



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



[einaudiceccherelli.edu.it](http://einaudiceccherelli.edu.it)

<b>A.S.: 2022\2023</b>	<b>Disciplina: Discipline Geometriche</b>
<b>Docente: Saladino Simona</b>	<b>Classe: II Liceo Artistico</b>
<b>Libro di testo: Disegno e Realtà con Laboratorio. Gillo Dorfles, Tiziana Lazzaretti, Annibale Pinotti. Atlas.</b>	
<b>Strumenti: Lezioni frontali, lezioni interattive, materiali multimediali\digitali, materiali di consumo propri delle Discipline Geometriche (Album Liscio Riquadrato 33x48 cm, Riga 50\70 cm, Squadre, Goniometro, Compasso, Matite H, 2H, 3H ecc., penne da ricalco), dispense fornite dal docente in relazione ad approfondimenti inerenti la programmazione didattica.</b>	

<b>Modulo 1 - COSTRUZIONI GEOMETRICHE</b>					
<b>Competenze</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Tempi e periodo dell'anno scolastico</b>	<b>Tipologie di verifiche</b>
Competenze tecnico-grafiche consapevoli, articolate ed efficaci riferite a contesti di medio\alta complessità nella realizzazione delle costruzioni geometriche di base.	Riconoscere, denominare e classificare le tipologie rappresentative del disegno geometrico, nonché gli elementi fondamentali della geometria euclidea, le figure piane ed i solidi geometrici principali.	Operare autonomamente con la strumentazione tecnica; comprendere ed eseguire correttamente le fasi operative delle costruzioni geometriche.	<u>Unità 1:</u> Costruzioni geometriche fondamentali, perpendicolari, parallele, angoli e bisettrice. <u>Unità 2:</u> Condizioni di appartenenza, parallelismo e perpendicolarità. <u>Unità 3:</u> Circonferenze e rette tangenti. <u>Unità 4:</u> Archi <u>Unità 5:</u> Curve policentriche, ovolo, ovale ed ellisse, spirale, spirale aurea.	I Quadrimestre	Compito Pratico (TAV.) Compito Teorico-Pratico



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



[einaudiceccherelli.edu.it](http://einaudiceccherelli.edu.it)

<b>Modulo 2 - PROIEZIONI ORTOGONALI</b>					
<b>Competenze</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Tempi e periodo dell'anno scolastico</b>	<b>Tipologie di verifiche</b>
Competenze tecnico-grafiche consapevoli, articolate ed efficaci riferite a contesti di medio\alta complessità nella rappresentazione di figure piane e solidi geometrici sul supporto da disegno attraverso l'applicazione dei principi di base delle proiezioni ortogonali.	Conoscere a fare uso appropriato della terminologia legata alla disciplina nonché delle convenzioni grafiche geometriche; riconoscere la differenza tra proiezione e sezione di un oggetto tridimensionale dato nonché la sua posizione\inclinazione nello spazio.	Applicare in autonomia i principi di base delle proiezioni ortogonali.	<u>Unità 1:</u> Convenzioni grafiche geometriche. <u>Unità 2:</u> Proiezioni ortogonali di figure piane e solidi geometrici paralleli ed inclinati rispetto ai piani del diedro. <u>Unità 3:</u> Proiezioni ortogonali di solidi sezionati.	I Quadrimestre	Compito Pratico (TAV.) Compito Teorico-Pratico
<b>Modulo 3 - EDUCAZIONE CIVICA</b>					
<b>Competenze</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Tempi e periodo dell'anno scolastico</b>	<b>Tipologie di verifiche</b>
Lavoro di gruppo, approccio multidisciplinare, impiego di tecnologie multimediali.	“Patto di Integrità” di Transparency International Italia. Cenni sui “Protocolli di Legalità” riconosciuti nell’articolo 1, comma 17 della legge 6 novembre 2012, n.190 detta L. Anticorruzione.	Gli studenti (suddivisi in gruppi) dovranno operare una ricerca sui “patti di integrità” stipulati tra enti appaltanti e società e redigere una breve relazione da esporre alla classe.	<u>Unità 1:</u> Architettura della Legalità: protocollo per lo sviluppo della legalità e della trasparenza degli appalti pubblici (dal “patto di integrità” degli anni ‘90 ai contemporanei “protocolli di legalità”).	6 ore - II Quadrimestre	Relazione esposta verbalmente e\o in forma scritta.



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<b>Modulo 4 - ASSONOMETRIA</b>					
<b>Competenze</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Tempi e periodo dell'anno scolastico</b>	<b>Tipologie di verifiche</b>
Competenze tecnico-grafiche consapevoli, articolate ed efficaci riferite a contesti di medio\alta complessità in relazione ai sistemi di rappresentazione assonometrica.	Elementi di base della rappresentazione assonometrica e sue tipologie in relazione alle differenti possibili applicazioni.	Tradurre graficamente dati metrici e geometrici tridimensionali sul piano bidimensionale del foglio da disegno, mediante un corretto uso degli strumenti, attraverso la rappresentazione assonometrica realizzando una visione unitaria dell'oggetto dato.	<u>Unità 1</u> : Elementi fondamentali della rappresentazione assonometrica. <u>Unità 2</u> : Assonometria ortogonale: isometrica, dimetrica, trimetrica. <u>Unità 3</u> : Assonometria obliqua: cavaliera, monometrica. <u>Unità 4</u> : Spaccato, sezioni assonometriche ed esploso con focus sull'impiego delle tipologie rappresentative dell'assonometria in relazione all'unità abitativa minima. <u>Unità 5</u> : Cenni di “Teoria delle Ombre” in relazione alla rappresentazione assonometrica.	II Quadrimestre	Compito Pratico (TAV.) Compito Teorico-Pratico



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



[einaudiceccherelli.edu.it](http://einaudiceccherelli.edu.it)

<b>Modulo 5 - PROSPETTIVA</b>					
<b>Competenze</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Tempi e periodo dell'anno scolastico</b>	<b>Tipologie di verifiche</b>
Competenze tecnico-grafiche consapevoli, articolate ed efficaci riferite a contesti di medio\alta complessità in relazione ai sistemi di rappresentazione prospettica. Strutturare le competenze acquisite in una complessiva visione di supporto alle Discipline Grafico-Pittoriche e Plastico-Scultoree.	Elementi di base della rappresentazione prospettica e sue tipologie in relazione alle differenti possibili applicazioni.	Tradurre graficamente dati metrici e geometrici tridimensionali sul piano bidimensionale del foglio da disegno, mediante un corretto uso degli strumenti, attraverso la rappresentazione prospettica realizzando una visione unitaria dell'oggetto dato, simile alla rappresentazione del reale.	<u>Unità 1</u> : Introduzione alla rappresentazione prospettica e glossario riassuntivo degli elementi della prospettiva. <u>Unità 2</u> : Prospettiva centrale. <u>Unità 3</u> : Prospettiva accidentale. <u>Unità 4</u> : Prospettiva razionale (a quadro obliquo). <u>Unità 5</u> : Cenni di “Teoria delle Ombre” in relazione alla rappresentazione prospettica.	II Quadrimestre	Compito Pratico (TAV.) Compito Teorico-Pratico