



Ministero dell'Istruzione
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "E. De Nicola"
Via Saint Denis, 200 – 20099 Sesto San Giovanni (MI)

Anno scolastico 2024/25

PROGRAMMA SVOLTO

- CLASSI 1^a - 2^a - 3^a - 4^a

DOCENTE: Dario Picariello Materia: Discipline geometriche classe 1AL

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

(con TESTI E DOCUMENTI, per le materie che li prevedono)

PRIMO QUADRIMESTRE

RICONOSCIMENTO, DENOMINAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEGLI ELEMENTI FONDAMENTALI DELLA GEOMETRIA DESCRITTIVA

Materiale e corretto uso degli strumenti

- Spiegazione per un adeguato metodo di lavoro e presentazione/impaginazione tavole.
- Formati, squadratura dei fogli da disegno e impaginazione.
- Progettazione di un cartiglio di un elaborato e cartelletta per contenere i lavori.
- Descrizione e uso degli strumenti per il disegno.
- Descrizione degli enti geometrici fondamentali.
- Tipi spessori e impieghi delle linee.
- Linee parallele, perpendicolari e circonferenze

APPROPRIAZIONE DELLA TERMINOLOGIA ADEGUATA E DELLE CONVENZIONI GRAFICHE

Costruzioni geometriche

- Costruzione di perpendicolari, bisettrici, parallele.
- Risoluzioni grafiche di problemi geometrici.
- Costruzioni con circonferenze e archi.
- Figure piane (triangoli, quadrilateri, poligoni, curve piane).

SECONDO QUADRIMESTRE

**SCOMPOSIZIONE CONCETTUALE DI UN SOLIDO SUI PIANI FONDAMENTALI.
RAPPRESENTAZIONE DI FORME TRIDIMENSIONALI DATE LE VARIE VISTE DI UN OGGETTO LETTO NELLA SUA GLOBALITÀ**

Proiezioni ortogonali

- Definizione del sistema di riferimento e ribaltamento dei piani.
- Proiezioni sui tre piani del triedro rettangolo.
- Proiezioni ortogonali.
- Figure piane e solidi paralleli e/o perpendicolari al sistema di riferimento.

- Definizione di piano in posizione generica.
- Ribaltamento dei piani e impiego dei piani ausiliari.
- Proiezioni ortogonali di figure piane, solidi, rette inclinate rispetto ai piani del triedro di riferimento, attraverso il ribaltamento delle figure e/o con proiezioni successive.
- Compenetrazione di solidi.
- Solidi sezionati da piani paralleli/perpendicolari ai piani fondamentali.

Per il periodo estivo verranno assegnate delle tavole di consolidamento degli argomenti svolti durante l'anno attraverso Classroom, da consegnare al rientro a settembre.

Osservazioni e motivazioni su eventuali differenze rispetto alla programmazione iniziale

Sesto San Giovanni, 03/06/2025 **Il Programma è stato letto e condiviso dagli studenti della classe.**

FIRME:

Francesca... *Nicola...*