

OPERATORE ELETTRICO: Impiantista civile ed industriale Corso: B6-39-2005-0
Unità di apprendimento UDAI2: Impianto unità abitativa
Canovaccio

Realizzazione dell'impianto elettrico di civile abitazione di una unità abitativa (appartamento)					
FASI		ESPOSIZIONE	ESPERIENZA	MULTIMEDIA (RISORSE)	Docente
N°	Tempo				
F1	2 ore	Il formatore stimola e guida i ragazzi sulla fattibilità del progetto	I ragazzi, dopo aver consultato le risorse disponibili e predisposto un elenco di capolavori fattibili, concordano la scelta finale	Ricerca su Internet Schede, ricerca su Internet, cataloghi specifici, dispense, nozioni didattiche acquisite	
F2	6 ore	Il formatore, attraverso lezioni frontali ed esercitazioni, trasmette le nozioni di base necessarie per la concretizzazione del progetto	I ragazzi, anche attraverso simulazioni pratiche, consolidano quanto appreso	Simulazione su apposito software Libri di testo, dispense, diapositive PowerPoint e cataloghi commerciali	
F3	3 ore	Il formatore presenta ai ragazzi le soluzioni commerciali disponibili motivando ciascuna proposta	I ragazzi, dopo aver stilato un elenco della componentistica necessaria, procedono all'analisi dei costi valutandone il margine di rincaro	Ricerca su Internet Cataloghi commerciali, laboratorio informatico, siti WEB, dispense	
F4	3 ore	Il Formatore illustra la funzione e la struttura del glossario e li supporta nelle fasi di lavoro	Dopo aver elaborato i contenuti delle lezioni frontali i ragazzi costruiscono il glossario	Ricerca su internet Glossario multimediale Depliant, Internet, slide, schede, dispense, libri di testo e cartelloni	
F5	3 ore	Il Formatore, mediante una lezione frontale, definisce la modalità di richiesta ed i contenuti del preventivo fornendo i parametri di valutazione e scelta	I ragazzi elaborano i contenuti appresi ed individuano l'eventuale scelta ottimale.	Dispense, libri di testo e Lab. Informatica	
F6	3 ore	Il Formatore illustra al gruppo le fondamentali norme di sicurezza tipiche del settore, descrive le tipologie di impianto realizzabili e propone simulazioni pratiche	Gli allievi fanno proprie le tematiche illustrate ed eseguono le esercitazioni pratiche proposte.	Dispense, manuali tecnici, libri di testo e Laboratorio di Impiantistica.	

F7	6 ore	Il Formatore supporta gli allievi nella realizzazione del circuito su PC.	Gli allievi, individualmente, rappresentano il circuito in conformità delle specifiche e delle normative di settore utilizzando apposito software	Laboratorio di Informatica, cataloghi commerciali	
F8	6 ore	Il formatore stimola i ragazzi a seguire le norme di sicurezza ed operative del settore. Inoltre li guida nella realizzazione del progetto.	I ragazzi, suddivisi in gruppi di lavoro, montano su appositi pannelli il layout circuitale. Successivamente effettuano i collaudi funzionali richiesti.	Simulazione su apposito software. Schemi, pannelli di simulazione, componenti e fotocamera digitale.	
F9	4 ore	Il formatore guida i gruppi sia dal punto di vista tecnico sia per quanto attiene la proprietà del linguaggio.	I ragazzi a gruppi redigono la relazione motivando l'esperienza personale.	Personal Computer, supporto cartaceo e fotografico	.
F10	4 ore	Il formatore stimola il confronto, propone la metodologia di autovalutazione, valuta conoscenze, abilità e competenze individuali. Il Formatore procede al collaudo dell'impianto realizzato	Gli allievi effettuano un primo esame del prodotto realizzato. I ragazzi svolgono l'autovalutazione compilando le apposite schede del portfolio	Schede di valutazione (Portfolio)	