

Possono le rinnovabili soddisfare il fabbisogno di energia elettrica?

Esempio per la Sardegna, immaginando di usare soltanto fotovoltaico:

Fabbisogno = $12000 \cdot 10^3$ MWh

Producibilità = 1400 MWh/MW

Superficie per 1 kW = 12 m²

Potenza necessaria =

$12000 \cdot 10^3 / 1400 = 8570$ MW

Superficie necessaria =

$= 8,57 \cdot 10^6 \cdot 12 \approx 100$ km²

