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 2022/2023

Materia: TTRG Classe: **1 B**

Prof. Feltre Federica

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

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Modulo/Argomento Titolo	**CONOSCENZE/ABILITÀ**	**COMPETENZE**
1- 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.	-Conoscere ed utilizzare correttamente gli strumenti per il disegno tecnico; -Conoscere e saper applicare le convenzioni generali del disegno.	-Saper utilizzare gli strumenti del disegno manuale e tecnico; -Conoscere gli elementi fondamentali della geometria di base.
2-Costruzioni geometriche fondamentali -Costruzioni geometriche elementari: perpendicolari e parallele, angoli e divisione di segmenti; -Poligoni regolari dato il lato e dato il raggio; -Tangenti e raccordi, curve policentriche;	-Conoscenze elementari di geometria euclidea. -Conoscere le proprietà geometriche delle costruzioni eseguite; -Saper risolvere graficamente i problemi geometrici; -Sviluppare la capacità di lettura delle forme geometriche.	-Saper realizzare le costruzioni geometriche utilizzando gli strumenti del disegno; -Saper realizzare semplice composizioni utilizzando le costruzioni grafiche.
4-Proiezioni ortogonali Cenni sulla teoria della proiezione; -Proiezioni ortogonali di punti, di segmenti, figure piane, solidi, semplici pezzi;	-Conoscere e rappresentare le costruzioni geometriche fondamentali. -Conoscere il metodo delle proiezioni ortogonali; -Saper risolvere graficamente semplici problemi geometrici; -Sviluppare la capacità di lettura delle forme piane e solide.	-Saper rappresentare la realtà mediante proiezioni ortogonali; -Applicare correttamente le convenzioni grafiche. Sviluppare la capacità di lettura spaziale.

5-Proiezioni assonometriche -Assonometrie ortogonali: Ass. isometrica; -Assonometrie oblique: Ass. cavaliera; (cenni) -Assonometrie di figure piane e di solidi retti.	-Conoscere il metodo delle proiezioni assonometriche; -Saper risolvere graficamente semplici problemi geometrici; -Sviluppare la capacità di lettura delle forme piane e solide.	-Saper rappresentare gli oggetti mediante le proiezioni assonometriche; -Applicare correttamente le convenzioni grafiche; -Sviluppare la capacità di lettura spaziale.

Arzignano, 05/06/2023

Gli Studenti rappresentanti di classe

Cabazzi Gloria

Dal Molin Pietro Antonio

f.to Il Docente

Feltre Federica

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 2022/2023

Materia: **Tecniche e Tecnologie di rappresentazione grafica (laboratorio)** Classe: **1B**

Prof.: ITP **Gioia Gabriele**

Libro di testo: **TTRG Tecnografica (TECNOLOGIA) materiali, misura, sicurezza**

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Modulo/Argomento Titolo		
Modulo 3 **Sicurezza sul lavoro (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. **Attività pratica svolta:** - verifica pratica riguardante i contenuti laboratoriali svolti: sicurezza sui luoghi di lavoro.	Conoscenza delle principali definizioni sulla sicurezza dei luoghi di lavoro; Conoscenza delle figure professionali e degli organi di vigilanza, controllo e assistenza; Prendere coscienza dell'importanza delle norme sulla sicurezza e nel rispetto della normativa.	Saper individuare nel D.Lgs '81/08 le definizioni apprese e quindi destreggiarsi sul lessico inerente la sicurezza.
Modulo 6. **Metrologia** - 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; - Il micrometro centesimale: descrizione delle	Conoscere le grandezze fisiche e le unità di misura SI. Conoscere i principali strumenti di misura e di controllo e saperli usare.	Conoscere i sistemi di misura internazionale e gli strumenti di misura. Saper rilevare oggetti spaziali di forma semplice ed eseguire la restituzione grafica. Acquisire abilità sul funzionamento e la scelta idonea dello strumento di misura.

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

componenti e del principio di funzionamento del micrometro; - Esercitazioni di misurazione e semplici rilievi utilizzando gli strumenti a disposizione. **Attività pratiche svolte:** - verifiche pratiche riguardante i contenuti laboratoriali svolti - Misurazioni di pezzi meccanici con l'utlilizzo del calibro e del micrometro		
Modulo 7 **Tecnologia dei materiali:** - Le principali caratteristiche dei materiali; - Le proprietà chimiche e fisiche; - Le proprietà meccaniche e tecnologiche; - Produzione della ghisa e dell'acciaio. **Attività pratica svolta:** - verifica pratica riguardante i contenuti laboratoriali svolti	Conoscere le principali proprietà dei materiali. Essere in grado di dare delle indicazioni di massima sulla scelta dei materiali in relazioni alle loro caratteristiche e condizioni di esercizio. Conoscere le principali tecniche di lavorazione dei principali materiali in base alle loro proprietà tecnologiche.	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.

Arzignano, 05/06/2023

Gli Studenti rappresentanti di classe

Cabazzi Gloria
Dal Molin Pietro Antonio

Il Docente

Gabriele Gioia

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.