

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Caduti della Direttissima" Castiglione dei Pepoli (BO)
CORSO: Progetto Prisma – Operatore Meccanico

Piano di Lavoro Annuale: DISEGNO PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE -
 Livello 3

MODULO N.4	Processo CAM, prototipazione, la qualità	
Standard di Riferimento	Standard Nazionali EDA	
	Standard Regionali EDA	
Risultato Atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere la struttura di un processo CAM • Conoscere le principali tecniche di prototipazione • Cosa rappresenta la qualità in un'azienda • Essere capace di effettuare analisi statistiche 	
Attività		
Competenze	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le principali tecniche di prototipazione rapida in funzione delle caratteristiche che deve avere il componente finale • Conoscere la struttura per un controllo statistico di qualità e le sue tecniche di attuazione • Saper realizzare un a scheda per il controllo di qualità di un componente meccanico 	
Durata ore	10	

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Caduti della Direttissima" Castiglione dei Pepoli (BO)
CORSO: Progetto Prisma – Operatore Meccanico

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

Prerequisiti

Conoscenze di base di matematica applicata e delle modalità di costruzione dei vari grafici e capacità di interpretazione

Fasi e Contenuti

<i>Fase 1:</i> Start	<ul style="list-style-type: none"> • Programmazione automatica "CAM": generalità, struttura di un processo cam, esempio di tornitura
<i>Fase 2:</i> Realizzazione	U.D.1 <ul style="list-style-type: none"> • La prototipazione rapida: generalità, tecniche consolidate • La qualità: generalità, terminologia, il sistema qualità, controllo statistico di qualità (CSQ), diagramma di Pareto, analisi di Pareto • Distribuzioni statistiche • Elementi di analisi previsionale
<i>Fase 3:</i> Verifica	
<i>Fase 4:</i> Diversificazione	
<i>Fase 5:</i> Verifica dell'apprendimento	Modalità di verifica: <ul style="list-style-type: none"> • Verranno effettuate verifiche formative per ogni U.D. attraverso domande "flash" ed interventi spontanei degli studenti per controllare l'apprendimento in itinere ed intervenire con attività mirate di recupero. • Verranno effettuate verifiche sommative al termine dei moduli per valutare il raggiungimento degli obiettivi disciplinari, attraverso interrogazioni, compiti scritti, test riassuntivi su argomenti riguardanti una o più U.D., prove strutturate o semistrutturate.

Materiali / Testi / Strumenti:

Integrazione con esempi applicativi (fotocopie) Dal progetto al prodotto Disegno Progettazione Organizzazione Industriale testo C Paravia editore Il manuale di meccanica
