

**TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
INDIRIZZO BIOTECNOLOGIE SANITARIE
SECONDO ANNO**

CONTENUTI TRIMESTRE

- Natura e tecnica della progettazione bionica. - I sistemi di rappresentazione: proiezioni assonometriche e ortogonali. - Operazione sui solidi: sezione e sviluppo di solidi. - I diagrammi.
- Proprietà dei materiali: fisiche, meccaniche. - Cenni sulle caratteristiche dei materiali e sulle prove di laboratorio. - Cenni alla lavorazione delle materie plastiche.
-Conoscenza dei principali comandi di AutoCAD: comandi per l'organizzazione e gestione del lavoro, comandi per il disegno e di modifica.
-La legislazione in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro con riferimento al D.Lgs. 81/08

CONTENUTI PENTAMESTRE

- Natura e tecnica della progettazione bionica. -I sistemi di rappresentazione: proiezioni assonometriche e ortogonali. -Elementi di base sulle proiezioni prospettiche -Operazione sui solidi: sezione e sviluppo di solidi.
-Conoscere gli strumenti di misura -Tipi di errori di misura e principali cause -Conoscenza del funzionamento dei principali strumenti di laboratorio
Conoscenza dei principali comandi di AutoCAD: comandi per l'organizzazione e gestione del lavoro, comandi per il disegno e di modifica, comandi per la stampa ed elementi di base della modellazione solida
-Conoscere i metodi di rappresentazione: proiezioni prospettiche, ortogonali con piano ausiliario, assonometriche -Conoscere le norme e le convenzioni grafiche dei sistemi, industriali, impiantistici e territoriali - Le curve coniche come sezioni di un cono e luogo geometrico di punti (circonferenza, ellisse, parabola, iperbole)
-Cenni sull'evoluzione storica dell'azienda -L'organizzazione di una azienda ed i processi di controllo della qualità
-La legislazione in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro con riferimento al D.Lgs. 81/08 -Rischi e modalità di prevenzione degli stessi per un laboratorio di chimica