

# Libro - Impianti elettrici di produzione

Prezzo: 16.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 16.90 €



## Produzione, trasporto e distribuzione dell'energia elettrica

Nel corso degli ultimi decenni, le maggiori possibilità economiche e il cambiamento degli stili di vita hanno modificato le abitudini di consumo della popolazione, le quali hanno inciso profondamente sul comparto energetico, cambiandone sensibilmente le esigenze e le prospettive. Oggi l'energia elettrica consente il funzionamento della maggior parte delle tecnologie utilizzate in tutti i settori e pertanto lo sviluppo non può avvenire senza l'elettricità, usata per alimentare fabbriche, abitazioni, uffici, negozi e reti di telecomunicazioni. Per la produzione di energia elettrica mondiale, che ammontava nel 2011 ad oltre 22.000 TWh, è previsto un aumento di 5.000 TWh nel 2020 e di 35.200 TWh nel 2035, con oltre l'80% della crescita della domanda di energia elettrica nei Paesi non OCSE (Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico), nell'ambito dei quali il consumo triplicherà entro il 2035.

### Contenuti

- MODULO 1: PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA
  - PROCESSO DI GENERAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA
  - CENTRALI IDROELETTRICHE
  - CENTRALI TERMOELETTRICHE
  - CENTRALI GEOTERMOELETTRICHE
  - CENTRALI NUCLEARI
  - CENTRALI EOLICHE
  - IMPIANTI FOTOVOLTAICI
- MODULO 2: TRASPORTO DELL'ENERGIA ELETTRICA
  - SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE
  - TRASMISSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA
  - LINEE DI TRASMISSIONE IN AAT E AT
- MODULO 3: DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA
  - RETI DI DISTRIBUZIONE
  - CABINE ELETTRICHE
  - LINEE ELETTRICHE IN MT E BT

### Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Danilo Tomassini
- **Pagine:** 212