

## Libro - Elettricità con il fotovoltaico

Prezzo: 12.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 12.90 €



Il sole, se impariamo ad utilizzare razionalmente l'energia che continuamente irradia verso la terra, può soddisfare tutte le nostre necessità. Brilla nel cielo da poco meno di 5 miliardi di anni, ma è ancora alla metà della sua vita. Basti pensare che durante quest'anno il sole irradia verso la terra una energia quattromila volte superiore al fabbisogno dell'intera popolazione mondiale. È pertanto insensato non approfittarne, grazie ai mezzi tecnologici disponibili, considerando che questa fonte d'energia è gratuita, pulita ed inesauribile e quindi potrebbe liberarci definitivamente dalla dipendenza dal petrolio, dal carbone e altre fonti poco sicure e contaminanti. Questa energia può essere utilizzata direttamente o trasformata in elettricità, e quindi la soluzione fotovoltaica rappresenta un investimento dai ritorni certi e facilmente calcolabili, anche grazie ai di finanziamenti previsti dalle leggi nazionali. Il prezzo del petrolio che varia e l'inquinamento sempre meno sostenibile rendono le fonti di energia rinnovabile un'irrinunciabile necessità. Gli incentivi economici e gli enormi passi avanti della tecnologia consentono l'impiego di impianti fotovoltaici in modo semplice ed economicamente conveniente con l'utilizzo di apparecchiature per la connessione diretta in rete che consentono di usufruire degli incentivi statali. L'utilizzo di inverter senza trasformatore, per la connessione diretta di rete degli impianti fotovoltaici, sta suscitando sempre maggiore interesse per la riduzione dei costi e per gli elevati rendimenti che tale soluzione consente. Il presente testo ha l'obiettivo di fornire al lettore le basi della tecnologia fotovoltaica fino ad arrivare all'installazione di un impianto completo.

## Contenuti

- ENERGIE RINNOVABILI
- L'ENERGIA SOLARE
- SEMICONDUTTORI ED EFFETTO FOTOVOLTAICO
- CELLA FOTOVOLTAICA
- PANNELLI FOTOVOLTAICI
- TIPOLOGIE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI
- DIMENSIONAMENTO DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI
- SISTEMI DI ACCUMULO
- COLLEGAMENTI ELETTRICI
- REGOLATORE DI CARICA
- INVERTER
- ARCHITETTURA E DIMENSIONAMENTO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO
- INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

## Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Danilo Tomassini
- **Pagine:** 128