

A.S. 2022-2023 - CLASSE 3BMC

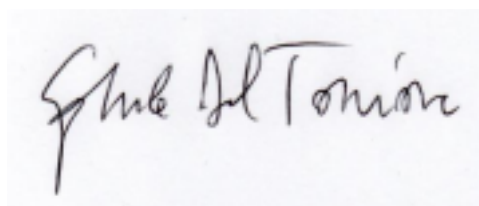
TECNOLOGIA MECCANICA

PIANO di LAVORO del docente Gabriele Dal Torrione

MODULO 1	Unità 1	Periodo
Strumenti di misura		Settembre - novembre
ARGOMENTI	<ul style="list-style-type: none"> ● calibro 1/20, 1/50, micrometro, blocchetti Johansson 	
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> ● procedura di lettura del calibro 1/20, 1/50, del micrometro. ● Precisione della misura rilevata. ● Gli errori più comuni in lettura. ● Caratteristiche degli strumenti di misura. ● Lessico tecnico. 	
COMPETENZE	<ul style="list-style-type: none"> ● Utilizzare correttamente i diversi strumenti indicati. 	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"> ● Saper scegliere lo strumento adeguato alla misura da rilevare. 	

MODULO 2	Unità 1	Periodo
Lavorazioni industriali	Le lavorazioni meccaniche	Novembre - maggio
ARGOMENTI	<ul style="list-style-type: none"> ● Le principali lavorazioni per deformazione plastica, per fusione, con macchine utensili per la realizzazione di manufatti. ● Caratteristiche dei prodotti realizzati. ● vantaggi e svantaggi delle lavorazioni studiate. 	
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> ● I processi delle lavorazioni meccaniche studiate. ● Le caratteristiche dei prodotti realizzati. 	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"> ● Saper riconoscere le lavorazioni collegate alla realizzazione di prodotti di uso quotidiano e/o collegati al settore meccanico. 	

MODULO 3 Materiali	Unità 1	Periodo gennaio - aprile
ARGOMENTI	<ul style="list-style-type: none"> ● Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali. ● Altoforno e processo siderurgico. Dati mondiali relativi alla produzione dell'acciaio. ● Ghisa, acciaio, alluminio: caratteristiche principali, loro produzione e campi di utilizzo industriale. ● Diagramma ferro-carbonio (cenni). ● Designazione degli acciai. ● Elementi alliganti e le diverse leghe del ferro. 	
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> ● proprietà chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali. ● Processo siderurgico. ● Principali caratteristiche della ghisa, dell'acciaio e dell'alluminio. ● saper codificare/decodificare un acciaio 	
COMPETENZE	<ul style="list-style-type: none"> ● Saper riconoscere le proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche di un materiale analizzando un prodotto finito. 	



Data di presentazione: 02/06/2023