

SCUOLA INFANZIA

VIA COMO

EDUCAZIONE CIVICA:

**SVILUPPO SOSTENIBILE-Educazione Ambientale,
Conoscenza e Tutela del Patrimonio e del Territorio**



6 MARZO 2021: “M’illumino di meno” – Campagna di sensibilizzazione sul risparmio energetico

Per **risparmio energetico** si intende l'insieme di tutte quelle pratiche volte a **ridurre i consumi dell'energia elettrica** e, di conseguenza, a diminuire l'inquinamento necessario per la sua produzione.

Tuttavia, negli ultimi vent'anni, con la crescente consapevolezza e sensibilizzazione riguardo ai temi dell'ambiente, il **risparmio energetico** ha assunto anche una **connotazione etica e morale**.

Le azioni che possono essere messe in pratica dai consumatori per il risparmio energetico sono tante:

- da piccoli **accorgimenti e attenzioni nella nostra vita quotidiana**, come spegnere le luci quando si cambia stanza, usare lampadine a risparmio energetico;
- a **interventi di natura strutturale**, importanti e costosi, come l'implementazione di un impianto fotovoltaico presso la nostra abitazione, come l'isolamento termico delle abitazioni tramite interventi di riqualificazione energetica degli edifici così come con interventi di manutenzione della caldaia..

Grazie all'utilizzo di lampade a risparmio energetico è ad esempio possibile **ridurre fino al 60% i costi d'illuminazione**.

Tutti gli interventi sopra citati rientrano nella definizione di risparmio energetico e consentono di ottenere una riduzione dei consumi di energia. Per questo si parla di efficienza energetica, ovvero della capacità di utilizzare l'energia fornita nel miglior modo possibile. Ogni tecnologia o intervento di efficientamento ha una percentuale generica di risparmio stimata, che però varia a seconda dei singoli casi.

Quest'anno l'attenzione è rivolta in particolar modo al **cambiamento climatico**, a tutte le azioni che possono contribuire a mitigare il surriscaldamento climatico e a contenere l'inquinamento per la salvaguardia del pianeta.

L'ILLUMINAZIONE NELLA STORIA

I **sistemi di luce naturale**, sono presenti fin dall'alba dei tempi, perché derivati dalla radiazione solare. Con la scoperta del fuoco, gli antichi hanno illuminato i loro rifugi e gli ambienti bui. Poi, si passò alle torce e alle lampade ad olio.

Nell'Antica Roma, per esempio, solo le case dei patrizi venivano illuminate, nelle ore notturne, da torce o lampade a olio. Nel Medioevo, si continuò con l'uso di torce e di lampade a olio che vennero poi sostituite dalle candele.

La candela fu inventata dalle tribù celtiche, che utilizzavano il grasso degli animali, ma fu **Thomas Edison** che illuminò il mondo.



Edison ha influenzato in un modo o nell'altro la nostra vita: quando ascoltiamo un disco per esempio, oppure quando andiamo al cinema. La sua più grande rivoluzione rimane quella della lampada a incandescenza, un oggetto che – nonostante le più recenti evoluzioni, come quella delle lampadine LED – fu già storica perché illuminò per la prima volta le case e gli uffici. Un altro brevetto importante è quello del **sistema di distribuzione dell'energia elettrica**, che nel 1882 fu installato a New York. Nello stesso anno fece realizzare la prima centrale elettrica sfruttando le cascate del Niagara, un sistema che aiutò parecchio i paesi poveri di carbone come l'Italia.

Thomas Edison inventò anche un **sistema per distribuire l'energia elettrica**. Oggi sembra banale, ma 150 anni fa non esistevano né le centrali elettriche né gli elettrodotti che **trasportavano la corrente elettrica** nelle case: era un campo completamente nuovo.

Negli ultimi anni stanno prendendo sempre più piede le cosiddette energie alternative.

Studi e ricerche sostengono che **entro il 2035** le **energie rinnovabili** saranno in grado di fornire circa il **25% dell'energia mondiale**.

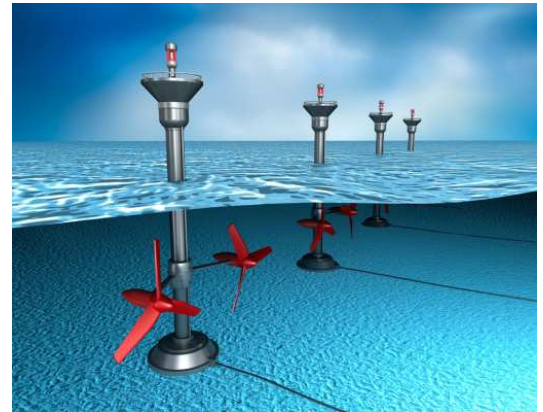
Sono considerate fonti di energia alternative tutte quelle fonti di energia che utilizzano metodi di produzione diversi dai combustibili fossili. Tra le energie alternative ci sono le **energie rinnovabili**, quelle cioè che consentono di ottenere energia elettrica o meccanica da fonti naturali come il sole, l'acqua, il vento o il moto ondoso.

Vediamole insieme



Energia mareomotrice

Tra le **energie alternative più promettenti per il futuro** guadagna sempre più posizioni l'energia prodotta dalla forza delle maree, capace di generare energia elettrica attraverso un sistema a turbine.



Energia solare

Tra le **energie rinnovabili del futuro** quella prodotta dai raggi solari sta subendo una crescita esponenziale, che la renderà una fonte energetica essenziale per la produzione di energia elettrica, a basso impatto ambientale e a basso costo.



Energia idroelettrica

Una delle fonti energetiche più efficienti e pulite è l'**energia idroelettrica**, prodotta dai corsi d'acqua e ormai talmente utilizzata da coprire più del 70% del fabbisogno energetico di molti paesi.



Energia eolica

Tra le forme di **energie alternative del futuro** troviamo infine quella eolica, destinata ad affermarsi in modo sempre più incisivo soprattutto in Europa.



