

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

PROGRAMMA PREVENTIVO TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI (Prof. Zavarise)

Classe 3M a.s. 2020/2021

MODULI	CONTENUTI DELL'APPRENDIMENTO	OBIETTIVI	METODOLOGIA	STRUMENTI	VERIFICA	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI
Materiali: proprietà e prove	proprietà fisiche, proprietà meccaniche, proprietà tecnologiche	Saper descrivere le principali proprietà dei materiali, definire le proprietà tecnologiche e meccaniche, saper definire le grandezze e i risultati delle prove di trazione, durezza e resilienza	Lezioni frontali, studio di casi, didattica a distanza	libro di testo appunti del docente Manuale del P.I, materiale online presente in "spaggiari"	Scritto Orale	Matematica Fisica Chimica
Tolleranze, strumenti di misura	Tolleranze dimensionali, sistemi di tolleranze, calcolo di tolleranze, accoppiamenti con tolleranze, rugosità superficiale, relazione tra rugosità e lavorazione, indicazioni sui disegni grandezze e misure, strumenti di controllo e Misura.	Saper interpretare le prescrizioni delle tolleranze, saper consultare le tabelle di unificazione e per determinare i valori di tolleranza. Conoscere le caratteristiche dei principali strumenti di misura presenti in una officina meccanica	Lezioni frontali, studio di casi, didattica a distanza	libro di testo appunti del docente Manuale del P.I, materiale online presente in "spaggiari"	Scritto	Matematica Fisica Chimica
Lavorazioni meccaniche	Lavorazione dei metalli e struttura delle macchine utensili, foratura, tornitura e fresa	Conoscere le tipologie di lavorazione e le componenti Delle M.U. Conoscere i parametri delle lavorazioni di foratura e tornitura.	Lezioni frontali, studio di casi, didattica a distanza	libro di testo appunti del docente Manuale del P.I, materiale online presente in "spaggiari"	Scritto	Matematica Fisica Chimica