



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"

Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera cod. mecc. SARH02901B

Manutenzione ed Assistenza Tecnica, Industria ed Artigianato per il Made in Italy, Servizi Culturali e dello Spettacolo

cod. mecc. SARIO2901V - Ipsar Serale SARH02950Q – Ipsia Serale SARIO29507

Via Rosa Jemma,301- 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 - Codice Mecc. SAIS029007

Internet: www.iisferrariibattipaglia.it - post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it - C.U.U. UFR6ED

PROGRAMMA SVOLTO

Indirizzo: MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

Classe 3B RAE a.s. 2024-2025

DISCIPLINA:	TECNOLOGIE E TECNICHE DI INST. E DI MANUT. DI APPARATI E IMPIANTI CIV. E IND. (TTIM)
ASSE:	ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO E PROFESSIONALE
DOCENTE:	GALDI EMILIO
ITP:	MAIONE DOMENICO

UDA 1: Quadro normativo e legislativo per gli impianti tecnici

- Legislazione di base per i settori elettrico- elettronico e termoidraulico
- Introduzione al D.M. 37/08
- Principali enti normatori e il sistema delle norme
- Introduzione alla norma CEI 64-8
- La dichiarazione di conformità

UDA 2: Disegno elettrico-elettronico e termoidraulico

- Norme generali per il disegno tecnico
- Segni grafici, codici letterali e convenzioni di scrittura
- Tipologie di schemi

UDA 3: Distribuzione dell'energia elettrica

- Linee elettriche di bassa tensione
- Protezioni contro le sovracorrenti
- Pericolosità della corrente elettrica
- Protezione da contatti diretti e indiretti
- Sezionamento e comando

UDA 4: Utilizzazione dell'energia elettrica

- componenti, installazione e grado di protezione degli involucri
- impianti elettrici negli edifici residenziali
- impianti elettrici nel terziario

ATTIVITA' DI LABORATORIO

- Regole di comportamento e sicurezza nei laboratori.
- Uso del multimetro per la misurazione del valore efficace della tensione e per misurazioni di valori di correnti
- Fase e Neutro
- Punto luce interrotto
- Punto luce commutato
- Punto luce deviato
- Punto luce invertito
- Punto luce comandato da tre punti con relè passo passo
- Impianto luce scale comandato da tre posti con relè temporizzarizzatore
- Realizzazione di una cassetta di derivazione
- Realizzazione del circuito citofonico con simulatore
- Coppia di citofoni a chiamata reciproca con simulatore
- Schemi di impianti di unità abitative
- Realizzazione di uno schema elettrico (Circuiti luce con protezione delle linee) mediante software di simulazione CADESIMU
- Circuito presa comandato da interruttore bipolare
- Schema di impianto di una camera di albergo con tasca Porta Badge
- Disegno schemi elettrici multifilari con CADESIMU
- Il trasformatore

Battipaglia, li 10.06.2025

I Docenti

GALDI EMILIO

MAIONE DOMENICO