

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	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			
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	21	Elementi di elettrotecnica; 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, tensione e corrente	lezioni frontali e prova pratica	proiettore Dispense esperienza pratica		Verifica pratica	
								Verifica pratica Domande orali	
Processi caratteristici delle tecnologie	Processi caratteristici dell'Elettronica e dell'Elettrotecnica	6	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)	18	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	proiettore fotocopie/pc		domande orali/test pc	
Sbroglio del circuito	Semplificare uno schema elettrico Fritzing	15	Effettuare lo sbroglio di un circuito elettrico partendo dallo schema elettrico	Partendo dallo schema elettrico saper realizzare un circuito resistivo su basetta millefori, cablaggio e saldatura componenti e verifica funzionamento	lezioni frontali prova pratica al pc	proiettore fotocopie/pc	Prova pratica Domande orali		
		81						Gli alunni

Prof. Pilotti Alessio