**Sezione 3 - IMPIANTISTA ELETTRICO-ELETTRONICO-ANTENNISTA**

Durata: 200 ore

Ore in aula

200

Ore in laboratorio

0

Figura di Riferimento

459 - Operatore/operatrice per la installazione, manutenzione e riparazione degli impianti elettrici, elettronici, radiotelevisivi ed antenne

Struttura del Percorso e Contenuti Formativi

PIANIFICAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DEL PROPRIO LAVORO ' 60 ORE - Contenuti: modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti ed attrezzature nonché per l'individuazione di eventuali anomalie di funzionamento degli stessi; procedure, protocolli e tecniche di igiene, pulizia e riordino degli spazi di lavoro; tecniche di monitoraggio e verificare l'impostazione ed il funzionamento di strumenti e attrezzature; schemi tecnici dell'impianto (essere in grado di consultarne il progetto utilizzando un software dedicato); individuare ed approntare materiali, strumenti e attrezzature per le diverse fasi di attività sulla base del progetto e della documentazione tecnica; pianificare le proprie attività nel rispetto delle norme di sicurezza ed igiene; utilizzare il progetto e la documentazione tecnica per predisporre le diverse fasi dell'attività.  
INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE ED IMPIANTI ELETTRICI, ELETTRONICI ED ANTENNE ' 70 ORE - Contenuti: metodi di collegamento dei cavi alle apparecchiature, ai quadri elettrici, ai dispostivi di controllo anche attraverso l'utilizzo di soluzioni automatizzate (da AQL); procedure di giunzione dei canali metallici; tecniche di posizionamento di canalizzazioni e fissaggio; tecniche di saldatura e giunzione cavi; tecniche di tracciatura e scanalatura; rimozione dell'impianto pre-esistente (attività da ALQ); posizionamento di scatole e cassette di derivazione da incasso; predisporre e cablare l'impianto nel rispetto delle norme di sicurezza e delle indicazioni dei tecnici; posa in opera di apparecchiature, reti ed impianti elettrici ed elettronici seguendo le specifiche progettuali e le direttive dei tecnici; identificare i cavi e applicare metodi di separazione di cavi di potenza e di segnale nonché saper identificare la funizionalità di schede elettroniche, circuiti ed altri dispositivi elettronici e relativi accessori; utilizzo di dispositivi di protezione individuale adeguati; tecniche di lavorazione della lamiera e delle parti in plastica di un quadro elettrico nonché di metalli conduttori per l'esecuzione di saldature di precisione; tecniche di sorpasso tra le canalizzazioni e di raccordo con i quadri elettrici.  
MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI E DELLE APPARECCHIATURE ' 70 ORE - Contenuti: procedure di ripristino di funzionamento; tecniche e procedure per lo smaltimento dei rifiuti; componenti difettosi o guasti; le informazioni necessarie nella documentazione dell'impianto e nel registro di manutenzione e nelle schede tecniche; utilizzo di dispositivi di protezione individuale; tecniche di controllo del funzionamento; tecniche di diagnosi delle anomalie

Attestazione finale

Dichiarazione degli apprendimenti

Modalità Valutazione Finale degli Apprendimenti

Il sistema di verifica e valutazione degli apprendimenti in itinere e finale è parte essenziale ed integrante del metodo didattico. Esso è elemento motivante ed incentiva sforzo ed iniziativa; permette un costante feedback sia nei riguardi dello studente che in quelli del corpo docente sui progressi nel processo di apprendimento. Aiuta inoltre il docente ed il team didattico stesso a controllare l'efficacia delle metodologie didattiche utilizzate. Il metodo di verifica usato per ogni prova sarà coerente con le strategie didattiche impiegate nella relativa area disciplinare o UC e deve permettere allo studente di dimostrare di aver conseguito i livelli di preparazione richiesti. Oltre alle prove di verifica in itinere al temine del percorso formativo saranno strutturate e somministrate prove di verifica scritte ovvero scritte ed orali il cui obiettivo sarà verificare in particolare il livello raggiunto di conoscenze e capacità previste e descritte nelle UC primarie e negli ulteriori moduli formativi completano il percorso formativo.