

PROGRAMMAZIONE
"DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONEIndustr."

CLASSE 4A - ITI

Anno Scolastico 2015 - 2016

CONTENUTI			METODOLOGIE					COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	
MODULI	UNITA'	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Richiami sulle tolleranze dimensionali e geometriche	rugosità delle superfici - zigrinature	Omogenizzare la classe su argomenti, come posizione e lettura delle tolleranze dimensionali e geometriche, segni grafici, accoppiamenti raccomandati	Lezioni frontali, partecipate, esercitazioni grafiche Esercitazioni al PC	Appunti scritti dal docente Manuale del P.I.	sett.		Verifiche grafiche, scritte ed orali, elaborati originali	Matematica Fisica Tecnologia	Proiezioni ortogonali
	tolleranze dimensionali e geometriche								
Organismi di trasmissione del moto	accoppiamenti - catene di tolleranze	conoscenza norme di proporzionamento, applicazione e montaggio. Scelta del cuscinetto. Saper rappresentare comuni organi meccanici mediante applicativi CAD	Lezioni frontali, partecipate, esercitazioni grafiche Esercitazioni al PC	Manuale del P.I. Manuale del Disegnatore	ott. Nov.	A u l a	Verifiche grafiche, scritte ed orali, elaborati originali	Matematica Disegno tecnico	Trigonometria: i teoremi dei triangoli rettangoli operazioni matematiche
	segni grafici ed indicazioni sui disegni								
Organismi di trasformazione del moto	assegnaz. delle tolleranze ad elementi conici e profili	Conoscere i principali organi di trasformazione del moto e loro rappresentazione	Lezioni frontali, partecipate, esercitazioni grafiche Esercitazioni al PC	Libro di testo Manuale del P.I. Cataloghi utensili	dic. Gen	P C	Verifiche grafiche, scritte ed orali, elaborati originali	Matematica Tecnologia	Trigonometria: i teoremi dei triangoli rettangoli operazioni matematiche
	quote senza indicazione delle tolleranze dim. e geom.								
Proportionalizzazione complessivi	alberi di trasmissione e loro perni	Saper disegnare particolari rilevati dal complessivo	Lezioni frontali, partecipate, esercitazioni grafiche Esercitazioni al PC	Libro di testo Visite guidate	feb. Marz		Verifiche grafiche, scritte ed orali, elaborati originali	Disegno	Proiezioni ortogonali
	Dimensionamento e proporzionamento degli alberi								
Progettazione assistita dal computer CAD	Perni e sopporti di albero	conoscere i comandi per il disegno con autoCAD per la realizzazione di solidi	Lezioni frontali, partecipate, esercitazioni grafiche Esercitazioni al PC	Libro di testo Fotocopie	apr.		Verifiche grafiche, scritte ed orali, elaborati originali	disegno Tecnologia	cad
	cuscinetti radenti e volventi								
Tecnologie applicate alla produzione	guarnizioni e tenute	saper ottimizzare la produzione	Lezioni frontali	Libro di testo	mag		Verifiche grafiche, scritte ed orali, elaborati originali	Matematica Tecnologia	operazioni matematiche
	giunti ed innesti								
	funi e catene								
	trasmissione con cinghie piatte e trapezoidali								
	ruote di frizione e ruote dentate								
	dispositivo biella-manovella								
	camme								
	eccentrici di bloccaggio								
	alberi a gomito, alberi a camme								

Docenti: Prof. Marco AUTERI - Prof. Sergio BRUNELLO