**FISICA**

**LE CARICHE ELETTRICHE**

Le cariche elettriche

La legge di Coulomb

Il potenziale elettrico

I condensatori

Il campo elettrico

Le linee del campo elettrico

L’intensità della corrente elettrica

I circuiti elettrici

I generatori di tensione

Le leggi di Ohm

I resistori

I circuiti elettrici

**FENOMENI MAGNETICI**

La forza magnetica

Le linee del campo magnetico

Forze tra magneti e correnti

L’intensità del campo magnetico

**L’INDUZIONE ELETTROMAGNETICA**

La corrente indotta

La legge di Faraday-Neumann

Il verso della corrente indotta

L’ alternatore

Il trasporto dell’energia elettrica e il suo consumo

**LE ONDE ELETTROMAGNETICHE**

Il campo elettrico indotto

Il campo magnetico indotto

Le equazioni di Maxwell e il campo elettromagnetico

Le proprietà delle onde elettromagnetiche

Lo spettro elettromagnetico

**LA FISICA DEL XX SECOLO**

La relatività e i quanti

Dall’energia nucleare ai quark