



LICEO STATALE "WALTER GROPIUS" - POTENZA

LICEO ARTISTICO - LICEO MUSICALE E COREUTICO

Via Anzio, 4 - 85100 POTENZA Tel. 0971/444014 - Fax 0971/444158

C.F. 80004870764 - C.M. PZSD030003 - C. U. F. UFP6OP

www.liceoartistico musicale.edu.it - pzsd030003@istruzione.it - pzsd030003@pec.istruzione.it



Nuclei di apprendimento fondamentali del PRIMO ANNO

DISCIPLINE GEOMETRICHE

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO			OBIETTIVI MINIMI DI APPRENDIMENTO
CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE	
<p>L'alunno dovrà conoscere ed usare correttamente gli strumenti per il disegno tecnico e geometrico.</p> <p>Conoscere e rappresentare gli enti geometrici fondamentali, conoscere e rappresentare le figure geometriche piane regolari, solidi singoli e gruppi di solidi con l'utilizzo dei tre piani fondamentali.</p>	<p>L'alunno dovrà usare correttamente gli strumenti del disegno, saper usare i diversi spessori e tipi di segno; scrivere sui disegni e fogli in modo ordinato e pulito.</p> <p>Saper rappresentare forme ed oggetti diversamente posti nel triedro anche con l'utilizzo dei piani ausiliari.</p>	<p>L'alunno dovrà tradurre graficamente il tema assegnato dal testo, e da volumi oggettuali reali posti nello spazio triedro.</p> <p>Dovrà dimostrare l'autonoma capacità di rappresentazione grafica di singoli oggetti ed in gruppo con il metodo delle proiezioni ortogonali e visioni tridimensionali assonometriche intuitive.</p>	<p>Utilizzo corretto degli strumenti specifici e autonomia nella rappresentazione grafica i figure piane e solide in proiezione ortogonale.</p>

PREREQUISITI	CONTENUTI	TEMPI
<p>Capacità espressive di base, sia linguistiche che grafiche.</p> <p>Conoscenze elementari di geometria piana e solida.</p> <p>Conoscenze elementari di disegno con strumenti tradizionali</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>STRUMENTI E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE</u> 2. <u>LE COSTRUZIONI GEOMETRICHE</u> 3. <u>LE PROIEZIONI ORTOGONALI</u> 	<p>1° QUADRIMESTRE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alla nuova disciplina, strumenti di base, tipi di linee, scritturazione. • Costruzioni grafiche di linee perpendicolari, parallele, bisettrici, quadrilateri ecc. • Costruzione di figure regolari, piane e inscritte nella circonferenza, ecc. • Rappresentazione dei tre piani fondamentali, degli enti geometrici fondamentali (punto, retta, piani). • Rappresentazioni di piani comunque disposti. <p>2° QUADRIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proiezioni ortogonali di punto, linee e di figure piane, normali e inclinate ai quadri. • Proiezioni di singoli solidi, normali e inclinati ai quadri. • Proiezioni di solidi in gruppo su diversi piani. • La sezione: concetti di base e applicazione a singoli solidi con piani diversamente posti nel triedro.



LICEO STATALE "WALTER GROPIUS" - POTENZA

LICEO ARTISTICO - LICEO MUSICALE E COREUTICO

Via Anzio, 4 - 85100 POTENZA Tel. 0971/444014 - Fax 0971/444158

C.F. 80004870764 - C.M. PZSD030003 - C. U. F. UFP6OP

www.liceoartisticomusicale.edu.it - pzsd030003@istruzione.it - pzsd030003@pec.istruzione.it



Nuclei di apprendimento fondamentali del **SECONDO ANNO**

DISCIPLINE GEOMETRICHE

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO			OBIETTIVI MINIMI DI APPRENDIMENTO
CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE	
<p>Lo studente dovrà conoscere il metodo di rappresentazione t r i d i m e n s i o n a l e dell'assonometria (ortogonale e obliqua), della prospettiva centrale e accidentale (metodi più utilizzati). Conoscere i principali comandi del CAD</p>	<p>Lo studente dovrà saper rappresentare oggetti mediante le proiezioni assonometriche e quelle della prospettiva. Saper riconoscere i vari tipi di proiezione applicandole a figure piane, solidi e a semplici elementi architettonici. L'alunno dovrà essere in grado di utilizzare i principali comandi del disegno digitale.</p>	<p>Lo studente dovrà acquisire la capacità di interpretare tridimensionalmente l'oggetto e dovrà essere in grado di scegliere il tipo di rappresentazione prospettica e assonometrica più idonea in relazione al tema sviluppato. Dovrà avere la capacità di tradurre forme geometriche piane e solide in forma digitale.</p>	<p>Sviluppo autonomo di semplici figure tridimensionali in assonometria e in prospettiva. Esecuzione di semplici figure geometriche con il CAD</p>

PREREQUISITI	CONTENUTI	TEMPI
<p>Conoscenza della terminologia e delle convenzioni grafiche, delle costruzioni geometriche fondamentali e delle proiezioni parallele (proiezioni ortogonali ed assonometriche).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>LE PROIEZIONI ORTOGONALI</u> 2. <u>ASSONOMETRIE</u> 3. <u>PROSPETTIVA</u> 4. <u>USO DI SOFTWARE GRAFICO</u> 	<p>1° QUADRIMESTRE:</p> <p>Applicazione delle assonometrie: MONOMETRICA, ISOMETRICA e DIMETRICA a figure piane e a solidi singoli e in gruppo</p> <p>2° QUADRIMESTRE</p> <p>Sviluppo della prospettiva: definizione degli elementi fondamentali. Rappresentazione della prospettiva centrale e accidentale con figure piane e solide</p>