibile**.

In conclusione è stato elaborato il documento sui cambiamenti climatici che è arrivato a produrre il **Protocollo di Kyoto nel 1997**.



L'ACCORDO DI PARIGI

Ha come obiettivo la riduzione delle emissioni come fase necessaria per la riduzione dei gas serra. Gli Stati membri della **COP21** hanno concordato di:

- ridurre la loro produzione di ossido di carbonio "il più presto possibile"
- agire per mantenere il riscaldamento globale al di sotto di 2 °C in più rispetto ai livelli pre-industriali.



IL PRESENTE

Oggi i concetti dello sviluppo sostenibile si sono evoluti in teorie e modelli che stanno scardinando la visione tradizionale del **rapporto tra uomo e ambiente** secondo i nuovi principi **dell'economia circolare**. Possiamo sperimentare come il gesto di raccogliere in modo differenziato materiali arrivati a fine vita possa diventare non solo gesto di tutela ambientale, ma anche primo passo per il risparmio delle materie prime naturali da cui proviene il materiale, dell'energia utilizzata per estrarlo e produrlo. Inoltre il materiale recuperato ritornerà nel ciclo di produzione e di consumo attraverso la creazione di nuovi prodotti. Un processo che ci permette oggi di parlare di cicli di vita dei prodotti. Il pensiero ecologico quindi coinvolge anche il settore industriale che potrà mostrare come si lavorano i materiali recuperati e si reinseriscono nei processi di produzione.



IL FUTURO

Che cosa avverrà nel futuro rispetto ai cambiamenti climatici, alla protezione della natura e all'indirizzare le industrie verso produzioni e creazioni di prodotti sempre più ecocompatibili dipende da come i principi del pensiero ecologico diventano processo acquisito attraverso **percorsi di educazione ambientale e sperimentazioni**.

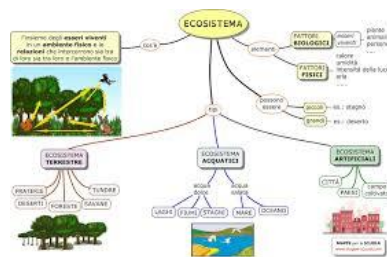
Approfondimenti

"Il pensiero ecologico evidenzia le relazioni di profonda e complessa interdipendenza esistenti tra i fenomeni fisici ed economici su scala globale e le relazioni di interdipendenza tra vari soggetti:

- persone
- istituzioni
- associazioni

attraverso scambi di:

materiali - energia - prodotti - denaro - risorse naturali - rifiuti."

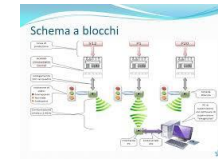


TUTELA DEGLI ECOSISTEMI

Dal punto di vista della tutela degli ecosistemi, nell'ottobre del 2010, a seguito della **Convenzione internazionale sulla Diversità Biologica (CBD)**, introdotta nel 1992, è stata presentata anche in Italia una Strategia Nazionale per la Biodiversità, con l'intento di **preservare l'ambiente** tutelando la sopravvivenza di tutte le specie viventi che, essendo una in relazione con l'altra consentono la sopravvivenza degli interi ecosistemi.

ADESSO TOCCA A TE

Realizza la Mappa concettuale di un ecosistema



SISTEMI DI PRODUZIONE

Il sistema di produzione e i cicli naturali sono profondamente in relazione: è necessario cambiare il processo di produzione, alleggerire i materiali che si utilizzano, ridurre gli sprechi. Inoltre ogni attività produttiva è in forte **relazione con il territorio** in cui è localizzata: le risorse naturali presenti, l'acqua e il suolo, sono elementi fondamentali per indirizzare le scelte produttive e la loro evoluzione.

ADESSO TOCCA A TE

Realizza lo schema a blocchi di un sistema di produzione



PRODUZIONE E CONSUMI

In riferimento a produzioni e consumi di **energia elettrica** le innovazioni tecnologiche ci permettono di scegliere lampadine e sistemi a basso impatto ambientale per quanto attiene all'esercizio, alla durata e alla dismissione finale (Es: lampadine a Led) facendo risparmiare sia in termini di spesa complessiva che di impatto sull'ambiente.

I sistemi di produzione diffusa delle **energie rinnovabili** (Es: pannelli fotovoltaici, micro impianti idraulici e sistemi eolici) rendono ancora più forte la relazione tra consapevolezza del sistema di produzione rispetto al consumo finale.

ADESSO TOCCA A TE Osserva e racconta (cosa e dove)