

DEL PROF.	DOCENTE DI	CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
VUCEMILLO Enrico RIGHETTI Lorenzo	DISEGNO CODOCENTE MODULO MATERIALI E LABORATORIO	1D	classe 1D Programmazione didattica della classe 2C - Istituto Tecnico Tecnologico - indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	3

FINALITA'

1. formalizzare graficamente, secondo convenzioni date, la rappresentazione sul piano di 'oggetti' spaziali e, viceversa, la capacità di figurarsi la visione spaziale degli 'oggetti' a partire dalle loro rappresentazioni simboliche piane
2. conoscere i materiali e le principali procedure di lavorazione e dei criteri organizzativi che sono propri degli insiemi (industriali, impiantistici, aziendali, territoriali ecc.) che possono essere oggetto di studio
3. utilizzare alcune procedure di analisi tecnica: individuazione di forme, di elementi strutturali, di funzioni, di interrelazioni, di scelta dei materiali in relazione all'impiego
4. utilizzare alcune procedure di progettazione grafica
5. acquisire alcune procedure di disegno e di organizzazione delle conoscenze con strumenti informatici

UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	COMPETENZE	c. INTERDIPLINARE	VERIFICA
1) La normativa e il linguaggio grafico di rappresentazione, scale metriche e misure	Le componenti primarie (linee, forme, colori); significati del linguaggio grafico in relazione alle funzioni da assolvere; la rappresentazione convenzionale di fatti e fenomeni.	Utilizzare in forma organizzata le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico con rappresentazione anche grafica	Matematica	Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte
2) Il disegno geometrico e metodi di rappresentazione con inquadramento alle normative UNI	Risoluzione grafica di problemi relativi alla rappresentazione di figure piane; proiezioni ortogonali sezioni, con quotatura, e redazione di un cartiglio Stesura di relazioni tecniche	Formalizzare graficamente secondo convenzioni date oggetti spaziali gestire un elaborato grafico con relazione tecnica e capitolato delle voci interessate	Italiano	Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte
3) Esame degli standard di oggetti d'uso comune relativi a dimensioni, materiali e processi tecnologici	Forma e funzione, dimensionamento degli oggetti e delle strutture costruite. Conoscenza dei materiali. Criteri di scelta dei materiali in relazione ai diversi impieghi.	Distinguere i materiali e le proprietà tecnologiche in contesti di progettazione diversi	Chimica	Prove grafiche ed elaborazione di relazioni scritte
4) Il disegno assistito dal calcolatore	Uso di un software CAD adatto alla progettazione	Utilizzare programmi applicativi di grafica computerizzata per la realizzazione di disegni ,e documenti tecnici secondo le necessita di rappresentazione grafica	Informatica	Prove grafiche con stampe formato PDF delle tavole realizzate

TABELLA DI VALUTAZIONE per le prove scritto grafiche	Gravemente insufficiente	insufficiente	sufficiente	buono	ottimo	Valutazione insegnante
QUALITA' GRAFICA Nitidezza del segno pulizia del foglio precisione grafica e calligrafia						
TRATTO Corretto uso del tipo di linea secondo normativa						
INQUADRAMENTE LOGICO Comprensione e corretta esecuzione del problema						
ESATTEZZA ESECUTIVA Correttezza delle proiezioni e del disegno: assi spigoli dimensioni etc.						
TEMPI DI ESECUZIONE Tavola consegnata: con forte ritardo con ritardo alla scadenza						

TABELLA DI VALUTAZIONE per le prove scritto orali	Gravemente insufficiente	insufficiente	sufficiente	buono	ottimo	Valutazione insegnante
INQUADRAMENTE LOGICO Corretta comprensione del quesito						
CHIAREZZA DELLA RISPOSTA Corretto uso della terminologia tecnica di riferimento con capacità di approfondire l'argomento proposto anche con esempi di manufatti in contesti tecnologici						