

A.S. 2022-2023 - CLASSE 5BMC

DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

PIANO di LAVORO del docente Gabriele Dal Torrione

MODULO 1 Organi di collegamento	Unità 1 Cuscinetti	Periodo Settembre-novembre
ARGOMENTI	Cuscinetti <ul style="list-style-type: none"> • principio di funzionamento e dimensionamento, • tipologie e applicazioni, • designazione, • riconoscimento e rappresentazione schematica. • riferimento e bloccaggio. • scelta da catalogo. 	
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le diverse tipologie e le principali caratteristiche, • Procedura per il dimensionamento. • Sistemi di riferimento e bloccaggio. • Lessico tecnico associato. 	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"> • saper riconoscere i diversi cuscinetti studiati. • saper scegliere e dimensionare il cuscinetto in funzione dei casi analizzati • Saperlo rappresentare e quotare correttamente. • Saper rappresentare il montaggio di un cuscinetto. • saper utilizzare un catalogo specializzato. 	

MODULO 2 Trasmissione del moto	Unità 1 Alberi di trasmissione	Periodo Settembre - giugno
ARGOMENTI	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolo di progetto, • Calcolo di verifica. 	
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • Procedura per il dimensionamento, • Lessico tecnico associato. 	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"> • saper dimensionare un albero di trasmissione. • Saperlo rappresentare e quotare correttamente. 	

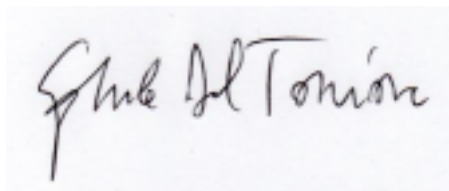
MODULO 2 Trasmissione del moto	Unità 2 Cinghie	Periodo Novembre - gennaio
ARGOMENTI	<ul style="list-style-type: none"> ● principio di funzionamento e tipologie (trapezoidali e Poly-V) ● dimensionamento. ● riconoscimento e rappresentazione. ● conoscenza della terminologia collegata all'argomento. 	
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere il principio di funzionamento e le diverse applicazioni. ● Procedura per il dimensionamento, ● Lessico tecnico associato. 	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"> ● saper riconoscere i diversi organi studiati. ● Saperli dimensionare, rappresentare e quotare correttamente. 	

MODULO 3 Produzione	Unità 1 Principi di organizzazione aziendale	Periodo aprile-maggio
ARGOMENTI	<ul style="list-style-type: none"> ● produzione in serie/a lotti, per reparti/in linea (cenni) ● Layout dei macchinari (cenni) ● velocità di minimo costo e di massima produzione 	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"> ● Saper riconoscere la struttura aziendale. ● Saper riconoscere i diversi layout dei macchinari. ● Saper interpretare un diagramma di produzione. 	
	Unità 2 Analisi della fabbricazione	Periodo febbraio - giugno
ARGOMENTI	<ul style="list-style-type: none"> ● cartellino di lavorazione, ● scelta del greggio di partenza ● scelta del sistema di bloccaggio ● scelta degli utensili ● scelta ed organizzazione delle fasi ● realizzazione delle tolleranze dimensionali e geometriche 	
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> ● codifica degli inserti e dei portainseri ● codifica delle mole ● i diversi metodi per afferrare e bloccare un particolare meccanico sulla tavola portapezzo. 	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"> ● Compilazione del cartellino di lavorazione 	

MODULO 4	Unità 1	Periodo
Disegno tecnico	Rappresentazione di particolari meccanici	Ottobre - giugno
ARGOMENTI	<ul style="list-style-type: none"> • Messa in tavola dei particolari di semplici complessivi meccanici. 	
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • Regole per una corretta messa in tavola. • Regole della rappresentazione dei particolari meccanici • Regole della quotatura dei particolari meccanici. indicazione delle tolleranze dimensionali e geometriche	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Analizzando un semplice complessivo meccanico, effettuare la messa in tavola dei singoli particolari correttamente rappresentati e quotati. 	

Data di presentazione: 02/06/2023

Firma del docente:



Handwritten signature: Gabriele Antonia