**Indicatori di sufficienza (obiettivi minimi irrinunciabili)**

**ELETTROTECNICA Articolazione Automazione – classe Quarta**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODULO** | **ARGOMENTI** |
| **Circuiti monofasi in corrente alternata** | Bipoli elettrici in c.a. e loro collegamenti. Legge di Ohm, principi di Kirchhoff e legge di Joule in c.a. Circuiti elettrici in c.a. monofase: grandezze alternate sinusoidali e metodo simbolico. Potenze in corrente alternata monofase e rifasa mento |
| **Sistemi trifase** | Sistemi trifase equilibrati; Potenza elettrica e rifasamento nei sistemi trifase |
| **Macchine elettriche: il trasformatore** | Principio di funzionamento del trasformatore monofase e trifase. Funzionamento a carico, a vuoto e in corto circuito. Perdite e rendimento. |
| **Dispositivi elettronici a semiconduttore** | Transistor bipolare BJT |