



11,00 €



**GLUT**

**Circuiti trifase**

**E. Perano**

**Enrico Perano**

# Circuiti trifase

**GLUT**

**Enrico Perano**

# **Circuiti trifase**

**CLUT**

I diritti di elaborazione, di traduzione o l'adattamento anche parziale in qualsiasi forma, di memorizzazione anche digitale, su supporti di qualsiasi tipo, di riproduzione e di adattamento totale o parziale con qualsiasi mezzo (compresi i microfilm e le copie fotostatiche) sono riservati per tutti i Paesi. Riproduzioni per uso personale (cioè privato ed individuale) nei limiti del 15% di ciascun volume possono essere effettuate dietro pagamento alla S.I.A.E. del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5 della legge n. 633 del 22.04.1941. Per riproduzioni ad uso non personale l'Editore potrà concedere a pagamento l'autorizzazione a riprodurre un numero di pagine non superiore al 15% delle pagine del presente volume. Le richieste per tale tipo di riproduzione vanno inoltrate esclusivamente all'indirizzo dell'Editore, che rilascerà, se del caso, specifica autorizzazione scritta.

**L'eventuale errata corrige aggiornata del presente Volume è disponibile on-line all'indirizzo:  
<http://www.clut.it> nella pagina dedicata al libro.**

© 2020 C.L.U.T. Editrice  
Proprietà letteraria riservata  
Stampato in Italia da Graphot – Torino  
Copyright C.L.U.T – Torino – Settembre 2020

Titolo: *Circuiti Trifase*

ISBN 978-88-7992-473-3

*Composizione grafica a cura di: Andrea Ruffino*

Edizioni C.L.U.T. – Torino  
Corso Duca degli Abruzzi 24 – 10129 Torino  
tel. 011 090 79 80 - tel. e fax 011 54 21 92  
e-mail: [clut@inrete.it](mailto:clut@inrete.it) - [www.clut.it](http://www.clut.it)

## INDICE

### 1. ANALISI DI RETI TRIFASE IN REGIME SINUSOIDALE

1.1.-	Caratteristiche generali .....	7
1.2.-	Analisi di un sistema trifase simmetrico ed equilibrato .....	11
1.3.-	Risoluzione di una rete trifase simmetrica ed equilibrata utilizzando il circuito monofase equivalente .....	15
1.4.-	Analisi di un sistema trifase simmetrico e non equilibrato .....	41
1.5.-	Analisi di sistemi trifase simmetrici con neutro .....	62

### 2. POTENZA NEI SISTEMI TRIFASE

2.1.-	Potenza istantanea .....	87
2.2.-	Potenza attiva, reattiva, apparente .....	88
2.3.-	Misura di potenze nei sistemi trifase .....	104