

PROGRAMMA SVOLTO
 "DISEGNO PROG. E ORG. AZIENDALE"
 CLASSE 3A - MECCATRONICI
 Anno Scolastico 2013 - 2014

CONTENUTI		METODOLOGIE					COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA'	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Norme unificate di disegno tecnico	Tipi di linee	Saper rappresentare graficamente particolari meccanici nel rispetto delle normative	lezioni frontali esercitazioni grafiche	libro di testo, appunti, fotocopie	sett.	A U L A D I S E G N O	Verifiche orali e grafiche	Disegno tecnico	Normativa tecnica
	Scale di rappresentazione								
Rappresentazione della forma	Proiezioni ortogonali	Produrre disegni esecutivi a norma	lezioni frontali esercitazioni grafiche	libro di testo, appunti, fotocopie	ott.		Verifiche grafiche ed orali	Disegno tecnico	Normativa tecnica
	Sezioni								
Sistemi di giunzione	Quotatura di oggetti	Applicare correttamente le regole di dimensionamento e di rappresentazione grafica, con esempi di simulazione per proporzionamento di organi meccanici	lezioni frontali esercitazioni grafiche	libro di testo, appunti, fotocopie	nov. Dic.		Verifiche orali e grafiche	Disegno tecnico	Normativa tecnica
	Rilievi di organi meccanici dal vero								
Tolleranze dimensionali	Collegamenti filettati e loro designazione	Applicare le normative riguardanti le tolleranze, gli accoppiamenti, le finiture superficiali e la rappresentazione grafica in generale, in funzione delle esigenze della produzione	lezioni frontali esercitazioni grafiche	libro di testo, appunti, fotocopie	gen.	Verifiche orali e grafiche	Disegno tecnico	Normativa tecnica	
	Collegamenti non filettati: chiavette, linguette								
Disegni d'insieme	Collegamenti fissi: chiodature, saldature	Saper leggere disegni di complessivi	lezioni, es. grafiche	schede di complessivi	feb.	Verifiche orali	Disegno tecnico	Normativa tecnica	
	Sistema ISO di tolleranza								
Cad	Rugosità delle superfici	Effettuare una rappresentazioni grafiche utilizzando sistemi CAD	lezioni frontali esercitazioni grafiche	libro di testo, appunti, fotocopie	feb. giu.	Verifiche grafiche	Disegno tecnico	Normativa tecnica	
	Principali comandi per l'utilizzo di AutoCad								
	Disegno di particolari meccanici in AutoCad								

Il Docente: Marco Auteri