

Fisica

Progetto Scuola 21

Problemi/ostacoli



Irene Lepore
Cavallini Giulia

Secondo l'IEA oggi le energie rinnovabili ricoprono solo l'1% della richiesta energetica mondiale

Secondo lo stesso studio nel 2030, anche sviluppando al massimo l'incremento delle rinnovabili, si arriverebbe a coprire solamente il 2%

In Italia non si riuscirà mai a sostituire l'utilizzo dei combustibili fossili perché si dovrebbe costruire un impianto fotovoltaico su una superficie grande quanto l'Umbria, senza contare l'ingombro delle piazzole e dei sentieri di manutenzione.

Inoltre il fotovoltaico è utilizzabile solo di giorno e ha una resa pari al 13-15% del potenziale



In Italia l'energia rinnovabile costa il 35% in più rispetto agli altri paesi europei secondo i dati dell'Università di Padova.

Questo costo aggiuntivo è dovuto:

- Incertezza sulle procedure e costi di allacciamento
- Assenza di produttori nazionali
- Incertezza sull'iter burocratico
- Sfiducia da parte dei cittadini

La FER più competitiva è l'energia eolica con i suoi 12,5 €



L'energia più costosa è invece quella fotovoltaica a causa della forte domanda mondiale di pannelli solari e della scarsa reperibilità del silicio, sua componente fondamentale.