

ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"

PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2022/2023

INDIRIZZO SCOLASTICO:

BIENNIO IT TRIENNIO IT LSSA

DISCIPLINA:

ORE SETTIMANALI: 3

CLASSE/I:

TOTALE ANNUALE : 99

PRIMA

INSEGNANTI:

BONAFFINI M. - GAETA A. – GHIDINI G. – GOLFRÈ ANDREASI P.

PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):

UNITA' DIDATTICHE	PERIODO (*)	ORE DI LEZIONE
1. Introduzione alla disciplina	Settembre	3
2. Disegno di forme piane	Settembre Ottobre Novembre	30
3. Metrologia di base	Novembre Dicembre	16
4. Sicurezza degli ambienti di vita e del lavoro	Dicembre	6
5. Le forme nello spazio e la rappresentazione nel piano	Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile	30
6. Le proprietà dei materiali metallici	Aprile, Maggio	14

(*) 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....*Ghidini Giuseppe*

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1Titolo: **Introduzione alla disciplina**

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ol style="list-style-type: none">1. Riferimenti storici2. Strumenti, attrezzi, attrezzi per il disegno e loro utilizzo3. Formato fogli e tipi di linea ecc.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F , T , FDS
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	<ol style="list-style-type: none">1. -2. I3. I
DURATA (IN ORE)	3

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2Titolo: **Disegno di forme piane**

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ol style="list-style-type: none">1. Costruzioni geometriche fondamentali2. Costruzione di poligoni: triangolo, quadrato, pentagono, esagono, ottagono.3. Suddivisione di segmenti e di circonferenze in parti uguali4. Tangenti e raccordi: rette-circonferenze, circonferenza-circonferenza5. Curve policentriche: ovolo, ovale6. Curve coniche: ellisse
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F - D - E - FDS - FDA T - E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	P- G
DURATA (IN ORE)	30

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3

Titolo: Metrologia di base	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le unità di misura del SI. 2. Gli strumenti di misura: calibro ventesimale, micrometro 3. Gli errori di misura
METODOLOGIA E (pt 1 e 2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. F – A- D – FDS - FDA 2. F – A- D - G 3. F – A- D - EP
STRUMENTI DIDATTICI	<ol style="list-style-type: none"> 1. T 2. T – L 3. T - E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	<ol style="list-style-type: none"> 1. I 2. T – PL 3. I - T
DURATA (IN ORE)	16

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4	
Titolo: Sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Salute: tutela della persona, dell'ambiente e del territorio. 2. Sicurezza negli ambienti di vita e di lavoro 3. Ergonomia
METODOLOGIA E (pt 1 e 2)	F – Mm - FDS
STRUMENTI DIDATTICI	TIC
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	T
DURATA (IN ORE)	6

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 5	
Titolo: Le forme nello spazio e la rappresentazione sul piano	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scale di riduzione ed ingrandimento 2. Rappresentazione in scala 3. I metodi di rappresentazione 4. Le proiezioni ortogonali degli elementi geometrici e delle figure piane 5. Le assonometrie ortogonali ed oblique (Isometrica e Cavaliera)
METODOLOGIA E (pt 1 e 2)	F, D, E, EG, FDS- FDA
STRUMENTI DIDATTICI	T, E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	I, T, PG
DURATA (IN ORE)	30

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 6	
Titolo: Le proprietà dei materiali metallici	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	<ol style="list-style-type: none"> 1. La natura dei materiali 2. Le proprietà chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche.
METODOLOGIA E (pt 1 e 2)	F, D, FDS
STRUMENTI DIDATTICI	T, A
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	I, S
DURATA (IN ORE)	14

Osservazione: Qualora lo si ritenesse necessario, i docenti di teoria e laboratorio, in compresenza durante le ore destinate al laboratorio potranno stabilire, in comune accordo, di ricorrere alla suddivisione della classe in due gruppi per attivare eventuali recuperi e potenziamenti in itinere.

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

(1) METODOLOGIE D'INSEGNAMENTO:

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 = Filmati da Internet
A = Audiovisivi
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