

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

PROGRAMMA 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 | Matematica/Geometria | 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) Schemi con diagrammi di funzionamento a blocchi per processi produttivi in ambito chimico alimentare | Uso di Autocad e Power Point | Utilizzare programmi applicativi di grafica computerizzata per la realizzazione di disegni, e documenti tecnici per la rappresentazione grafica anche simbolica | Informatica Chimica | Documenti grafici e disegni autocad trasferimento file |

| 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 | | | | | | |