



Ministero dell'Istruzione

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

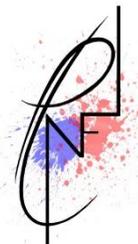
Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO DISCIPLINE GEOMETRICHE

a.s. 2021/2022

Corso di studio: biennio

Classe: 1^AB

Materia: discipline geometriche

Docente: Mufatti Cristina

Libro di testo: Secchi Rolando/Valeri Valerio - Disegno volume unico Edizione mista /Architettura e Arte - Volume + Eserciziario + Espansione web. Ed. La Nuova Italia

Le costruzioni Geometriche

Costruzioni di figure piane

- Definizioni geometriche e segni convenzionali; esercitazione linee rette, curve , spezzate, miste.
- Rette incidenti , perpendicolari e parallele.
- Costruzioni solo con le squadre - Asse di un segmento - Perpendicolare ad una retta per un punto preso su di essa - parallela ad una retta per un punto dato.
- Definizioni e segni convenzionali di angoli e triangoli.
- I triangoli : nomenclatura e punti notevoli
- Definizioni e costruzione di quadrilateri.
- Definizioni e costruzione di poligoni regolari data la misura del lato e della circonferenza.
- La circonferenza e il cerchio : nomenclatura e parti.
- Dalla circonferenza ai poligoni stellati.

Tangenze raccordi e curve piane

- Tangenti , raccordi, altre curve costruibili per punti.

Le proiezioni ortogonali

- Grafico sinottico dei metodi di rappresentazioni
- Le proiezioni ortogonali: origine e sviluppo; i fondamenti ;scopo e lettura delle proiezioni ortogonali; il sistema di riferimento.
- Costruzione del triedro Mongiano

Il procedimento proiettivo

- Proiezione di un punto
- Proiezioni di rette
- Proiezioni ortogonali di segmenti
- Proiezioni ortogonali di piani: posizioni spaziali dei piani ausiliari
 - ribaltamento di un piano ausiliario su un piano di proiezione
 - ribaltamento di un piano generico su un piano di proiezione
- Figure piane parallele a un piano di proiezione
- Figure inclinate ai piani di proiezione : metodo delle rotazioni
 - metodo del ribaltamento della figura
 - metodo dei piani ausiliari

- Proiezioni ortogonali di solidi con l'asse perpendicolare a un piano di proiezione
- Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi

Sezioni di solidi

- Introduzione
- Sezione con piano secante parallelo a uno dei piani fondamentali:
 - piano di sez. parallelo al P.O.
 - piano di sez. parallelo a P.V.
 - piano di sezione parallelo a P.L.

Morbegno, 6 giugno 2022

Il Docente
Cristina Mufatti

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.