

A.S. 2022-2023 - CLASSE 3BMC

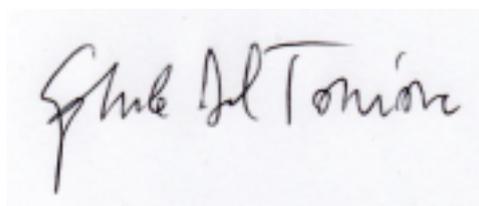
TECNOLOGIA MECCANICA

PIANO di LAVORO del docente Gabriele Dal Torrione

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

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

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



Data di presentazione: 02/06/2023