

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

**Programma di TEAA - Classe 4<sup>^</sup> M - a.s. 2023/2024**

**Richiami di elettrotecnica**

- la legge di ohm
- i principi di Kirchoff
- componenti passivi : resistore, induttore, condensatore
- cenni di elettronica integrata ( OPAMP ,porte logiche ,uP , PLC ) e applicazioni

**Sensori e attuatori**

- definizioni ed esempi
- la sonda lambda , il sensore di detonazione , il debimetro
- le “centraline” e la presa EOBD

**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
- uso del multimetro in campo automobilistico

Il docente  
Prof. Michele Tricerri

**Obbiettivi minimi:**

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