"TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI "

CLASSE 3-4 serale A.S. 16/17

	CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	
WODULI	UNITA'	OBIETTIVI / COMPETENZE	WETODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
	Sicurezza sul lavoro ai sensi del D.L. 81/08								
	Direttiva macchine						Verifiche scritte, orali e pratiche Verifiche scritte ed orali Verifiche scritte ed orali		
Sicurezza e salute,	Marchio CE	Agire in modo responsabile nel rispetto della normativa vigente sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, sulla tutela ambientale. Conoscere i	Lezioni frontali Esercitazioni	Il libro di testo Fotocopie	16				D.L. 81/08 Legislazione e normativa
	Disfunzioni e guasti di impianti								
qualità, ambiente	Gestione ambientale. Emissioni in ambiente	sistemi di gestione qualità, sicurezza, ambiente.	numeriche	, i		scriite, orali e pratiche		suna sicurezza nei luoghi di lavoro	
	Sistemi di recupero e stoccaggio materiali								
	Le norme ISO								
	Concetto di qualità: Tolleranze								
	La teoria della misura								
La metrologia	Gli strumenti di misura	Assegnato il disegno di un particolare elettromeccanico, sapere definire le	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche Analisi di caso	Il libro di testo	Verifiche scritte, orali e pratiche Verifiche scritte ed orali Verifiche scritte ed orali Verifiche scritazioni Disegno A U L A E Verifiche Esercitazioni			Esercitazioni	Realizzazione di particolari meccanici Rappresentazione di particolari
La metrologia	Errori di misura	operazioni di misura e/o controllo da realizzare							
	Gli strumenti di controllo								
	Proprietà chimiche, fisiche, mecc., tecnolog.								
	Le leghe ferro carbonio		Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Il libro di testo	10	U L A B O R A T			La realizzazione di particolari meccanici
I materiali industriali	Materiali nelle tecnologie elettriche/elettron								
	Le leghe di alluminio	Conoscere i diversi materiali di interesse industriale, i processi produttivi delle leghe e le principali caratteristiche fisiche, tecnologiche, di lavorazione e di impiego, la loro designazione							
	Materiali polimerici								
	Materiali compositi e sinterizzati	ioi o designazione							
	Cenni sui materiali edili: trasmittanza								

	Trattamenti termici					R			
E	Esami non distruttivi								
L	Le sollecitazioni semplici e composte								
Sollecitazioni ed	Equilibrio di corpi e sistemi vincolati	Conoscere i metodi di esecuzione delle prove	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Il libro di testo	10		Verifiche	Meccanica Tecnologia	Prove distruttive ed esami non
equilibrio S	Simbologia di componenti meccanici	meccaniche e scelta dell'esame					scritte, orali e pratiche	Elettrotecnic a	distruttivi
Pi	Prova di resistenza a trazione								
Т	Tornitura, fresatura, laminazione, trafilatura								
Processi produttivi I	Il ciclo di lavoro e il foglio delle lavorzioni	Conoscere la tipologia e le lavorazioni delle M.U. e le lavorazioni non tradizionali	Lezioni frontali	Il libro di testo	6		Verifiche scritte, orali e pratiche	Esercitazioni pratiche	La realizzazione di particolari meccanici
L	Lavorazioni non convenzionali								
Lo	a capitalizzazione e l'ammortamento								La realizzazione di particolari meccanici
II	il lotto economico ed il lotto limite di produzio		Lezioni frontali	I cataloghi utensili Libro di testo	10		Verifiche	Esercitazioni	
I Organizzazione industriale	processi di prod, e livello di automazione	Saper definire le voci di costo nella realizzazione d un particolare meccanico. Saper valutare il livello d'automatizzazione e gli strumenti impiegabili nelle principali tipologie di produzione. Conoscere i principali sistemi di gestione della produzione e le							
	a distinta base e il foglio delle lavorazioni.	tecniche per la pianificazione e il controllo di un processo produttivo. Conoscere le principali tecnich di gestione delle scorte ed il relativo campo di impiego					scritte, orali e pratiche	pratiche	
Le	e tecniche del PERT e del GANTT								
Lo	a gestione delle scorte								
C Automazione	Componenti circuito pneumatico	Conoscere i tipi, le caratteristiche e le	Lezioni frontali Esercitazioni	Libro di testo	ibro di testo Fotocopie 9	9	Verifiche	Esercitazioni	Scelta del tipo di collegamento e della saldatura in base all'impiego
c	Circuiti pneumatico	applicazioni dell'automazione pneumatica	pratiche	готосоріє			scritte, orali e pratiche	pratiche	saluarura in base all impleyo
s	Strumenti per il disegno tecnico		Lezioni frontali, esercitazioni	Fotocopie	9				
Elementi di disegno	Proiezioni ortogonali	Saper rappresentare graficamente un					Verifiche scritte, orali e pratiche	Disegno	Normativa di disegno tecnico
tecnico	Schema impianti e simbologia	particolare secondo normativa						Esercitazioni	-
C	Collegamenti fissi e amovibili. Teoria e rappr								