



*Istituto d'Istruzione Superiore
"V. Floriani"*

Via B. Cremagnani, 18 – Vimercate (MB)



Programmazione didattica

Materia: Tecnologie Applicate ai Materiali e ai Processi Produttivi
 Classe: 5TA
 Docenti: Dolfi Matteo e Izzo Ciro

Titolo UDA	Tipologia	Conoscenze	Metodologia	Monte ore	Tipologia Valutazione
1. Statistica	Monodisciplinare	Generalità Analisi statistica e previsionale Distribuzioni statistiche Elementi di analisi previsionale Media, Moda, Varianza, Scarto quadratico medio	Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici quali Lim.	20	Verifica scritta/orale
2. Problem Solving	Monodisciplinare	Diagramma di Gantt PERT Ciclo di vita di un prodotto Distanza base Codifica distinte	Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici quali Lim.	20	Verifica scritta/orale
3. Trattamenti termici	Monodisciplinare	Ricottura Bonifica Rinvenimento Tempra Trattamenti termico-chimici Cementazione Nitrurazione	Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici quali Lim.	20	Verifica scritta/orale

4. Antinfortunistica	Monodisciplinare	Salute e sicurezza sul lavoro Definizioni Legge D.L. n. 81 del 2008 Legge D.L. n. 626 del 1994 Dispositivi di protezione (DPI) Segnaletica Figure professionali Sanzioni	Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici quali Lim.		Verifica scritta/orale
5. Travi Inflesse	Monodisciplinare	Resistenza dei materiali Condizioni di sicurezza Sollecitazioni semplici e composte Dimensionamento travi Reazioni Vincolari Sforzo Normale Taglio Momento Flettente Diametro barra	Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici quali Lim.	20	Verifica scritta/pratica
5. Macchine Utensili a CNC	Monodisciplinare	Cartellino di lavorazione Il controllo numerico La programmazione del tornio CNC Esempi Applicazioni	Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici.	30	Verifica scritta/pratica