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

**ELETTROTECNICA Articolazione Automazione – classe Quinta**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODULO** | **ARGOMENTI** |
| **Macchine elettriche: il trasformatore** | Principio di funzionamento del trasformatore monofase e trifase. Funzionamento a carico, a vuoto e in corto circuito. Perdite e rendimento. |
| **Macchine elettriche: il motore asincrono trifase** | Principio di funzionamento del trasformatore motore asincrono trifase. Funzionamento a carico, a vuoto e in corto circuito. Bilancio delle potenze e rendimento. La coppia elettromagnetica. Problemi legati all’avviamento. |
| **Macchine elettriche: l’alternatore** | Principio di funzionamento dell’alternatore. Funzionamento a carico e a vuoto. Perdite e rendimento. |
| **Macchine elettriche: la macchina in corrente continua.** | Principio di funzionamento da dinamo e da motore. Funzionamento a carico e a vuoto. Perdite e rendimento. |