

## PROGRAMMA DI DISEGNO PROGETTAZIONE CLASSE 5AMM

MODULI E UNITÀ DI APPRENDIMENTO <sup>5</sup>	
TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI <sup>6</sup>
<b>Azienda: funzione, struttura, costi</b>	<p>Sistema azienda: evoluzione storica, organizzazione industriale, interazione con il territorio, fabbrica autonoma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Funzioni aziendali a comunicazione, produzione snella</li> <li>-Contabilità nelle aziende, contabilità generale, contabilità industriale</li> <li>-Costi e andamento dei costi variabili, fissi e semifissi di produzione Centri di costo: classificazione e analisi</li> </ul>
<b>Tecnologie applicate alla produzione: tempi; metodi; macchine parametri; utensili; attrezzature. Studi di fabbricazione</b>	<p>Velocità di taglio: considerazioni di carattere economico Tempi e metodi nelle lavorazioni .Macchine operatrici: scelta, potenza, tempi e parametri di taglio Il Cartellino di Lavorazione e la scheda di Analisi</p>
<b>Tecniche di programmazione</b>	<p>Elementi di ricerca operativa: sequenzialità, programmazione del lavoro, problema delle code; Studio delle tecniche reticolari: PERT e diagramma di Gantt; Programmazione di officina. Saturazione delle macchine</p>
<b>La Qualità</b>	<p>La qualità: storia della qualità, termini e definizioni, riferimenti normativi</p> <p>Sistema di Qualità: struttura, documentazione, controllo e costi Controllo statistico di Qualità</p> <p>Strumenti per il miglioramento della Qualità</p> <p>Elementi di analisi statistica Distribuzione statistiche e di frequenza</p> <p>Elementi di analisi previsionale</p>
<b>Esercitazioni in Cad</b>	<p>Ottimizzazione del lavoro-Rappresentazione di disegni d'assieme – Progettazione del prototipo 3D e programmazione CNC . Stampa 3D con il printer</p>