



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"
Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Amministrazione, Finanza e Marketing, Turismo



Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 – 📠 0444 450920

Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITTF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Materia: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

Classe: 1[^]D, biennio comune

Prof.: Topia Luigi (in servizio dal 26/11/2024)

Libro di testo: Sergio Zanin Albino, Baldisseri Giorgio e Crosera Cristiano, Tecnografica – Disegno volume unico + Schede Disegno + Tecnologia + Righello – Principato.

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

*Da inizio anno scolastico
(altri insegnanti)*

MODULI	CONOSCENZE	COMPETENZE
INTRODUZIONE AL DISEGNO TECNICO	Materiali e strumenti tradizionali e loro uso, guida agli acquisti; Convenzioni generali del disegno tecnico; Richiami di elementi fondamentali della geometria.	Saper utilizzare gli strumenti del disegno manuale e tecnico; Conoscere gli elementi fondamentali della geometria di base.

*Dal 26/11/2024
(prof. Topia Luigi)*

MODULI	CONOSCENZE	COMPETENZE
Costruzioni Geometriche Fondamentali	Costruzioni geometriche elementari: perpendicolari e parallele, angoli e divisione di segmenti; Poligoni regolari dato il lato e dato il raggio; Curve policentriche; Esercitazioni.	Saper realizzare le costruzioni geometriche utilizzando gli strumenti del disegno.
SICUREZZA SUL LAVORO (attività in compresenza-laboratorio, valida per Educazione Civica)	Sicurezza sul lavoro; Concetti di rischio, danno, prevenzione e protezione; Concetti di informazione, formazione e addestramento; Organizzazione della prevenzione nella scuola, diritti e doveri degli studenti; Organi di vigilanza, controllo e assistenza.	Saper individuare nel D.Lgs. '81/08 le definizioni apprese e quindi destreggiarsi sul lessico inerente la sicurezza.
PROIEZIONI ORTOGONALI	Cenni sulla teoria della proiezione; Proiezioni ortogonali di punti, di segmenti, figure piane, solidi;	Saper rappresentare la realtà mediante proiezioni ortogonali; Applicare correttamente le convenzioni

	Esercitazioni.	grafiche; Sviluppare la capacità di lettura spaziale.
PROIEZIONI ASSONOMETRICHE	Assonometrie ortogonali: isometrica; Assonometrie oblique: cavaliera; Assonometrie di figure piane e di solidi retti; La circonferenza in assonometria; Esercitazioni.	Saper rappresentare gli oggetti mediante le proiezioni assonometriche; Applicare correttamente le convenzioni grafiche; Sviluppare la capacità di lettura spaziale.
METROLOGIA (attività in compresenza-laboratorio)	Cenni sull'UNI; Sistema SI; Riga metrica e calibro a corsoio: definizione di: risoluzione dello strumento, portata, campo di misura, sensibilità, la procedura per l'utilizzo dello strumento; Esercitazioni di misurazione.	Conoscere i sistemi di misura internazionale e gli strumenti di misura; Acquisire abilità sul funzionamento e la scelta idonea dello strumento di misura.
TECNOLOGIA DEI MATERIALI (attività in compresenza-laboratorio)	Le principali caratteristiche dei materiali; Le proprietà chimiche e fisiche; Le proprietà meccaniche e tecnologiche. Produzione e proprietà dei materiali: metalli ferrosi.	Saper distinguere i principali tipi di sollecitazione statica e dinamica; Saper riconoscere le prove meccaniche fondamentali per la determinazione delle caratteristiche dei materiali; Acquisire le conoscenze di base per determinare l'applicabilità dei principali processi di lavorazione dei materiali.
CAD IL DISEGNO TECNICO ASSISTITO	Introduzione al disegno assistito e concetti fondamentali; Il disegno tecnico in 2D; Esercitazioni.	Sviluppare la capacità di lettura spaziale; Utilizzare a livello elementare le tecniche informatiche; Eseguire semplici disegni tecnici rispettando le norme UNI.
EDUCAZIONE CIVICA ("Sicurezza sul lavoro")	Sicurezza sul lavoro; Concetti di rischio, danno, prevenzione e protezione; Concetti di informazione, formazione e addestramento; Organizzazione della prevenzione nella scuola, diritti e doveri degli studenti; Organi di vigilanza, controllo e assistenza.	Saper individuare nei D.Lgs '81/08 le definizioni apprese e quindi destreggiarsi sul lessico inerente la sicurezza.

Arzignano (VI), 06/06/2025

f.to gli studenti rappresentanti di classe

Carraro Giulia

Danese Leonardo

f.to il docente

prof. Luigi Topia

Il modulo con le firme originali è depositato agli atti della scuola



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"
Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Amministrazione, Finanza e Marketing, Turismo



Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 📠 0444 450920

Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Materia: *Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica*

Classe: 1[^]D, biennio comune

Insegnante Tecnico Pratico (ITP):

Stocchero Federico (in servizio dal 26/11/2024); Zelano Domenico (in servizio dal 25/02/2025)

Libro di testo: Sergio Zanin Albino, Baldisseri Giorgio e Crosera Cristiano, Tecnografica – Disegno volume unico + Schede Disegno + Tecnologia + Righello – Principato.

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

<i>Dal 26/11/2024</i> <i>(prof. Stocchero Federico)</i>		
MODULI	CONOSCENZE	COMPETENZE
SICUREZZA SUL LAVORO (attività in compresenza-laboratorio, valida per Educazione Civica)	Sicurezza sul lavoro; Concetti di rischio, danno, prevenzione e protezione; Concetti di informazione, formazione e addestramento; Organizzazione della prevenzione nella scuola, diritti e doveri degli studenti; Organi di vigilanza, controllo e assistenza.	Saper individuare nel D.Lgs. "81/08 le definizioni apprese e quindi destreggiarsi sul lessico inerente la sicurezza.
TECNOLOGIA DEI MATERIALI (attività in compresenza-laboratorio)	Le principali caratteristiche dei materiali; Le proprietà chimiche e fisiche; Le proprietà meccaniche e tecnologiche. Produzione e proprietà dei materiali: metalli ferrosi.	Saper distinguere i principali tipi di sollecitazione statica e dinamica; Saper riconoscere le prove meccaniche fondamentali per la determinazione delle caratteristiche dei materiali; Acquisire le conoscenze di base per determinare l'applicabilità dei principali processi di lavorazione dei materiali.
<i>Dal 25/02/2025</i> <i>(prof. Zelano Domenico)</i>		
METROLOGIA (attività in compresenza-laboratorio)	Cenni sull'UNI; Sistema SI; Riga metrica e calibro a corsoio: definizione di: risoluzione dello strumento, portata, campo di misura, sensibilità, la procedura per l'utilizzo dello strumento; Esercitazioni di misurazione.	Conoscere i sistemi di misura internazionale e gli strumenti di misura; Acquisire abilità sul funzionamento e la scelta idonea dello strumento di misura.

Arzignano (VI), 06/06/2025

f.to gli studenti rappresentanti di classe

Carraro Giulia

Danese Leonardo

f.to il docente

Il modulo con le firme originali è depositato agli atti della scuola