

<b>ISTITUTO SUPERIORE “ENRICO FERMI”</b>		
<b>PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2025/2026</b>		
INDIRIZZO SCOLASTICO: BIENNIO IT		
DISCIPLINA: <b>Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica</b>	ORE SETTIMANALI: <b>3</b>  TOTALE ANNUALE : <b>99</b>	CLASSI: <b>Seconde</b>
INSEGNANTI: <b>Gaeta A. - Golfrè Andreasi P. - Cremona P. - Bombonati A. - D’abbronzo S.</b>		
PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):		
UNITA’ DIDATTICHE	PERIODO (*)	ORE DI LEZIONE
1. Le sezioni geometriche	Settembre, Ottobre	20
2. Sviluppi ed intersezione di solidi semplici	Novembre, Dicembre	20
3. Le norme UNI di unificazione	Gennaio	9
4. Le sezioni tecniche	Gennaio, Febbraio, Marzo	18
5. Il disegno assistito dall’elaboratore (CAD)	Marzo, Aprile	20
6. Le quotature - Normativa	Maggio, Giugno	12
(*) I periodi indicati sono da intendersi come indicativi, poiché la successione temporale delle U.D. potrebbe subire variazioni. In tutti i modi saranno rispettate le propedeuticità degli argomenti.		
RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE:		
Firma del Coord. Disc. <i>Antonio Gaeta</i>		

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1**Titolo: **Le sezioni geometriche**

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Solidi geometrici sezionati con piani // al PO</li><li>2. Solidi geometrici sezionati con piani <math>\perp</math> al PO</li><li>3. Solidi geometrici sezionati con piani inclinati al PO</li></ol>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<b>F , D, EG , FDS, FDA</b> <b>T, E, A</b>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	<b>I, PG</b>
DURATA (IN ORE)	<b>20</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2**Titolo: **Sviluppi ed intersezioni di solidi semplici**

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prismi sezionati obliquamente</li><li>2. Piramidi sezionate obliquamente</li><li>3. Cilindri sezionati obliquamente</li><li>4. Ricerca vera forma della sezione</li><li>5. Intersezione di solidi prismatici e cilindrici</li><li>6. Sviluppo di oggetti semplici</li></ol>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<b>F, D, E, EG, FDS, FDA</b> <b>T, E</b>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	<b>I, PG</b>
DURATA (IN ORE)	<b>20</b>

<b>UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3</b> <b>Titolo: Le norme di unificazione UNI</b>	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	1. <b>Formato fogli</b> 2. <b>Tipi e spessori di linea</b> 3. <b>Cartiglio</b> 4. <b>Scale di riduzione ed ingrandimento</b> 5. <b>Sistema A-E; metodo frecce</b> 6. <b>Convenzioni particolari</b>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<b>F, D, E, FDS</b> <b>T, E, A</b>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	<b>I, PG</b>
DURATA (IN ORE)	<b>9</b>

<b>UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4</b> <b>Titolo: Le sezioni tecniche</b>	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	1. <b>Definizione e convenzioni per la rappresentazione delle sezioni</b> 2. <b>Tipologia dei materiali sezionati e tratteggi</b> 3. <b>Eccezioni (sezioni particolari)</b>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<b>F, D, E, EG, FDS – FDA</b> <b>T, E</b>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	<b>I, PG</b>

DURATA (IN ORE)	18
--------------------	----

<b>UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 5</b> <b>Titolo: Il disegno assistito all'elaboratore (CAD)</b>	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	1. Comandi di servizio e di lavoro di uso comune: menù file, visualizza, strumenti, disegna, modifica 2. Disegno 2 D con normativa UNI, accenni al disegno 3 D 3. I metodi di rappresentazione 4. Comandi per organizzare e gestire il lavoro 5. Comandi di quotatura 6. Stampa e salvataggio dei disegni
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	L, SI, D, EG, FDS, FDA E, L, S
DURATA (IN ORE)	20

<b>UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 6</b> <b>Titolo: Le quotature - Normativa</b>	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	1. Definizioni 2. Norme generali 3. Norme particolari 4. Sistemi di quotatura 5. Tipologia delle quotature
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F, D, E, FDS, FDA T, A, E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	I, PG
DURATA (IN ORE)	12

**La successione dello svolgimento delle Unità Didattiche può, in base alle varie esigenze, essere cambiata; ovviamente si rispetteranno le propedeuticità.**

**(1) METODOLOGIE D'INSEGNAMENTO (previste eventualmente a distanza):**

F = Lezione frontale classica  
FDS = Lezione frontale a distanza sincrona  
FDA = Lezione frontale a distanza asincrona  
I = Lezione interattiva, articolata con interventi  
D = Discussione in aula  
De = Debating  
L = Laboratorio  
E = Esercitazione individuale  
G = Lavori, esercitazioni di gruppo  
M = Costruzione di mappe concettuali  
P = Problem solving  
EG = Esercitazione grafica  
EN = Esercitazione numerica  
EP = Esercitazione pratica  
A = Utilizzo di audiovisivi  
T = Analisi di testi, manuali, depliant  
S = Stage  
V = Visite guidate  
SI = Supporti informatici  
RP = Role play

**(2) STRUMENTI DIDATTICI**

T = Riferimento al testo in adozione  
E = Svolgimento di esercizi di difficoltà graduale a svolgimento guidato  
L = Esperienze in Laboratorio  
F = Video  
S = Software applicativi

**(3) STRUMENTI DI VERIFICA**

S = Prova scritta  
I = Interrogazione orale  
T = Test  
D = Interrogaz. dialogata con la classe  
P = Prova pratica  
PG = Prova grafica  
PL = Prova pratica di Laboratorio  
SG = Prova scritta-grafica  
R = Relazioni  
G = valutazione del lavoro di gruppo