



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Unica
Iscrizioni online

We prepare for
Cambridge
English Qualifications



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE *Pietro Sette*



**ISTITUTO
PROFESSIONALE**



**ISTITUTO TECNICO
ECONOMICO**



**LICEO
SCIENTIFICO**

PROGRAMMA **L.T.E. (LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI)** **CLASSE: 5^aB/MAT - ANNO SCOLASTICO: 2025/26**

U.d.A. 01: MACCHINE ELETTRICHE ED AZIONAMENTI

- Studio e verifica dei circuiti di azionamenti elettrici tramite simulatore CAdESIMU e PC-Simu
- Realizzazione pratica: costruzione di circuiti e impianti.

U.d.A. 02: AUTOMAZIONE INDUSTRIALE IN LOGICA CABLATA E PROGRAMMABILE

- Simulazione elettronica: Progettazione e analisi di circuiti utilizzando Tinkercad, Multisim, CAdESIMU e PC-Simu
- Automazione in logica cablata e in logica programmabile (tramite PLC) anche tramite simulatore
- Cannello elettrico scorrevole
- Nastro trasportatore
- Stazione di lavoro
- Ascensore a 3 piani

U.d.A. 03: ELETTRONICA DI POTENZA E SENSORISTICA

- Ricerca della componentistica in base all'utilizzo specifico.
- Simulazione elettronica: Progettazione e analisi di circuiti utilizzando Tinkercad, Multisim, CAdESIMU e PC-Simu
- Realizzazione pratica: costruzione di circuiti e impianti.

U.d.A. 04: IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO CIVILE

- Simulazione elettronica: Progettazione e analisi di circuiti utilizzando Tinkercad, Multisim, CAdESIMU e PC-Simu
- Dimensionamento del motore elettrico e riduttore per l'azionamento di un sistema di sollevamento di ascensore a fune, studio dell'automazione del sistema
- Introduzione ai sistemi anti-intrusione: concetti di base e obiettivi.
- Introduzione ai sistemi di videosorveglianza.

U.d.A. 05: SICUREZZA DELLE MACCHINE

- Date diverse tipologie di impianti, individuare rischi e misure di protezione.

Il Docente
prof. Giuseppe PAPPADA'

