



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

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<p>1.</p> <p>Costruzioni Geometriche</p> <p><i>Unità da 1 a 8</i></p>	<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. Utilizzo del Tecnigrafo per elaborazioni grafiche. 3. Enti geometrici fondamentali e costruzioni geometriche di base: perpendicolari, parallele, divisione di segmenti, angoli e bisettrice. 4. Condizioni di appartenenza, parallelismo e perpendicolarità. 5. Circonferenze e rette tangenti. 6. Archi e raccordi. 7. Curve policentriche e sezioni coniche: ovolo, ovale, ellisse, parabola e iperbole. 8. Curve spirali e Spirale Aurea.
<p>2.</p> <p>Proiezioni Ortogonali</p> <p><i>Unità da 1 a 4</i></p>	<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).
<p>3.</p> <p>Disegno per l'Edilizia</p> <p><i>Unità da 1 a 4</i></p>	<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**



<p>4.</p>	<p>Educazione Civica</p> <p><i>Unità 1 e 2</i></p>	<p>1. <i>Progettare il proprio laboratorio artistico seguendo le indicazioni del D.Lgs 81\2008 - "Testo Unico in materia di salute e sicurezza sul lavoro"</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ricerca sui fattori di rischio specifici inerenti ai laboratori di produzione artistica. - Elaborazione in forma grafica della <i>pianta</i> (in scala 1:100) di un Laboratorio d'Arte provvisto di attrezzature, macchinari, sistemi\misure di sicurezza e uscite di emergenza, corredato da un elenco di <i>pericoli</i> e <i>rischi</i> connessi all'attività. - Redazione di una relazione sintetica progettuale, operando una <i>Valutazione dei Rischi</i>. - Eventuale costruzione di un modello digitale tridimensionale utilizzando [®]<i>magicplan</i> o [®]<i>planner 5d</i>. <p>2. <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> <ul style="list-style-type: none"> - Ricerca e presentazione su Artista Contemporaneo\Collettivo che ha indagato il tema dell'abusivismo edilizio.
<p>5.</p>	<p>Assonometria</p> <p><i>Unità da 1 a 5</i></p>	<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. Produzione di una "scheda dati" di solido geometrico, integrando rappresentazioni ortogonali, proiezioni assonometriche e quotatura. 5. Spaccato, sezioni assonometriche ed esploso con focus sull'impiego delle tipologie rappresentative dell'assonometria in relazione alla progettazione di una unità abitativa minima\unifamiliare.
<p>6.</p>	<p>Prospettiva</p> <p><i>Unità da 1 a 7</i></p>	<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 geometrico \ 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.



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**



7.	<p>Teoria delle Ombre</p> <p><i>Unità da 1 a 4</i></p>	<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^I 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^I proiezione sulla L.T.
-----------	---	---

Piombino, 09\06\2023

Firma Insegnante/i

Firma Rappresentanti studenti



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