

Attività Svolta

Unità didattica 1 disegno tecnico

- ✓ *Conoscenza delle nozioni di base degli strumenti (attività sviluppata in curriculum con l'insegnante di disegno)*
- ✓ *Simboli grafici di componenti elettrici/elettronici*
- ✓ *Dimensionamento delle strutture*
- ✓ *Norme CEI su simboli e sicurezza*

Unità didattica 2 progettazione

- ✓ *Dimensionamento degli ambienti*
- ✓ *Posizionamento dei singoli elementi (topografia)*
- ✓ *Dimensionamento dei corpi illuminanti*
- ✓ *Distribuzione delle linee elettriche*
- ✓ *Sceita dei cavi e dei componenti*
- ✓ *Dimensionamento dei circuiti elettronici*
- ✓ *Codice dei colori per resistori e condensatori*
- ✓ *Codici riconoscimento diodi e transistori*

Unità didattica 3 impianti citofonici (prima parte)

- ✓ *Impianti citofonici : componenti, funzionamento e applicazioni*
- ✓ *Cavi e trecce di collegamento struttura e normalizzazione*
- ✓ *Dimensionamento delle strutture*
- ✓ *Cablaggi e prove tecniche*

Unità didattica 4 circuiti elettronici

- ✓ Conoscenza ed uso delle attrezzature e dei componenti (resistori, condensatori, bobine, diodi .. etc.)
- ✓ Uso dei saldatori a stagno a penna e a base saldante
- ✓ Circuiti elettronici a partitore di corrente
- ✓ Circuiti elettronici a partitore di tensione
- ✓ Circuito alimentatore a una e doppia semionda
- ✓ Circuito stabilizzatore
- ✓ Conoscenza di piccoli circuiti integrati

Unità didattica 5 ricerca guasti

In questa fase verranno proposti agli allievi, una serie di interventi didattici atti a far crescere in essi, una capacità di analisi e selezione degli eventuali guasti intercorsi agli impianti, facendo attenzione nel preparare e proporre guasti di natura comune e più complessi.

Unità didattica 6 conoscenza delle macchine e delle strutture

- ✓ Componenti elettrici civili ed industriali
- ✓ Macchine elettriche di piccola e media dimensione
- ✓ Interruttori automatici elettromagnetici
- ✓ Interruttori ad intervento differenziale
- ✓ Cavi elettrici normalizzati
- ✓ Sistemi di sicurezza antincendio
- ✓ Sistemi di sicurezza antintrusione
- ✓ Sistemi integrati elettromeccanici per il comando di piccoli impianti (relè, interruttori bistabili)
- ✓ Strutture di carpenteria leggera di piccola/media dimensione
- ✓ Quadri elettrici civili privati e condominiali.

Unità didattica 7 citofonia (seconda parte)

- ✓ *Impianto di citofonia a semplice corpo (portiere elettrico-posto interno)*
- ✓ *Impianto di citofonia a due o più posti interni*
- ✓ *Impianto di citofonia intercomunicanti*
- ✓ *Impianti video citofonici a semplice e a doppio corpo (uno o più posti interni)*

Unita didattica 8 misure elettriche e elettroniche

- ✓ *Strumenti di misura dinamici (amperometri, voltmetri, wattmetri)*
- ✓ *Misure elettriche volt-amperometriche*
- ✓ *Misure di potenza*

Unita didattica 9 impianti industriali

- ✓ *Impianto di marcia con teleruttore*
- ✓ *Impianto di marcia-arresto*
- ✓ *Impianto automatico con due e più interruttori*

Finalità.

Bronte 07/06/2015

Prof. Vincenzo De Caro

Alunni
