

L'ENERGIA SOLARE

Molto si discute negli ultimi tempi sull'energia. Questo per quanto riguarda sia l'inquinamento dell'ambiente che la mancanza d'energia. Soprattutto un'eⁿergia ha causato non solo discussioni ma anche duri scontri sia sul piano politico che sulla strada: l'energia elettrica generata da centrali nucleari. Ora, in riferimento all'energia nucleare viene posta in discussione, quasi come alternativa di quest'ultima, l'energia solare. E su questa forma d'energia vorrei ora cercare di fare una piccola analisi.

Prima di tutto: come si trasforma l'energia solare in energia elettrica? Un metro quadrato di terreno esposto alla luce diretta del sole, con cielo sereno e sole allo Zenit, riceve l'equivalente di un chilowatt di energia elettrica. Con una superficie assorbente (materiale di colore scuro) si può ora raccogliere quest'energia e farla affluire su delle cellule solari, (diversi metalli collegati o fusi assieme) dove tramite un processo fisico può essere generata della tensione elettrica.

Se ora teniamo conto: del rendimento, cioè del fatto che il processo di trasformazione causa delle perdite. Inoltre che il sole è solo per poco tempo allo Zenit. E infine che il cielo non è sempre sereno. Possiamo constatare che l'energia elettrica generabile dall'energia solare è solo di minima quantità. Però è sfruttabile, cosa che vien già fatta con l'installazione di cellule solari sui tetti per riscaldare le case. Oppure che si fa già da anni nell'astronautica, dove l'energia elettrica usata per il funzionamento dei vari apparecchi di misura dei satelliti viene generata tramite cellule solari.

Il fattore clima fa sì che quest'energia non può essere usata e sfruttata come si vorrebbe. Ho già scritto più sopra che non tutti i giorni il sole splende, e bisogna aggiungere che non tutti i paesi sono collocati tanto bene da ricevere grandi quantità di raggi solari. Le possibilità di sfruttare l'energia solare in Svizzera sono molto più ridotte che, per esempio, in Italia.

Dunque, l'energia solare può e viene usata come ulteriore sorgente d'energia. Come alternativa alla micidiale energia nucleare però non basta, siccome non è in grado di sostituire neanche approssimativamente la quantità ^{di energia} che può produrre una centrale nucleare.

Concludendo però si può affermare, che l'energia solare, sfruttata al massimo, potrebbe dare un contributo valido alla soluzione del problema dell'energia.

Per fare questo ~~di~~ dovrebbe, per esempio, installare su ogni tetto delle cellule solari. Tutto questo integrato nel sistema di corrente elettrico tradizionale in modo tale~~xx~~ che, quando c'è il sole, possa essere usata quest'energia, e, quando il sole non c'è, possa essere usata l'energia elettrica proveniente dalla centrale.

Certo, una proposta tale sembra ed è al giorno d'oggi un'utopia. Però, se l'umanità ha seriamente intenzione di sopravvivere anche in un ~~in~~domani, deve trovare il modo di realizzare non solo una, ma molte utopie. E non solo sul piano energetico.

2/11/22 A