

DEL PROF.	DOCENTE DI	CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
VUCEMILLO Enrico RIGHETTI Lorenzo	DISEGNO CODOCENTE MODULO MATERIALI E LABORATORIO	2d	<u>classe 2D</u> Programma didattico svolto della classe 1C - Istituto Tecnico Tecnologico - <u>indirizzo chimica, materiali e biotecnologie</u>	3

PROGRAMMA SVOLTO ANNO 2015-2016

UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	COMPETENZE	c. INTERDISCIPLINARE	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) Disegno autocad figure in proiezione ortogonale da assonometrie isometriche scala di stampa ed impaginazione con cartiglio. Proprietà dei materiali, fisiche meccaniche e tecnologiche	Forma e dimensionamento degli oggetti impostazione dei piani ortogonali layer e scelta grafica, spessore linee per gli impaginati grafici	Disegno di oggetti e comprensione del processo esecutivo secondo normativa UNI	Chimica	Prove grafiche ed elaborazione di stampe PDF
4) Il disegno assistito dal calcolatore utilizzo di programma S.UP per rielaborazione disegni da 2D a 3D per la stesura dei disegni relativi alla tavola periodica degli elementi	Uso di un software CAD adatto alla progettazione	Utilizzare programmi applicativi di grafica computerizzata per la realizzazione di disegni, e documenti tecnici secondo le necessità di rappresentazione grafica	Informatica	Prove grafiche con stampe formato JPG delle tavole realizzate
5) Scansione 3d di un oggetto con riferimento alla tavola periodica degli elementi e composizione layout con disegno della configurazione spaziale atomica, impaginazione e stampa 3d	Uso di un software CAD adatto alla progettazione impaginazione layout con word		informatica	Stampa in formato A0
6) I fullereni e le loro caratteristiche tecnologiche	Skecht up 3d	Composizione di un geotide come copertura di un porta bici	Disegno tecn dei materiali	Disegni e relazioni

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						