

CONTENUTI		TEMPI	OBIETTIVI		METODOLOGIE			VERIFICHE
MODULI	UNITA'		Conoscenze	Competenze	METODI	MEZZI	SPAZI	
Concetti fondamentali	Principali cause di infortunio - La Segnaletica antinfortunistica	9	Conoscere le principali cause di infortunio e la maggior parte della segnaletica antinfortunistica	Individuare i pericoli, valutare i rischi, riconoscere e interpretare la segnaletica antinfortunistica	lezioni frontali Lezioni dialogate	proiettore Dispense	B 121/122	Verifica scritta test Domande orali
DPI e principi di ergonomia	Dispositivi di protezione individuale e Principi di ergonomia	3	Conoscere i DPI più comuni e le loro caratteristiche; Adozione di comportamenti a protezione della salute nell'ambito lavorativo	In base alle mansioni da svolgere saper gestire tali dispositivi e le principali regole da osservare nel mondo del lavoro	lezioni frontali	proiettore Dispense		Verifica scritta test Domande orali
Grandezze- SI e dispositivi di misura	Grandezze fondamentali e derivate e unità di misura SI Dispositivi per la misura delle principali grandezze	9	Conoscere le grandezze fondamentali e quelle derivate; I principali strumenti di misura delle diverse discipline tecniche	Misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche con opportuna strumentazione	lezioni frontali	proiettore Dispense Ricerche internet		Verifica scritta test Domande orali
Misurazioni caratteristiche del settore elettrotecnico-elettronico	Grandezze Elettriche, Strumenti di misura, Elementi attivi e passivi, Resistori, Circuiti elettrici, misura di resistenze: la prima legge di Ohm	30	Elementi di elettrologia; Strumenti per la misura di tensioni e correnti; Componenti attivi e passivi; Tipologie di resistori; Collegamenti caratteristici dei circuiti elettrici. L'Oscilloscopio e le principali applicazioni di misura.	Descrivere e/o effettuare misurazioni e controlli di grandezze elettriche; Valutare l'adeguatezza di uno strumento di misura; Saper riconoscere il codice dei colori; Effettuare la misurazione della resistenza, tensione e corrente. Saper effettuare misure di ampiezza e periodo con l'oscilloscopio	lezioni frontali Learning by doing	proiettore Dispense esperienza pratica		Verifica pratica
								Verifica pratica Domande orali
Processi caratteristici delle tecnologie	Processi caratteristici dell'Elettronica e dell'Elettrotecnica	8	I termini caratteristici dell'elettronica e dell'elettrotecnica Materiali e dispositivi comuni; La produzione di energia elettrica e la classificazione delle fonti di produzione	Riconoscere le applicazioni principali dell'elettronica in ambito civile e industriale; Riconoscere le applicazioni principali dell'elettrotecnica	lezioni frontali proiettore	proiettore dispense Ricerche internet		domande orali
Schema elettrico	Schema Elettrico Software di simulazione circuiti elettrici (LTSpice-LiveWire)	20	Conoscere la simbologia dei componenti usati negli schemi elettrici, porte logiche fondamentali	Individuare i vari componenti usati nello schema elettrico e utilizzare LTSpice o LiveWire per simulare il funzionamento	lezioni frontali proiettore/pc Learning by doing	proiettore fotocopie/pc		domande orali/test pc
		<b>79</b>						

**Il Docente**  
*Prof. Pilotti Alessio*