

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE A.S. 2022/2023

Classe: 1° Sezione: C Materia: Discipline Geometriche

Docente: Donati Donatella

MODULO	UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	LIVELLO DI APPROFONDIM.
II disegno tecnico	Gli strumenti e loro manutenzione	Il disegno a matita. Le matite adatte al disegno tecnico e loro manutenzione, le diverse gradazioni di durezza delle relative mine; mezzi per cancellare; gli strumenti per tracciare linee rette, parallele e perpendicolari comunque disposte nel piano (righe e coppia di squadre in plexiglas); strumenti per tracciare curve e loro manutenzione: compassi, cerchiometri; strumenti per affilare: temperamatite, grattini.	Ottimo
	Simbologia	Tipi, spessori e impiego delle linee nei disegni tecnici.	Ottimo
Il linguaggio del disegno tecnico e costruzioni di base.	Nomenclature, definizioni e simbologia fondamentali	Punto, retta, semiretta, segmento, spezzata. I concetti di parallelismo, di perpendicolarità e di inclinazione. Gli angoli. I poligoni regolari e loro caratteristiche. I solidi retti e loro caratteristiche: il cubo, il parallelepipedo, i prismi, le piramidi, il cono, il cilindro.	Buono
	Costruzioni geometriche di base.	Rette: orizzontali, verticali, perpendicolari, parallele, con l'uso delle squadre accoppiate. Angoli: costruiti con l'uso delle squadre accoppiate sfruttando gli angoli delle squadre stesse. Costruzione di poligoni regolari: triangolo, quadrato, pentagono, esagono e ottagono.	Buono
	Applicazioni	Applicazioni: tavole tecniche a matita.	Buono

Le proiezioni ortogonali e relative applicazioni	Concetti generali	Il concetto generale di proiezione. Il diedro e il triedro fondamentale di proiezione. La proiezione di un punto. Il ribaltamento dei piani nel passaggio tra la vista spaziale tridimensionale e quella bidimensionale.	Buono
	Le figure piane e solide semplici	Proiezioni ortogonali di figure piane e di solidi semplici: cubi, parallelepipedi, prismi, piramidi con le relative basi parallele ai vari piani di proiezione.	Ottimo
	l solidi sovrapposti	Proiezioni ortogonali di solidi sovrapposti: cubi, parallelepipedi, prismi, piramidi con le relative basi parallele al PO.	Buono
Le proiezioni assonometriche e relative applicazioni	L'assonometria obliqua	Assonometrie monometrica e cavaliera. Il diagramma e i rapporti di riduzione relativi.	Ottimo
	L'assonometria ortogonale	Assonometria isometrica. Il diagramma e i rapporti d riduzione.	Ottimo
	Applicazioni	Disegno di viste assonometriche delle proiezioni ortogonali del punto e di solidi semplici (metodo indiretto) e con semplici sovrapposizioni (metodo diretto). Dettato dell'assonometria monometrica del Teatro del mondo di A. Rossi e di una scala a due rampe.	Buono