

I.I.S.S. "Galileo Galilei" - Bolzano

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI (Prof. Melechi)

Classe 4M a.s. 2019/2020

MODULI	CONTENUTI DELL'APPRENDIMENTO	OBIETTIVI	METODOLOGIA	STRUMENTI	VERIFICA	COLLEGA MENTI INTERDISC IPLINARI
SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO	Legislazione vigente, direttiva macchine, disfunzioni e guasti di impianti, valutazione del rischio, documento di valutazione del rischio	Conoscere la legislazione e normativa nazionale, conoscere i dispositivi di protezione e prevenzione, saper valutare i rischi in diversi ambienti di lavoro ed in particolar modo nelle macchine utensili.	Lezioni frontali, esercitazioni assistite grafiche, numeriche e pratiche. Contenuti multimediali.	Libro di testo, appunti dell'insegnante, slides e fotocopie (fornite dall'insegnante). Videoproiettore, pc.	Scritto Orale	
STUDI DI FABBRICAZIONE	Il processo di progettazione; principali norme di disegno tecnico meccanico, tipi di disegno tecnico, tipi di linee, sistemi di rappresentazione, rilievo e rappresentazione quotata di semplici pezzi meccanici; sezioni, quotatura, sistemi di quotatura.	Saper interpretare e rappresentare un disegno di particolari ed un complessivo, saper usare correttamente la quotatura e le tolleranze, saper eseguire correttamente un disegno definendolo attraverso gli strumenti grafici del disegno tecnico.			Scritto Grafico	Matematica Disegno tecnico
METROLOGIA	Caratteristiche degli strumenti di misura, calibro a corsoio, micrometro a vite.	Conoscere le caratteristiche degli strumenti di misura (portata, sensibilità, precisione, prontezza, fedeltà), conoscere le diverse tipologie di nonio, di calibri a corsoio (decimale, ventesimale e cinquantessimale); conoscere la struttura dei principali strumenti di misura e saper effettuare misure con il calibro ventesimale ed il micrometro a vite.			Scritto Pratico	Matematica Fisica
TERMOTECNICA	Schemi di montaggio procedure operative e installazione. Schemi logici e funzionali di apparati e impianti. Designazione di base dei materiali e loro utilizzo nella filiera	Conoscere le attrezzature dell'impiantistica, dimensioni dei componenti, posizionamento reciproco, schema di montaggio, procedimento per apparecchi sanitari ed impianti termici			Scritto Orale Pratico	Matematica Fisica Chimica