

Programma: **Tecnologia e Tecniche di Installazione e Manutenzione**

<b>UDA N. 1 – Pericolosità della corrente elettrica e protezioni contro contatti diretti e indiretti</b>	
Conoscenze	Effetti della corrente elettrica sul corpo umano Valori di pericolosità della corrente elettrica Il terreno come conduttore elettrico e la resistenza di terra Impianti di messa a terra Masse e masse estranee Sistemi elettrici e messa a terra del neutro (TT, TN-C, TN-S) Il contatto diretto e relativa protezione Il contatto indiretto Le protezioni contro i contatti indiretti: generalità, interruzione automatica del circuito, apparecchi ad isolamento doppio o rinforzato, bassissima tensione di sicurezza (SELV, PELV, FELV), separazione dei circuiti
Contenuti disciplinari minimi per eventuale recupero	Pericolosità della corrente elettrica Impianti di messa a terra Protezioni contro i contatti diretti e indiretti

<b>UDA N. 2 – Trasporto, distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica</b>	
Conoscenze	Trasporto dell'energia elettrica Le cabine di trasformazione MT/BT Linee elettriche in bassa tensione e le protezioni contro le sovracorrenti Sezionamento e comando Quadri elettrici di bassa tensione Protezioni contro le sovratensioni
Contenuti disciplinari minimi per eventuale recupero	Linee aeree ed in cavo in alta tensione Le cabine di trasformazione MT/BT Protezioni contro le sovracorrenti e le sovratensioni Quadri elettrici di bassa tensione

<b>UDA N. 3 – Tipologie di impianti elettrici</b>	
Conoscenze	Componentistica Installazione dei componenti e grado di protezione degli involucri Impianti elettrici negli edifici residenziali
Contenuti disciplinari minimi per eventuale recupero	Componenti e norme di installazione Conoscenza, anche non approfondita, dei vari tipi di impianto elettrico

<b>UDA N. 4 – Sicurezza e salute nei luoghi di lavoro</b>	
Conoscenze	Dispositivi di protezione individuale (DPI), ergonomia e segnaletica di sicurezza
Contenuti disciplinari minimi per eventuale recupero	Soggetti responsabili della S.S.L. e loro obblighi Differenza fra pericolo, rischio L'ergonomia nella postazione di lavoro Conoscenza dei DPI e della segnaletica di sicurezza

<b>UDA N. 5 – Introduzione all'automazione: le macchine e principi di sicurezza per l'equipaggiamento delle macchine</b>	
Conoscenze	Circuiti di comando e controllo con funzioni di sicurezza Dispositivi antinfortunistici Pratiche di cablaggio e segnaletica

