

Scheda disciplinare : Classe 5 sez. I Indirizzo: Percorso di Istruzione per Adulti di secondo livello

Materia: TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI	Docente: SIMONE GIOVANNI	N. ore di lezione svolte (al 07/6/2024) 51	Anno Scolastico 2023/2024
--	---	---	--

Obiettivi raggiunti

Conoscenze	Abilità	Competenze
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO CENTRALI ELETTRICHE – STUDIO DEI CIRCUITI ELETTRICI IN ALTA E BASSA TENSIONE – DIMESTICHEZZA CON I SEZIONATORI DI CORRENTE – APPROFONDIMENTO SU GUASTI SU IMPIANTI ELETTRICI.	UTILIZZO DI SRUMENTI ANALITICI PER LA PROGETTAZIONE E IL DISEGNO DI IMPIANTI ELETTRICI IN AMBITO CIVILE (I,II,III LIVELLO). APPLICAZIONE DEI VARI LIVELLI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA PER IMPIANTI SOTTO TENSIONE.	CONOSCENZA DELLE LEGGI FONDAMENTALI DELL'ELETTRICITA' E DELL'ELETTRONICA, DELLE GRANDEZZE E DELLE DEFINIZIONI CHE CARATTERIZZANO LO STUDIO DELLA CORRENTE E DELLA TENSIONE. ABILITA' NELLA DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E FOTOVOLTAICI.

Contenuti svolti

PROGRAMMAZIONE PER U.D.A. DISCIPLINARI	
<p>U.d.a. 1 TIPOLOGIE DI CENTRALI ELETTRICHE. CONOSCENZA DEI PROCESSI PER LA TRASFORMAZIONE E CANALIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA, CORRENTE E TENSIONE</p> <p>U.d.a. 2: CIRCUITI ELETTRICI E CIRCUITI ELETTRONICI. SOVRATENSIONI E CORTOCIRCUITI. FUNZIONAMENTO DI LAMPADE E UTILIZZATORI. TRANSISTOR, BJT, MEMORIE ELETTRONICHE E MICROPROCESSORI</p>	<p>U.d.a. 3: LEGGE DI OHM. I E II PRINCIPIO DI KIRCHHOFF. GRANDEZZE E UNITA' DI MISURA DI CORRENTE, TENSIONE E RESISTENZA E APPLICAZIONI</p> <p>U.d.a. 4 CONOSCENZE DELLE NORMATIVE DI SETTORE LEGATE ALLA SICUREZZA PER GLI IMPIANTI, GLI INTERRUTTORI, QUADRI E MATERIALE ELETTRICO ANCHE AD USO FOTOVOLTAICO.</p>

Metodi: Lezione frontale - Lezione multimediale -Cooperative learning - Problem solving - Lezione dialogata abbinata ad un metodo induttivo per la trasmissione delle conoscenze; Discussione guidata per l'applicazione delle conoscenze e l'acquisizione delle competenze; Attività di gruppo per il rinforzo delle competenze e l'esercizio di capacità; FAD: DISEGNARE SCHEMA UNIFILARE PER EDIFICIO AD USO ABITATIVO DI LIVELLO 2	Strumenti di verifica Verifiche scritte Verifiche orali Test
--	--

IL DOCENTE
SIMONE GIOVANNI