

	MATERIA: TECNOLOGIE MECCANICHE DOCENTE: DI SILVESTRI CLAUDIO ANNO SCOLASTICO 2021/2022	

CLASSE V AM

Docente: prof. Di Silvestri Claudio – ITP Prof. Rosario Garofalo.

Testo in adozione: Tecnologie meccaniche - vol.3 - Autori vari - casa editrice Hoepli

Ore settimanali : 4

PROGRAMMA

Disciplina Tecnologie Meccaniche e Applicazioni. N.O. Anno 5°		
	Argomenti – moduli sezione comune	
	Modulo 1) Prerequisiti e riallineamento Conoscenza della classe (verifiche di ingresso) Richiami proprietà meccaniche dei materiali. Richiami di metrologia e degli strumenti di officina	
	Modulo 2) Sollecitazioni semplici e composte Reazioni vincolari Equilibrio statico Esempi applicativi sulle caratteristiche di resistenza di organi e supporti meccanici e sugli organi di trasmissione del moto.	
	Modulo 3) Statistica e Project Management Elementi di analisi previsionale Project management Tecniche reticolari – Pert Diagrammi di Gantt	
	Modulo 4) Macchine utensili a CNC Tecnologia del controllo numerico. La macchina utensile a c.n. Cenni sui trasduttori, sulla programmazione a c.n. per torni, etc. Confronto tra macchine utensili tradizionale e a c.n.	
	Modulo 5) Pianificazione del progetto in funzione della manutenzione Concetti relativi all'affidabilità Guasti	

	Calcolo e valutazione dell'affidabilità	
	Modulo 6) Distinta base e sue valutazioni Definizione e rappresentazione della distinta base Processo di sviluppo del nuovo prodotto Esempio di distinta base	

Acireale, li 06/05/2022

Il Docente

(Prof. Claudio Di Silvestri)

(Prof. Rosario Garofalo)