

## I.I.S.S. “Galileo Galilei” - Bolzano

PROGRAMMA DISEGNO PROGETTAZIONE ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE (Prof. Zavarise, Prof. Fanizza) Classe 3A a.s. 2022/2023

CONTENUTI			METODOLOGIE				
MODULI	COMPETENZE	OBIETTIVI	METODOLOGIA	STRUMENTI	VERIFICA	TEMPI	SPAZI
Norme unificate di disegno tecnico	Tipi di linee. Scale di rappresentazione. Criteri di rappresentazione. Sezioni, Metodi di proiezione e rappresentazione di particolari meccanici	Saper rappresentare graficamente particolari meccanici nel rispetto delle normative.	Lezioni frontali, studio di casi	libro di testo	Scritto/ grafico	Settembre-ottobre-novembre-dicembre-gennaio	<b>Aula/ laboratorio</b>
Tolleranze dimensionali	Sistema ISO di tolleranza, tolleranze generali	Saper calcolare un accoppiamento, leggere e comprendere i simboli rappresentanti le tolleranze, scegliere i valori più consoni da indicare nei disegni	Lezioni frontali, studio di casi	libro di testo	Scritto/ grafico	Gennaio-febbraio-marzo-aprile-maggio	Aula/ laboratorio
Rilievo di organi meccanici dal vero	Schizzi quotati di particolari meccanici, rilievo di particolari meccanici	Saper rilevare e rappresentare particolari meccanici	lezioni frontali, attività pratica	libro di testo	Scritto/ grafico	intero anno scolastico	Aula/ laboratorio
Organi di collegamento	Filettature, saldature, chiodature, linguette chivette, alberi scanalati, giunzioni bullonate, perni, spine, rivetti	Saper rappresentare elementi di collegamento	Lezioni frontali, studio di casi	libro di testo	Scritto/ grafico	Gennaio-febbraio-marzo-aprile-maggio	Aula/ laboratorio
Disegni d'insieme	I complessivi	Saper leggere disegni di complessivi	Lezioni frontali, studio di casi	libro di testo	Scritto/ grafico	intero anno scolastico	Aula/ laboratorio
Il CAD	Disegno con Autocad	Saper disegnare con il computer	Lezioni frontali, studio di casi	libro di testo	Scritto/ grafico	intero anno scolastico	Aula/ laboratorio