



Istituto Istruzione Superiore "E. Mattei"

chis013002@istruzione.it

www.itivasto.it

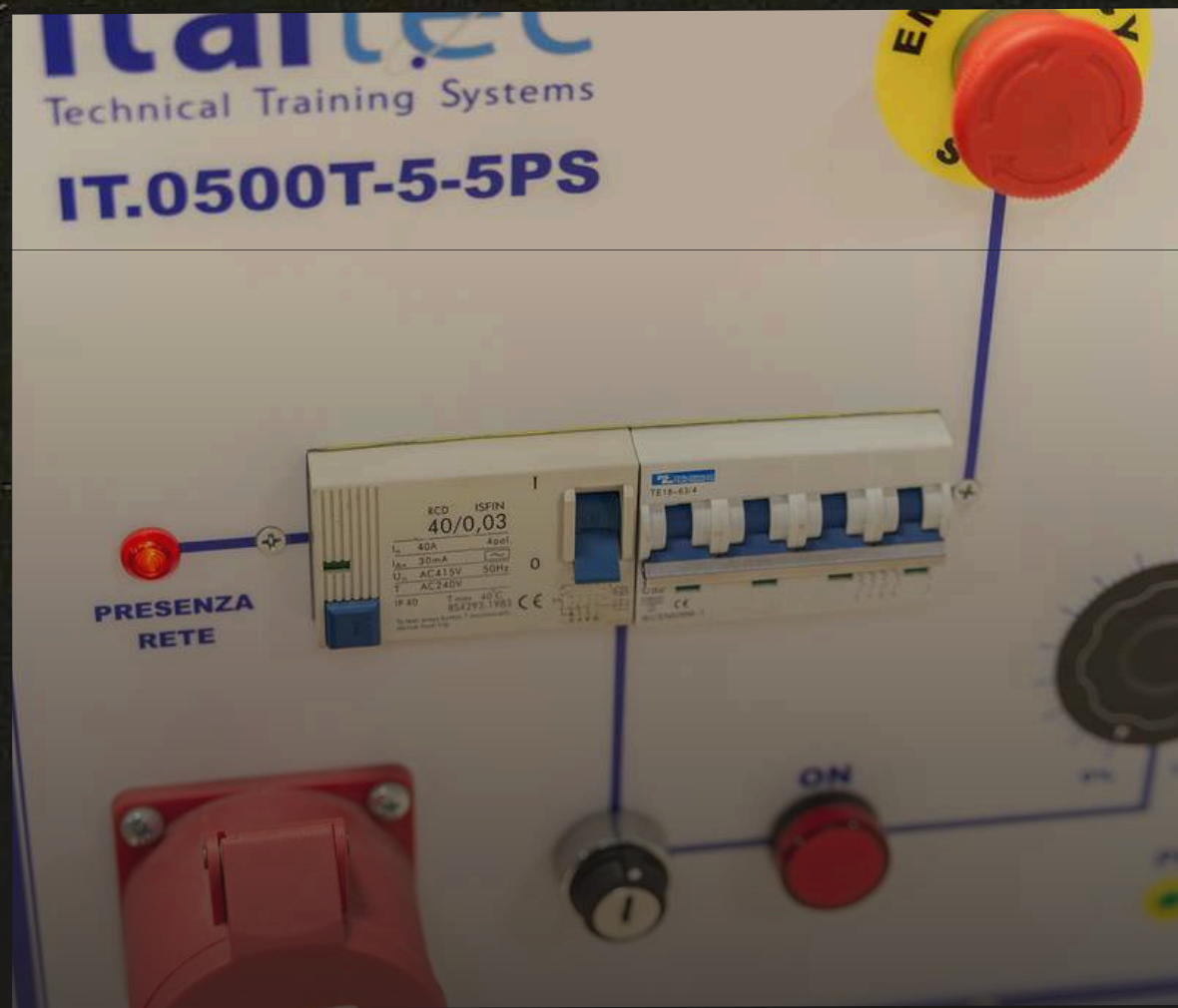
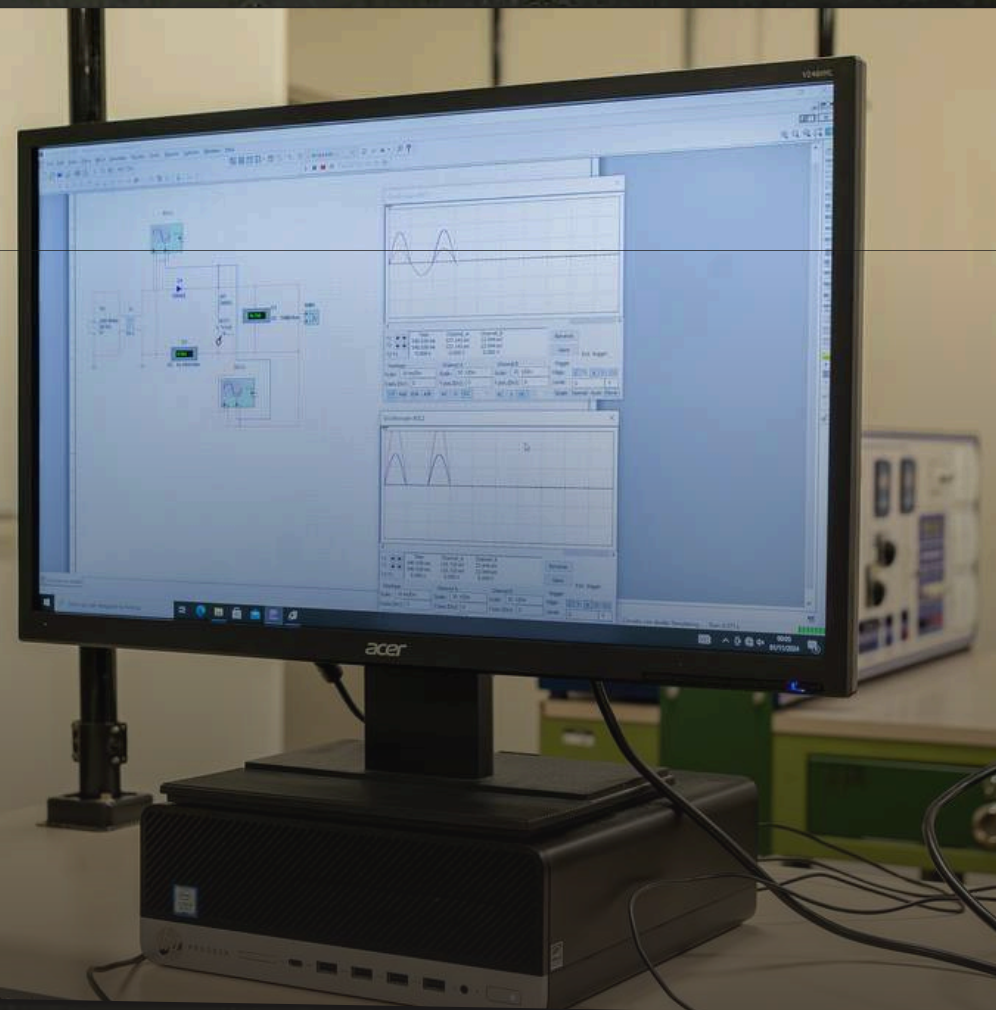
ISTITUTO TECNICO
SETTORE TECNOLOGICO

LICEO SCIENTIFICO
SCIENZE APPLICATE

ENRICO MATTEI VASTO

INDIRIZZO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Art. Elettrotecnica



ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Il Diplomato in “Elettronica ed Elettrotecnica”:

- Ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici, elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell’energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione e dei sistemi di controllo;
- Nei contesti produttivi d’interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

CANVFILM F400



007

CANVFILM F400



007

CANVFILM F400



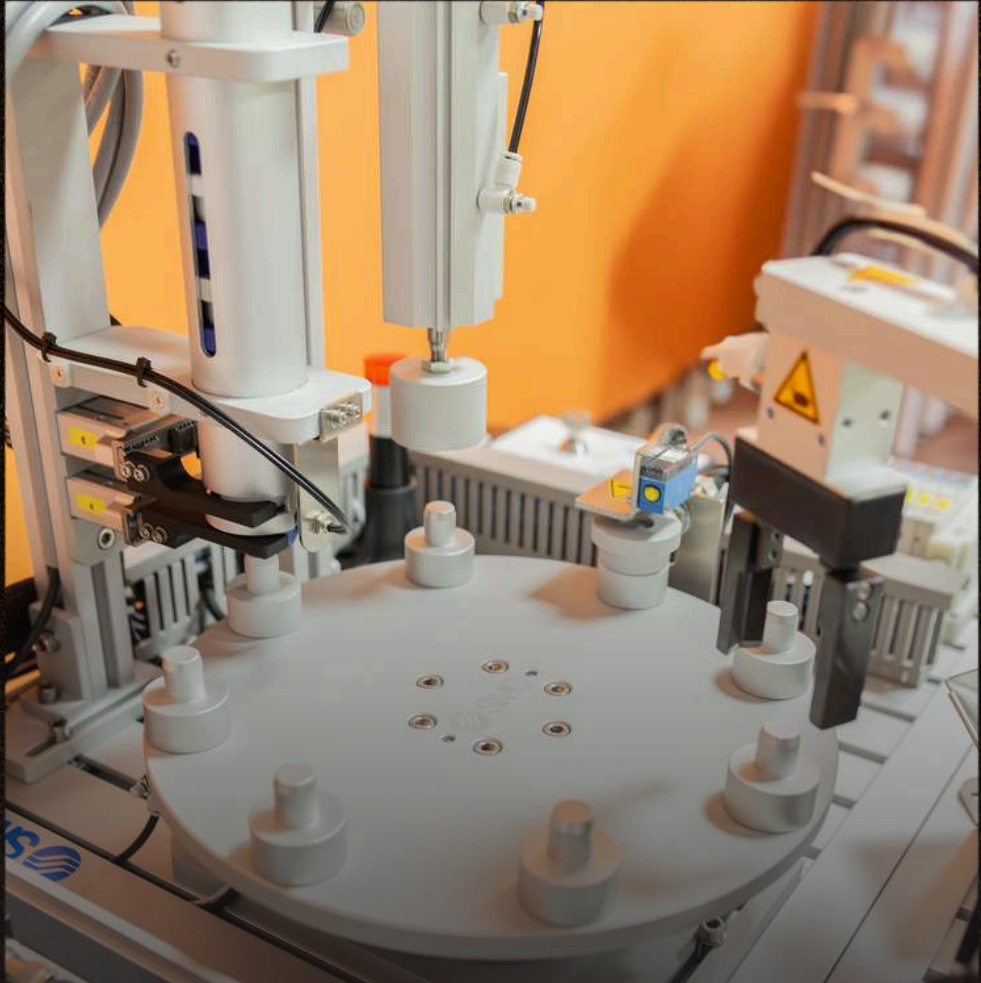
007

CANVA STORIES



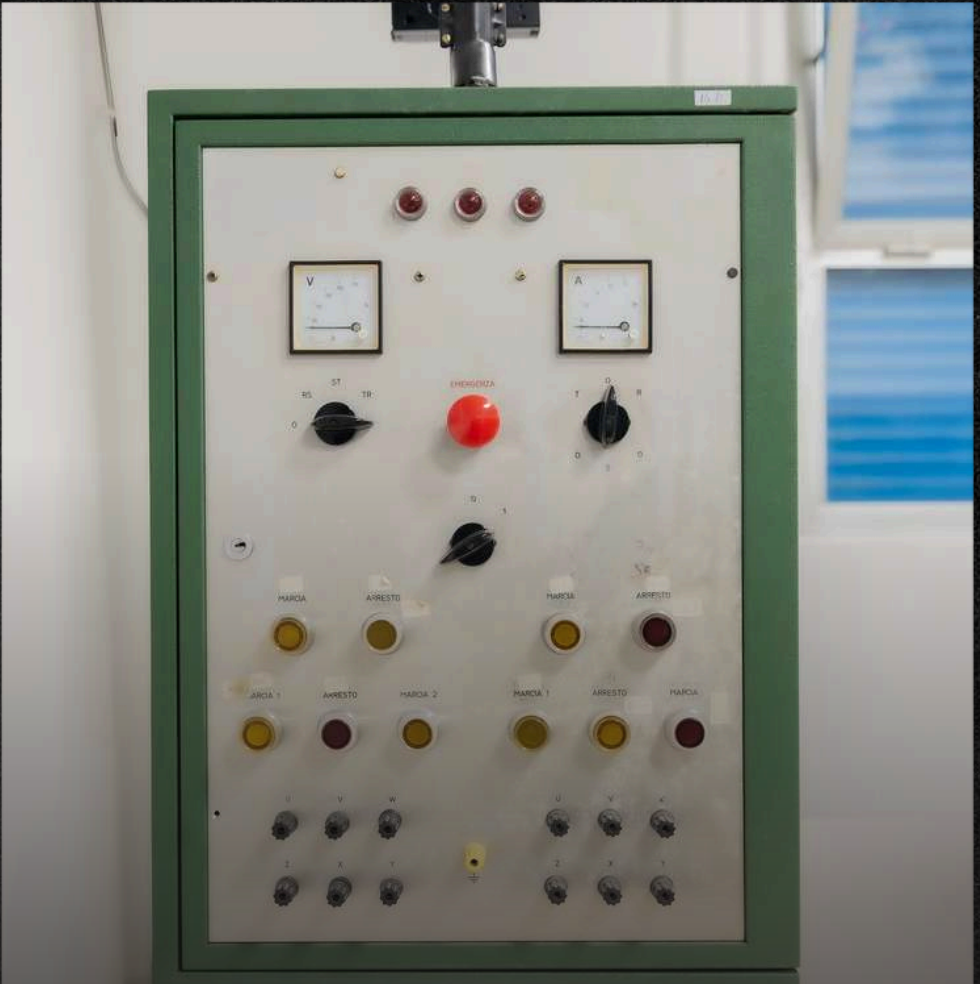
007

CANVA STORIES



007

CANVA STORIES

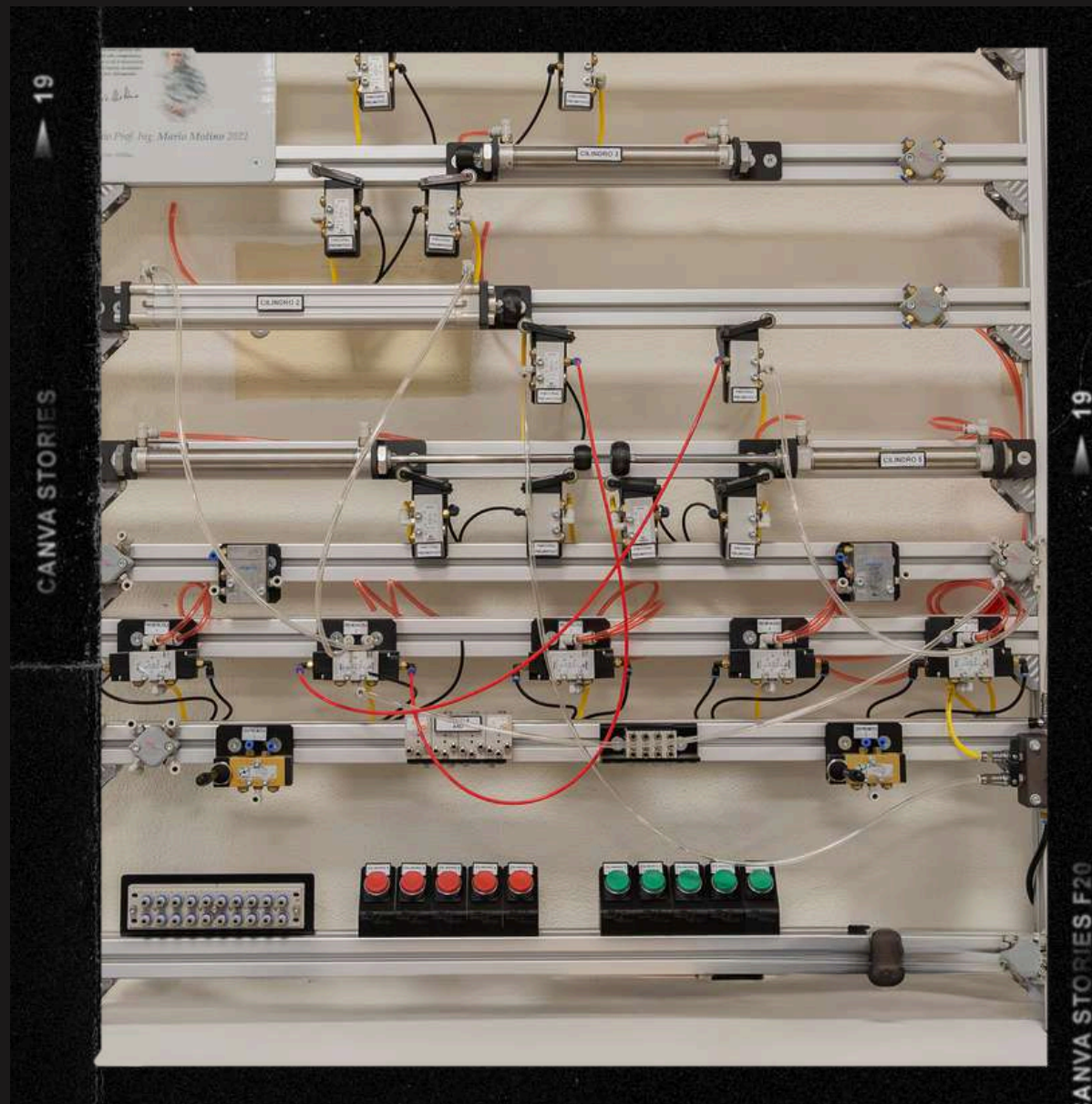
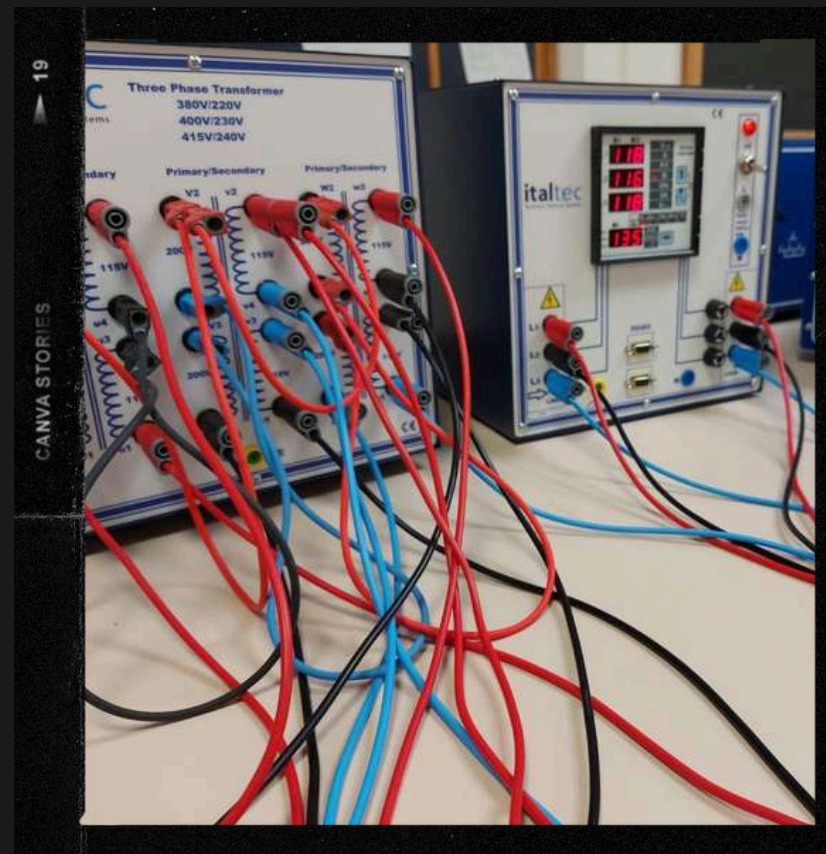


007

IL DIPLOMATO IN ELETTROTECNICA

È in grado di:

- Operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio
- Intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza;
- Nell'ambito delle normative vigenti, coordinare al mantenimento della sicurezza sul lavoro e alla tutela ambientale, contribuendo al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione produttiva aziendale in modo sistematico, di sistemi elettrici ed elettronici complessi;
- Sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- Utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato (Step7– TIA Portal per PLC);
- Intervenire nei sistemi dell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di gestire l'innovazione e l'adeguamento tecnologico;



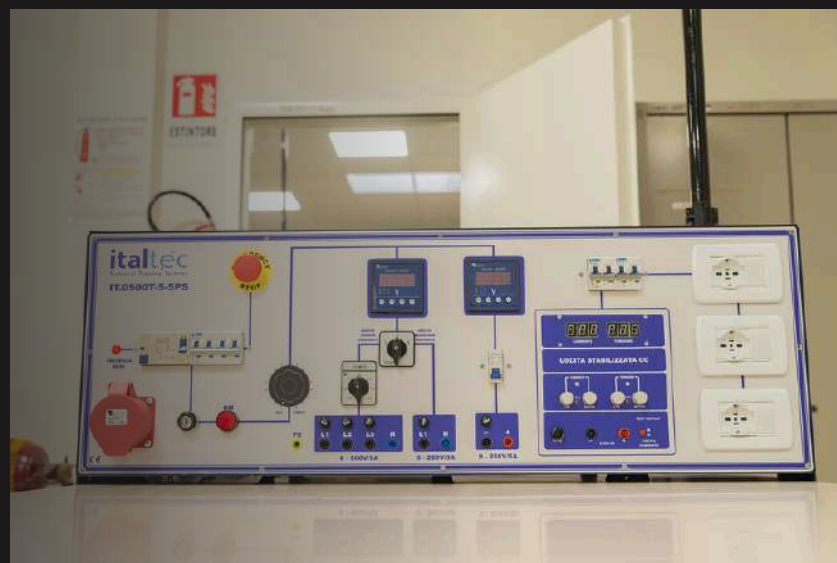


PIANO DEGLI STUDI

Discipline di Indirizzo:

- **Tecnologie e Progettazione Sistemi Elettrici ed Elettronici** Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi, gestire progetti, progettare sistemi di controllo complessi e integrati. Interpretare e realizzare schemi di quadri elettrici di distribuzione e di comando in MT e BT.
- **Elettrotecnica ed Elettronica Applicata** Applicare nello studio e nella progettazione di impianti e apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica. Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi. Analizzare i processi di conversione dell'energia. Produzione, trasporto e distribuzione dell'energia elettrica.
- **Sistemi Automatici** Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi. Utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione. Analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici, sistemi di controllori a logica programmabile (PLC e microcontrollori), sistemi pneumatici ed elettropneumatici.

I NOSTRI LABORATORI : Misure Elettriche ed Elettroniche – Impianti Elettrici – Sistemi, Automazione e Progettazione



SBOCCHI PROFESSIONALI

COSA FACCIO DOPO IL DIPLOMA

- INDUSTRIE PER L'AUTOMAZIONE DI IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI (Quadri e Impianti Elettrici, programmazione PLC e microcontrollori, domotica e illuminotecnica, Pneumatica ed Elettropneumatica, Impianti Elettromeccanici);
(TRASFORMATORE DI POTENZA MT/BT)
- STUDI DI PROGETTAZIONE di Impianti e Macchinari Elettrici ed Elettronici; Progetti di impianti elettrici di distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica; Impianti di Illuminazione Pubblica
- LIBERA PROFESSIONE



SBOCCHI PROFESSIONALI

ISCRIZIONE A QUALSIASI FACOLTA' UNIVERSITARIA;

- PARTECIPARE AI CONCORSI INDETTI DALLE AZIENDE ENEL – TERNA – SNAM – SIEMENS...- Centrali di Produzione Energetica- Reti elettriche di distribuzione
- AZIENDE DEL SETTORE ELETTRICO/ELETTRONICO:- MOTORI ELETTRICI;- TRASFORMATORI;- CABINE MT/BT;- AUTOMOTIVE. (PILKINGTON – DENSO SEVEL – FCA...)



...Vi
Aspettiamo...

I.I.S. «E. MATTEI»

www.itivasto.it

...Noi ci siamo...



ENRICO MATTEI VASTO

ENRICO MATTEI VASTO