

LIONEL LOVITCH

Professore di Fisica Nucleare
Istituto di Fisica - Università di Ferrara

SERGIO ROSATI

Professore di Istituzioni di Fisica Nucleare
Istituto di Fisica - Università di Pisa

PROBLEMI DI FISICA GENERALE

**ELETTRICITÀ
E MAGNETISMO**



CASA EDITRICE AMBROSIANA
MILANO

INDICE

1. Il campo elettrostatico e il potenziale elettrostatico nel vuoto. Dipoli elettrici	1
2. Il teorema di Gauss. Capacità e condensatori	18
3. Induzione elettrostatica	38
4. Elettrostatica e dielettrici	45
5. Conduttori ohmici. Circuiti elettrici e le leggi di Kirchhoff	62
6. Conduttori elettrolitici	79
7. Campo magnetico costante nel vuoto	83
8. Il campo magnetico nella materia	105
9. Forze elettromotrici e correnti indotte	116
10. Autoinduzione e mutua induzione circuiti <i>RL</i> in fase transitoria	129
11. Legge generalizzata di <i>OHM</i> , Circuiti in fase transitoria	140
12. Correnti alternate in regime stazionario	150
13. Onde elettromagnetiche	166
Risposte ai problemi proposti	180
Appendice	217