

# FONDAMENTI DI ELETTROTECNICA GENERALE

Prezzo: 16.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 16.90 €



Questo libro è suddiviso in cinque unità e propone, attraverso una didattica attenta agli stili cognitivi e ai ritmi di apprendimento, un percorso formativo che, senza tralasciare gli aspetti fondanti della disciplina, ne mette in luce i caratteri più innovativi e in linea con le esigenze del mondo del lavoro. La ricchezza di esercizi sottolineano la vocazione professionalizzante del volume, che tuttavia non trascurano l'obiettivo di fornire una solida preparazione di base attraverso il raggiungimento di competenze prestabilite.

## **Contenuti**

CORRENTE CONTINUA - L'ELETTRICITÀ - NATURA ELETTRICA DELLA MATERIA - LA CARICA ELETTRICA - IL CAMPO ELETTRICO - LINEE DI FORZA DEL CAMPO ELETTRICO - ENERGIA POTENZIALE ELETTRICA - IL POTENZIALE ELETTRICO - LA DIFFERENZA DI POTENZIALE - IL CONDENSATORE ELETTRICO - CAPACITÀ ELETTRICA - LA CORRENTE ELETTRICA - INTENSITÀ DICORRENTE - GENERATORI ELETTRICI - LA RESISTENZA ELETTRICA - LA CONDUTTANZA ELETTRICA- RESISTIVITÀ E CONDUCIBILITÀ ELETTRICA - LEGGE DI OHM - RESISTENZA ELETTRICA DI UNCONDUTTORE RETTILINEO - DIMOSTRAZIONE ANALITICA DELLA LEGGE DI OHM - COLLEGAMENTODI RESISTENZE IN SERIE - COLLEGAMENTO DI RESISTENZE IN PARALLELO - COLLEGAMENTO INPARALLELO DI CONDENSATORI - COLLEGAMENTO IN SERIE DI CONDENSATORI - EFFETTO JOULE- POTENZA ELETTRICA - ALCUNE APPLICAZIONI DELL'EFFETTO JOULE - RETI ELETTRICHE INREGIME STAZIONARIO - IL CIRCUITO ELETTRICO - I GENERATORI ELETTRICI - GENERATORI DITENSIONE - GENERATORI DI CORRENTE - GENERATORE REALI DI TENSIONE E DI CORRENTE -CONDUTTORI DI COLLEGAMENTO - UTILIZZATORI - LEGGE DI OHM GENERALIZZATA - CIRCUITOCHIUSO - TRONCO DI CIRCUITO - RETI ELETTRICHE - I PRINCIPI DI KIRCHHOFF - 1° PRINCIPIO - 2°PRINCIPIO - IL PRINCIPIO DI SOVRAPPOSIZIONE DEGLI EFFETTI - PRINCIPIO DI TEHEVENIN -PRINCIPIO DI NORTON - CONSIDERAZIONI SUI PRINCIPI DI THEVENIN E NORTON - IL PRINCIPIO DIMILLMAN - TRASFORMAZIONE TRIANGOLO-STELLA E STELLA-TRIANGOLO - MAGNETISMO EDELETTROMAGNETISMO - LINEE DI FORZA MAGNETICHE - CAMPO MAGNETICO E CORRENTEELETTRICA - CAMPO MAGNETICO GENERATO DA UN CONDUTTORE RETTILINEO - CAMPOMAGNETICO GENERATO DA UNA SPIRA - CAMPO MAGNETICO GENERATO DA UN SOLENOIDE -UNITÀ DI MISURA DEL CAMPO MAGNETICO - INDUZIONE MAGNETICA E PERMEABILITÀ MAGNETICA- CORRENTE ELETTRICA IN UN CAMPO MAGNETICO - REGOLA DELLA MANO SINISTRA -FUNZIONAMENTO DEL MOTORE A CORRENTE CONTINUA - IL FLUSSO MAGNETICO - L'INDUZIONEELETTRICA - LA LEGGE DI LENZ - VALORE ISTANTANEO DELLA TENSIONE INDOTTA -GENERAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA - L'AUTOINDUZIONE - IL CARATTERE INERZIALE DELLE TENSIONI AUTOINDOTTE - INDUTTORE - MUTUA INDUZIONE - COEFFICIENTE DI MUTUA INDUZIONE- TENSIONI DI MUTUA INDUZIONE - FENOMENI TRANSITORI NEI CIRCUITI RL E RC - ILFUNZIONAMENTO DEL CONDENSATORE IN REGIME VARIABILE - CIRCUITI RC IN REGIME VARIABILE- CIRCUITI LR IN REGIME VARIABILE - FENOMENI TRANSITORI NEI CIRCUITI LR E RC - TRANSITORINEI CIRCUITI RC - RISPOSTA DEI CIRCUITI RC E LR AD UN IMPULSO RETTANGOLARE - RISPOSTADI UN CIRCUITO RC AD UN IMPULSO RETTANGOLARE - RISPOSTA DI UN CIRCUITO RL AD UNIMPULSO RETTANGOLARE - RISPOSTA DEI CIRCUITI RC E LR AD UN'ONDA RETTANGOLARE - CORRENTI ALTERNATE - GRANDEZZE PERIODICHE - GRANDEZZE ALTERNATE - GRANDEZZESINUSOIDALI - RAPPRESENTAZIONE VETTORIALE - RAPPRESENTAZIONE SIMBOLICA - VETTORI ENUMERI COMLESSI - GRANDEZZE SINUSOIDALI E VETTORI - OPERAZIONI FONDAMENTALI CON ILMETODO SIMBOLICO - CIRCUITI ELETTRICI IN REGIME SINUSOIDALE - CIRCUITO PURAMENTE RESISTIVO IN REGIME SINUSOIDALE - CIRCUITO PURAMENTE CAPACITIVO IN REGIMESINUSOIDALE - CIRCUITO PURAMENTE INDUTTIVO IN REGIME SINUSOIDALE - REATTANZA ESUSCETTANZA - CIRCUITO RL SERIE IN REGIME SINUSOIDALE - CIRCUITO RC SERIE IN REGIMESINUSOIDALE - CIRCUITO RLC SERIE - IMPEDENZA E AMMETTENZA - CRITERIO DI STEINMETZKENNELLY- POTENZA ELETTRICA IN REGIME SINUSOIDALE - POTENZA ATTIVA - POTENZAREATTIVA - POTENZE IN UN CIRCUITO QUALUNQUE - IL TRIANGOLO DELLE POTENZE -RIFASAMENTO

**Informazioni aggiuntive**

- **Autore:** Danilo Tomassini
- **Pagine:** 250