



**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; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: 81002090496 Cod. meccanogr.: LIIS004009



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2022\2023**

Materia:	Discipline Geometriche
Classe:	2A Liceo Artistico
Insegnante/i:	Prof.ssa Saladino Simona
Libri di testo:	Disegno e Realtà con Laboratorio. Gillo Dorfles, Tiziana Lazzaretti, Annibale Pinotti. Atlas.

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative	Argomenti e attività svolte
1. Costruzioni Geometriche <i>Unità da 1 a 7</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Convenzioni e norme grafiche del disegno geometrico e tecnico: squadratura del supporto cartaceo, scrittura, scale di proporzione, quotatura e simbologie grafiche. 2. Enti geometrici fondamentali e costruzioni geometriche di base: perpendicolari, parallele, divisione di segmenti, angoli e bisettrice. 3. Condizioni di appartenenza, parallelismo e perpendicolarità. 4. Circonferenze e rette tangenti. 5. Archi e raccordi. 6. Curve policentriche e sezioni coniche: ovolo, ovale, ellisse, parabola e iperbole. 7. Curve spirali e Spirale Aurea.
2. Proiezioni Ortogonali <i>Unità da 1 a 4</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Convenzioni grafiche della Proiezione Ortogonale: simbologia di punti, rette e piani, concetti di Diedro e Triedro Mongiano. 2. Proiezioni Ortogonali di solidi geometrici e gruppi di solidi con l'asse perpendicolare ad un piano di proiezione. 3. Proiezioni Ortogonali di solidi geometrici inclinati ai piani di proiezione - metodo delle rotazioni successive. 4. Proiezioni Ortogonali di solidi geometrici sezionati (con l'asse perpendicolare ad un piano di proiezione \ ruotati rispetto al P.V. e al P.L. \ inclinati ai piani di proiezione).
3. Disegno per l'Edilizia <i>Unità da 1 a 4</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cenni sulle tipologie edilizie residenziali, focus sulla rappresentazione grafica degli spazi dell'unità abitativa minima\unifamiliare (funzioni e requisiti minimi degli ambienti). 2. Tipi di <i>Linea</i> nel disegno per l'edilizia, simbologie grafiche specifiche. 3. Progettazione di Pianta, Prospetto Principale e Prospetti Lateralali di unità abitativa minima\unifamiliare in scala 1:100. 4. Sezioni e viste complessive di unità abitativa minima\unifamiliare.



Istituto L. Einaudi:
Liceo Classico; Artistico; Scienze Umane
Istruzione tecnica
1. Amministrazione, Finanza e Marketing;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativo Aziendali
Sede legale Presidenza Amministrazione:

Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 227401

Istituto A. Ceccherelli:
Istruzione professionale

1. Servizi sociosanitari – Diurno e Serale
2. Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Pubblicitaria



Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 49465



**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; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



einaudiceccherelli.edu.it

4.	Assonometria <i>Unità da 1 a 4</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Elementi fondamentali della rappresentazione assonometrica e quadro riassuntivo delle Proiezioni Assonometriche.2. Assonometrie ortogonali: Isometrica, Dimetrica, Trimetrica.3. Assonometrie oblique: Cavaliera e Cavaliera Speciale, Planometrica Monometrica, Planometrica Dimetrica Militare.4. Spaccato, sezioni assonometriche ed esploso con focus sull'impiego delle tipologie rappresentative dell'assonometria in relazione alla progettazione di una unità abitativa minima\unifamiliare.
5.	Prospettiva <i>Unità da 1 a 7</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Introduzione alla rappresentazione prospettica: la Prospettiva basata sulla <i>piramide visiva</i> di Filippo Brunelleschi, il metodo della Proiezione Prospettica espresso da Leon Battista Alberti nel <i>De Pictura</i>.2. Glossario riassuntivo degli elementi della prospettiva da norme UNI.3. Prospettiva Centrale d'interni, metodo dei punti di distanza.4. Prospettiva Centrale (<i>frontale \ a quadro parallelo</i>) - metodo del taglio dei raggi visuali, costruzione diretta con ribaltamento del geometrale \ costruzione indiretta.5. Prospettiva Accidentale (<i>angolare \ a quadro inclinato</i>) - metodo del prolungamento dei lati, costruzione indiretta.6. Prospettiva Razionale (<i>in visione dal basso verso l'alto e dall'alto verso il basso \ a quadro obliquo</i>) - metodo del prolungamento dei lati, costruzione indiretta.7. Prospettiva a quattro punti di fuga in visione sferica.
6.	Teoria delle Ombre <i>Unità da 1 a 4</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Elementi fondamentali della Teoria delle Ombre: sorgenti luminose poste all'infinito o a distanza finita, raggi-rette proiettanti in proiezione cilindrica e proiezione conica.2. Tipologia di ombre: proprie, portate, autoportate in solidi complessi.3. Ombre di solidi geometrici e gruppi di solidi in Assonometria - metodo delle intersezioni tra r inclinazione ed r^1 direzione.4. Ombre di solidi geometrici e gruppi di solidi in Prospettiva Centrale, Prospettiva Centrale d'interni e Prospettiva Accidentale - metodo delle intersezioni tra L sorgente luminosa ed L^1 proiezione sulla L.T.
7.	Educazione Civica <i>Unità 1</i>	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Architettura della Legalità: protocollo per lo sviluppo della legalità e la trasparenza degli appalti pubblici. Dal "Patto di Integrità" degli anni '90 ai contemporanei "Protocolli di Legalità".</i> <p>- Ricerca e presentazione su Artista Contemporaneo\Collettivo che ha indagato il tema dell'abusivismo edilizio.</p>

Piombino, 09\06\2023

Firma Insegnante/i



Istituto L. Einaudi:
Liceo Classico; Artistico; Scienze Umane

Istruzione tecnica
1. Amministrazione, Finanza e Marketing;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativo Aziendali

Sede legale Presidenza Amministrazione:

Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 227401

Istituto A. Ceccherelli:
Istruzione professionale

1. Servizi socio-sanitari - Diurno e Serale
2. Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali - Promozione Pubblicitaria



Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 49465