**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. |
|  |  |
| **Elettronica di potenza e sue applicazioni** | Tiristori SCR e GTO. Convertitori statici: raddrizzatori monofasi e trifasi a diodi e controllati. Azionamenti con motori elettrici e gruppi di continuità. |