

**PROGRAMMA FINALE a.s. 2022 / 2023**

<b>PROGRAMMA FINALE a.s. 2022 / 2023</b>						
<b>PROFF.</b>		<b>DOCENTI DI</b>		<b>CLASSE</b>	<b>ORE SETTIMANALI</b>	
Paolo Pasciuto, Silviano Cantisani		Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica		1U	2 di cui 2 in codocenza	
<b>MODULI</b>	<b>CONTENUTI</b>	<b>OBIETTIVI</b>	<b>TIPOLOGIA DI VERIFICA</b>	<b>TEMPI</b>	<b>COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI</b>	<b>METODI</b>
<b>Accoglienza</b>	Presentazione del corso e accertamento dei prerequisiti	Comprendere gli obiettivi del corso e le modalità di valutazione	Valutazione di Ingresso	settembre, ottobre	LTE, Fisica, Chimica, Matematica	Lezione frontale
<b>Le Macchine Utensili: Il tornio</b>	Sistemi di sicurezza al tornio. Le parti principali del tornio.	Conoscere i sistemi di sicurezza del tornio e i DPI da utilizzare durante le lavorazioni. Conoscere le parti fondamentali del tornio e le loro principali funzioni e saperle utilizzare.	Scritte, Pratiche	Novembre, Dicembre	LTE, Fisica, Matematica	
<b>Il disegno tecnico</b>	Caratteristiche e finalità del disegno tecnico; Norme di unificazione; Tipologie di disegno tecnico; Elementi della quotatura e relative convenzioni; Sistemi di quotatura	Saper disegnare, utilizzando le norme di riferimento, un particolare meccanico e riconoscere gli elementi caratteristici delle rappresentazioni tecniche	Scritte, Pratiche	Gennaio	LTE, Fisica, Matematica	Lezioni frontali e partecipate.  Esercitazioni laboratoriali.
<b>Metodi di rappresentazione sul piano: le proiezioni ortogonali</b>	Proiezioni ortogonali di figure piane, solidi geometrici, solidi generici e pezzi meccanici semplici	Saper usare il linguaggio grafico nella rappresentazione spaziale di sistemi di oggetti. Rappresentare in proiezioni ortogonali gli oggetti disposti nello spazio.	Scritte, Orali, Pratiche	Febbraio, Marzo	LTE, Fisica, Matematica	Uso di appunti, schede riassuntive, mappe concettuali e dispense fornite dal docente.  Problem solving e analisi di caso
<b>Metrologia e strumenti di misura</b>	Sistemi di misura; Definizione di Risoluzione e Portata di uno strumento di misurazione; Caratteristiche tecniche di uno strumento di misura; Differenza fra strumenti analogici e strumenti digitali; Il calibro a corsoio; Il micrometro; Il comparatore.	Saper stabilire le caratteristiche di alcuni strumenti di misurazione lineare e conoscerne l'utilizzo e le condizioni di impiego.	Scritte, Orali, Pratiche	Marzo, Aprile, Maggio	LTE, Fisica, Chimica, Matematica	

Bolzano, 20/06/2023

I Docenti

Paolo PASCIUTO  
Silviano CANTISANI