

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	proiettore Dispense	B122	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			
Grandezze- SI e dispositivi di misura	Grandezze fondamentali e derivate e unità di misura SI Dispositivi per la misura delle principali grandezze	12	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	24	Elementi di elettrologia; Strumenti per la misura di tensioni e correnti; Componenti attivi e passivi; Tipologie di resistori; Collegamenti caratteristici dei circuiti elettrici	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	lezioni frontali e prova pratica	proiettore Dispense esperienza pratica		Verifica pratica test scritto	
								Verifica pratica Domande orali	
Capacità elettrica	Condensatori e leggi carica e scarica di un condensatore	15	Conoscere i vari tipi di condensatori, i materiali e le caratteristiche degli stessi	Effettuare prova di carica e scarica del condensatore; Saper utilizzare l'oscilloscopio per rilevare i tempi di carica e scarica del condensatore	lezioni frontali e prova pratica	esperienza pratica proiettore		Verifica pratica Domande orali	
Schema elettrico Simulazione circuiti elettrici-elettronici	Schema Elettrico Software di simulazione circuiti elettrici (LTSpice-LiveWire)	21	Conoscere la simbologia dei componenti usati negli schemi elettrici	Individuare i vari componenti usati nello schema elettrico e utilizzare LTSpice o LiveWire per simulare il funzionamento	lezioni frontali proiettore/pc	proiettore fotocopie/pc		domande orali/test pc	
Sbroglio del circuito	Semplificare uno schema elettrico	32	Effettuare lo sbroglio di un circuito elettrico partendo dallo schema elettrico.	Realizzazione su basetta millefori di un circuito puramente resistivo. Cablaggio e brasatura dolce	lezioni frontali prova pratica al pc	proiettore fotocopie/pc		Prova pratica Domande orali	
		116							
							Gli alunni	

Prof. Pilotti Alessio