

La tecnologia fotovoltaica consente di trasformare direttamente in energia elettrica l'energia associata alla radiazione solare. Essa sfrutta il cosiddetto effetto fotovoltaico, basato sulle proprietà di alcuni materiali semiconduttori (il più utilizzato è il silicio)

I principali elementi costituenti un impianto fotovoltaico sono:

Il campo fotovoltaico

L'inverter

I quadri elettrici e i cavi di collegamento

I contatori di energia.