

**Modulo 1: Materiali e componenti elettrici / elettronici**UD 1 Grandezze elettriche e componenti elementari

- Grandezze elettriche e unità di misura
- Multipli e sottomultipli
- Tensione e corrente;
- Componenti elementari
- La resistenza e la legge di Ohm;

UD 2 Reti elettriche semplici

- La Bread-board;
- La rete elettrica semplice: nodo, ramo, maglia, circuito elettrico;
- Serie e Parallelo – resistenza equivalente;
- Partitore di tensione e potenziometro;

UD 3 Componenti non lineari

- Materiali conduttori, isolanti e semiconduttori (cenni);

**Modulo 2: Criteri e strumenti per la misura;**UD 1 Criteri e strumenti per la misura

- Grandezze misurabili e misurazioni;
- Gli strumenti di misura;
- Misura diretta e indiretta;
- Unità di misura;

**Modulo 3: Sicurezza nei luoghi di lavoro;**UD 1 Criteri e strumenti per la misura

- Testi normativi e legislativi;
- Obblighi del datore di lavoro e del lavoratore;
- Vie di fuga e segnaletica
- I dispositivi di protezione e la protezione antincendio;

**Modulo 4: IL DISEGNO CAD: Impostazioni e comandi**UD 1 Impostazione iniziali

- Schermata iniziale e personalizzazione;
- Immissione comandi;
- Sistemi di riferimento e coordinate;
- Impostazione di un disegno, layer e proprietà;
- Zoom e visualizzazione;

UD 2 I comandi principali: menù DISEGNA

- Linee e poligoni;
- Archi, cerchi, Ellissi, spline;
- Punto, anello, regione e contorno;
- Tratteggio e riempimento;

UD 3 I comandi principali: menù EDITA

- Inserimento testi;
- I comandi di modifica;

Gli alunni

Alessandro ZappalàRaffaele Di Forte

I docenti

Dea