

<b>Classe:</b> 2 A-B-L	<b>Materia:</b> Tecnologie e Tecniche di Rappresentazio
---------------------------	---

**A. ARTICOLAZIONE TEMPORALE DEGLI ARGOMENTI /UNITA' DIDATTICHE**

(in riferimento al programma annuale, individuale o di dipartimento, riportare i titoli delle parti indicate o i riferimenti adottati)

<b>Primo quadrimestre</b>		<b>Secondo quadrimestre</b>	
Settembre	<p>Ripasso degli argomenti dell'anno precedente, centrati sulla rappresentazione di oggetti semplici in proiezione ortogonale ed assonometrica.</p> <p>Tecnologia: Presenza di argomenti trattati nell'anno precedente soprattutto in relazione alla salute-sicurezza-ergonomia ed alla metrologia.</p>	Febbraio	<p>Disegno: La scelta delle viste in proiezione ortogonale, assonometrica ed in sezione, necessarie e sufficienti per rappresentare completamente un oggetto. Elementi di quotatura (in serie, in parallelo, in progressiva, combinata, per coordinate cartesiane e polari) e di rappresentazione di questa nel campo edilizio e meccanico Disegno computerizzato su piattaforma workstation Autocad Tecnologia: Le caratteristiche meccaniche dei materiali metallici. Ricerche di approfondimento sulle caratteristiche dei materiali metallici.</p>
Ottobre	<p>Ripasso argomenti del 1° anno di corso: proiezioni ortogonali di solidi semplici.</p> <p>Tecnologia: Ripasso degli argomenti del 1° anno di corso con particolare attenzione alla salute-sicurezza-ergonomia ed alla metrologia.</p>	Marzo	<p>Disegno: principali comandi di Autocad bidimensionale ed esercitazioni pratiche legate alla comprensione del disegno su PC Tecnologia: Le caratteristiche tecnologiche dei materiali metallici.</p>
Novembre	<p>Disegno: Proiezione di solidi con base parallela a P.V. o P.L. e ruotati rispetto ai piani di proiezione. Sezioni di solidi geometrici in proiezione ortogonale.</p> <p>Tecnologia: Le proprietà dei materiali: Distinzione dei materiali in base alla composizione e in base alle caratteristiche chimiche dei materiali metallici.</p>	Aprile	<p>Disegno: Il rilievo dal vero. La quotatura ed il rilievo di un oggetto complesso. Ripartire un rilievo quotato su Autocad ed effettuare la proiezione ortogonale quotata e sezionata. Tecnologia: Giunti e collegamenti: principali caratteristiche. Introduzione ai prodotti siderurgici dell'altoforno.</p>
Dicembre	<p>Disegno: Le sezioni: uso della sezione per definire le caratteristiche interne di un oggetto. Sezioni di solidi geometrici in proiezione ortogonale. Sezioni coniche. Tecnologia: Le caratteristiche fisiche dei materiali metallici.</p>	Maggio Giugno	<p>L'assonometria isometrica in Autocad e il rendering grafico. Esercitazioni con pezzi meccanici, architettonici sul libro e dal vero.</p> <p>Tecnologia: prodotti siderurgici dell'altoforno, Leghe del ferro: ghisa - acciaio, loro caratteristiche.</p>
Gennaio	Recuperi del programma svolto e puntualizzazioni per disegno e tecnologia		

	prima della fine del primo periodo didattico		

### B. REQUISITI MINIMI PER UNA VALUTAZIONE SUFFICIENTE

Indicatori minimi di competenza disciplinare e di cittadinanza :

1. Uso dei principali comandi bidimensionali di Autocad.
3. Applicare i metodi di rappresentazione rispettando la normativa esistente.
4. Conoscenza della procedura di rappresentazione in relazione alle sezioni.
5. Eseguire schizzi quotati dal vero di semplici oggetti
6. Conoscere le caratteristiche dei materiali

### C. VERIFICHE: DISTRIBUZIONE E MODALITA'

ORALI	n.	SCRITTE	n.	PRATICHE/LABORATORIO	n.
Interrogazioni per mese		Verifiche per mese		Verifiche/Relazioni per mese	3
Interrogazioni ogni due mesi		Verifiche ogni due mesi	1	Verifiche/Relazioni ogni due mesi	5
Interrogazioni per quadrimestre		Verifiche per quadrimestre	3	Verifiche/Relazioni per quadrimestre	8
Altro .....		Compiti in classe per quadr.	3	Altro .....	Esercitazioni su chiavetta in formato pdf per l'utilizzo di Autocad Ricerche di approfondimento argomenti specifici

Note: Le interrogazioni orali sono continue, da posto, alla postazione PC o alla lavagna e portano ad un voto cumulativo per quadrimestre

### D. RECUPERI INTEGRAZIONI

(Indicare le modalità per il recupero delle insufficienze in corso d'anno, contrassegnando con una X le caselle che interessano)

Verifiche supplementari X	Lavoro per gruppi in classe
Interrogazioni semplificate	Altro Personalizzazione del lavoro con difficoltà diverse ed obiettivi minimi comuni
Lezioni aggiuntive	

EVENTUALI COMUNICAZIONI ULTERIORI: come concordato dall'Istituto viene inserito un voto supplementare alla fine di ogni quadrimestre che valuta le capacità e l'interesse dell'allievo al di fuori della pura disciplina tecnica e della mera condotta.

IL PROGRAMMA ANNUALE E' (Contrassegnare con una X la casella che interessa)

Individuale X	Comune per materia X	Altro