

ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"		
PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2026/2027		
INDIRIZZO SCOLASTICO: INDIRIZZO ELETTRONICA ED Elettrotecnica		
DISCIPLINA: Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica	ORE SETTIMANALI: 3 TOTALE ANNUALE : 99	CLASSI: SECONDE
INSEGNANTI: Gaeta A. - Golfrè Andreasi P. - Cremona P. - Bombonati S.		
PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):		
UNITA' DIDATTICHE	PERIODO (*)	ORE DI LEZIONE
1. Le sezioni geometriche	Ottobre Novembre Dicembre	28
2. Sviluppi ed intersezione di solidi semplici	Dicembre Gennaio	20
3. Le norme UNI di unificazione	Gennaio Febbraio	9
4. Il disegno assistito dall'elaboratore (CAD)	Marzo Aprile	30
5. 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/tecniche**

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ol style="list-style-type: none">1. Solidi geometrici sezionati con piani // al PO2. Solidi geometrici sezionati con piani $\perp$ al PO3. Solidi geometrici sezionati con piani inclinati al PO4. Definizione e convenzioni per la rappresentazione delle sezioni e dei tratteggi
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F, D, EG, FDS, FDA T, E, A
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	I, PG
DURATA (IN ORE)	28

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

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ol style="list-style-type: none">1. Prismi sezionati obliquamente2. Piramidi sezionate obliquamente3. Cilindri sezionati obliquamente4. Ricerca vera forma della sezione5. Intersezione di solidi prismatici e cilindrici6. Sviluppo di oggetti semplici
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F, D, E, EG, FDS, FDA T, E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	I, PG
DURATA (IN ORE)	20

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3 Titolo: Le norme di unificazione UNI	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scale di riduzione ed ingrandimento 2. Sistema A-E; metodo frecce 3. Convenzioni particolari
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F, D, E, FDS T, E, A
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	I, PG
DURATA (IN ORE)	9

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4 Titolo: Il disegno assistito all'elaboratore (CAD)	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<ol style="list-style-type: none"> 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
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	PG, PL
DURATA (IN ORE)	30

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 5 Titolo: Le quotature - Normativa	
CONTENUTI DELL'UNITÀ 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, S
DURATA (IN ORE)	12

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

Ogni docente si riserva la possibilità di scegliere il supporto più adeguato per lo svolgimento delle Unità Didattiche scegliendo tra disegno cartaceo o disegno digitale (CAD); previa disponibilità di laboratori, carrelli mobili o PC personali degli studenti.

(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