

<b>Classe:</b> 1 A-B-G	<b>Materia:</b> Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	
---------------------------	---	--

**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>Attività di accoglienza: dialogo con gli allievi finalizzato alla reciproca conoscenza, all'instaurazione di un rapporto costruttivo e di collaborazione ed alla consapevolezza dell'importanza educativa dell'esperienza di vita sociale della classe.</p> <p>Conoscenza dell'Istituto nelle sue strutture fisiche e attrezzature didattiche. Gli strumenti per il disegno tradizionale ed i consigli per il loro corretto impiego.</p> <p>Tecnologia: Introduzione alla sicurezza, la normativa antinfortunistica.</p>	Febbraio	<p>Disegno: I sistemi di rappresentazione: ripresa della discussione sulla percezione visiva degli oggetti ed i sistemi convenzionali di rappresentazione: proiezioni ortogonali di figure piane. Il concetto di proiezione di un oggetto su un piano come insieme di punti.</p> <p>Tecnologia: Le caratteristiche degli strumenti di misura Il calibro: Caratteristiche costruttive e funzionali dello stesso (decimale, ventesimale, cinquantesimale).</p>
Ottobre	<p>Il disegno strumento di comunicazione: Il concetto di percezione visiva nella rappresentazione grafica. La comunicazione attraverso il linguaggio, la scrittura ed il disegno. Cenni storici sull'evoluzione del linguaggio grafico. Ripasso di geometria piana e solida: forme, rappresentazioni, definizioni e costruzioni geometriche. Cenni introduttivi sul problema dell'unificazione: formati dei fogli, scale, misure nel disegno tecnico. Costruzioni geometriche elementari (asse di un segmento, bisettrice, divisioni di angoli in più parti, tangenti, secanti, rette perpendicolari e parallele).</p> <p>Tecnologia: Aspetti legislativi D. Lgs. 81/08 e s.m.i. Prevenzione dell'infortunio.</p>	Marzo	<p>Disegno: Impostazione dei tre piani di proiezione. Posizione e distanze degli oggetti dai piani di proiezione. Proiezioni ortogonali di solidi semplici con asse perpendicolare al 1° piano di proiezione. Proiezioni ortogonali di solidi geometrici anche inclinati rispetto ai piani fondamentali;</p> <p>Tecnologia: Esercitazioni pratiche di lettura e di uso pratico del calibro a corsoio. Il micrometro: caratteristiche costruttive e funzionale dello stesso; micrometro per esteri, per interni, per profondità.</p>
Novembre	<p>Disegno: Verifiche legate ai moduli sopra esposti sulla geometria piana Costruzioni semplici di figure piane legate alla geometria piana attraverso costruzioni elementari Recuperi dei moduli sopra citati</p> <p>Tecnologia: Prevenzione dell'infortunio Tutela della salute: salute e sicurezza Ergonomia: tutela della salute. Prevenzione incendi. La metrologia</p>	Aprile	<p>Disegno: Proiezioni ortogonali di solidi con asse perpendicolare al 1° piano di proiezione.</p> <p>Tecnologia: esercitazione pratica di lettura del micrometro. Rilevamento di quote di pezzi meccanici e relativa rappresentazione grafica.</p>

Dicembre	I sistemi di rappresentazione spaziali: definizioni fondamentali.  Tecnologia: Le basi della metrologia. Concetto di misura, di grandezza e di unità di misura. Conoscere i vari sistemi di misura. Errori di misurazione (tipologie e cause)	Maggio Giugno	Disegno: Proiezioni ortogonali di solidi complessi con con asse perpendicolare al 1° piano di proiezione.  Tecnologia: Introduzione alle proprietà dei materiali.
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. Corretto uso degli strumenti da disegno e preparazione del foglio.
2. Conoscenza dei principali strumenti di misurazione.
4. Risolvere graficamente i problemi geometrici con l'ausilio del libro di testo.
5. Conoscenza della procedura di rappresentazione in proiezione ortogonale e assonometrica
6. Conoscere i concetti di base della sicurezza: pericoli, fattori di rischio, segnaletica.
7. Conoscere e sapere il sistema di unità di misura internazionale SI; Saper leggere e utilizzare il calibro.

### 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 .....	Approfondimenti specifici

Note: Le verifiche orali sono surrogate da quelle strutturate per la parte di Tecnologia

### 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 attività , obiettivi minimi comuni
Lezioni aggiuntive	

EVENTUALI COMUNICAZIONI ULTERIORI:

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

Individuale	Comune per materia X	Altro

