

## **PROGRAMMA CLASSE 1E**

**Proprietà elettriche della materia: carica elettrica, legge di Coulomb.**

**Circuiti elettrici: corrente elettrica, tensione, resistenza, legge di Ohm, resistività, codici dei colori.**

**Reti elettriche: primo e secondo principio di Kirchoff, resistenze in serie e in parallelo, nodi e maglie, principio sovrapposizione degli effetti, generatore ideale di tensione e di corrente.**

**Energia, potenza, effetto termico della corrente, rendimento pile e accumulatori.**

**Campo elettrico, condensatori, condensatori in serie e in parallelo, tipi condensatori.**

**Corrente alternata monofase, grandezze alternate, semplici circuiti in c.a., cenni al funzionamento di centrale elettrico.**

**Trasformatore monofase, cenni ai vari tipi di trasformatori.**