

A.S. 2022-2023 - CLASSE 5AMC

TECNOLOGIA MECCANICA - PIANO di LAVORO del docente Gabriele Dal Torrione

MODULO 1 Lavorazioni meccaniche innovative	Unità 1	Periodo novembre - gennaio
ARGOMENTI	<ul style="list-style-type: none"> • ultrasuoni, elettroerosione, laser, plasma, fascio elettronico, plasma, taglio ad acqua, rullatura. 	
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • caratteristiche di ciascuna lavorazione. • principali applicazioni industriali • materiali lavorabili e parametri della lavorazioni • vantaggi e svantaggi di ciascuna lavorazione 	
COMPETENZE	<ul style="list-style-type: none"> • Scelta della lavorazione in funzione del particolare da realizzare. 	

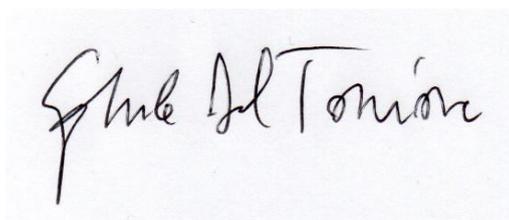
MODULO 2 cartellino di lavorazione	Unità 1	Periodo febbraio - maggio
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • fasi di un ciclo • parametri di taglio: velocità economica e di massima produzione. Taylor. • codifica inserti e portainseriti per lavorazioni con asportazione di truciolo • codifica delle mole di rettifica • attrezzatura di bloccaggio • lavorazione delle ruote dentate. 	
COMPETENZE	<ul style="list-style-type: none"> • scelta del grezzo di partenza • Scelta dell'utensile in funzione del materiale da lavorare e della lavorazione da effettuare. • scelta del metodo di bloccaggio del pezzo da lavorare. • saper individuare le fasi necessarie alla realizzazione del prodotto. 	

MODULO 3	Unità 1	Periodo settembre - gennaio
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • dimensionamento di un cuscinetto volvente. 	

	<ul style="list-style-type: none">• dimensionamento di una trasmissione con cinghie trapezoidali• rappresentazione dei particolari meccanici nel disegno tecnico• sistemi di calettamento e di bloccaggio di componenti meccanici sopra un albero..
COMPETENZE	<ul style="list-style-type: none">• Saper scegliere e dimensionare un cuscinetto volvente ed una trasmissione con cinghie.• utilizzare cataloghi tecnici per recuperare i dati necessari alla corretta rappresentazione della sede di un cuscinetto volvente.• saper calettare e bloccare i componenti meccanici.

Data di presentazione: 02/06/2023

Firma del docente:

Handwritten signature of Gabriele Del Tonione in black ink on a light blue background.