

**ISTITUTO PROFESSIONALE DOMENICO CHIDO**  
**Via XX Settembre 149 - La Spezia**

**Programma di TEA - Classe 4<sup>^</sup> MB - a.s. 2022/2023**

**Richiami di elettrotecnica**

- la legge di ohm
- i principi di Kirchoff
- componenti passivi : resistore, induttore, condensatore

**Conversione statica dell' energia elettrica**

- cenni ai principali dispositivi a semiconduttore ( diodo , scr, triac transistori )
- i convertitori statici e loro applicazioni
- il raddrizzatore
- l'inverter

**Macchine elettriche rotanti**

- il motore a Corrente Continua
- il motore Asincrono Trifase
- il motore a Magneti Permanenti
- utilizzo dei motori elettrici nell' industria e nella mobilità

**Cenni sull' affidabilità**

- concetto di affidabilità
- la curva " a vasca da bagno "
- manutenzione ordinaria e straordinaria

Il docente  
Prof. Michele Tricerri

**Obiettivi minimi:**

Conoscere i convertitori statici e le loro applicazioni ;

Conoscere l' importanza di una corretta manutenzione di macchinari e apparati , anche con riferimento alla sicurezza;