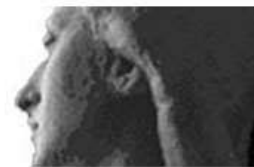




# LAC

liceo artistico statale renato cottini - torino



## **MATERIA DISCIPLINE GEOMETRICHE - PROGRAMMA PRIMO ANNO**

### **IDONEITÀ ALLA CLASSE SECONDA**

Gli allievi che intendono sostenere l'esame di idoneità alla classe seconda del Liceo Artistico "R. Cottini", dovranno superare una prova grafica per la valutazione delle conoscenze relative agli argomenti del programma della classe prima di seguito indicati.

#### **GEOMETRIA E RAPPRESENTAZIONE**

##### **Definizioni**

Enti geometrici fondamentali: punto, linea, retta, piano, angolo.  
Condizioni reciproche di appartenenza, parallelismo e perpendicolarità.

##### **Figure piane e loro costruzioni geometriche**

Triangoli; Quadrilateri; Poligoni (costruzione dato il lato); Cerchio e divisione della circonferenza in un numero uguale di parti.  
Concetti di simmetria assiale e centrale, traslazione, rotazione nello spazio.

##### **Sviluppo geometrico di figure solide**

Prismi, Parallelepipedi, Piramidi, Solidi di rotazione, Poliedri regolari.

##### **Metodo delle proiezioni ortogonali**

Fondamenti; Sistemi di riferimento; Rappresentazione di punti, rette e piani; Rappresentazione di figure piane e solide parallele almeno ad un piano di proiezione; Rappresentazione di figure piane e solide oblique ai piani di proiezione; Rotazione di solidi; Proiezioni ortogonali con uso del piano ausiliario.

##### **Sezioni piane di solidi geometrici**

Sezioni di solidi con piani proiettanti e piano generico; ricerca della vera forma delle sezioni.

##### **Proiezioni parallele assonometriche**

Elementi di riferimento; assonometria ortogonale isometrica, assonometria obliqua monometrica e cavaliera; rappresentazione di solidi, composizioni di solidi e oggetti in assonometria.

## **RAPPRESENTAZIONE DELLA REALTÀ**

### **Copia dal vero**

Strutture e forme nello spazio; rilevamento intuitivo delle proporzioni, semplici operazioni di misurazione oggettiva, scale proporzionali e passaggi di scala.

### **Oggetti e geometrie**

Planimetrie, piante, prospetti, sezioni, spaccati, esplosi, assonometrie di semplici oggetti volumetrici o di semplici architetture o spazi scenici.

---

## **LIBRO DI TESTO IN USO NEL BIENNIO**

**Metodo e Creatività – Rolando Secchi/Valerio Valeri – Vol. Unico + Eserciziario + Hub Libro + Hub Kit - € 29.90 ISBN: 978-88-221-9582-1.**