

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2014-15

docenti	DISCIPLINA	CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIMANALI
Lo Brutto Luciano Codoc. Brunello Sergio	DISEGNO PROGETTAZIONE ED ORG. INDUSTRIALE	4A	Meccatronica	5

<i>contenuti</i>			<i>metodologia</i>					
Moduli	Unità	Obiettivi specifici contenuti	Metodo	Tempi	Supporti didattici	spazi	verifiche	Collegamenti interdisciplinari
Ripasso e verifica dei prerequisiti .	Norme di disegno tecnico. Quotatura Proiezioni ortogonali, sezioni. Tolleranze	Riprendere e fissare le nozioni del disegno tecnico e riprodurle in tecnica CAD. Rafforzare e fissare le capacità ad usare i vari sistemi di quotatura, rivedere e consolidare la capacità di esprimere un pezzo meccanico con le proiezioni ortogonali e la tecnica della seziona tura.	Lezioni frontali, esercitazioni grafiche	Settembre ottobre	Testo, appunti del docente, videoproiettore	AULA LABORATORIO CAD	Orale , scritto/grafico	matematica, meccanica, tecnologia meccanica.
Rugosità Tolleranze dimensionali Collegamenti fissi	Tolleranze dimensionali, definizioni e termini. Sistemi e posizione delle tolleranze, accoppiamenti con tolleranze ISO. Rugosità superficiale, definizioni e indicazioni della superficie. Giunti saldati. Sollecitazione della saldatura, verifica e progetto.	Concetti di tolleranza e di accoppiamento sa esprimere lo stato della lavorazione Superficiale, saper rappresentare rugosità e tolleranze in disegni in esecutivi CAD. Essere capace di eseguire disegni di insiemi saldati, essere capace di calcolare e progettare strutture saldate.	Lezioni frontali , esercitazioni grafiche	Novembre Dicembre	Testo, appunti del docente, videoproiettore		Orale, scritto/grafico	matematica, meccanica, tecnologia meccanica
Organi di Intercettazione del moto	Giunti rigidi. Generalità, classificazione. Dimensionamento, verifica	Saper elencare le caratteristiche Principali, saper progettare e verificare e un giunto, essere capace di riprodurre in tecnica CAD il complessivo.	Lezioni frontali , esercitazioni grafiche	Gennaio febbraio	Testo, appunti del docente, videoproiettore		Orale, scritto/grafico	matematica, meccanica, tecnologia meccanica
Organi di trasformazione del moto	Sistema biella manovella Biella , dimensionamento Manovella , dimensionamento	Definire il sistema biella – manovella, saper progettare una biella e la manovella, essere in grado di rappresentare il complessivo e i particolari in CAD	Lezioni frontali , esercitazioni grafiche	Marzo Aprile	Testo, appunti del docente, videoproiettore		Orale, scritto/grafico	matematica, meccanica, tecnologia meccanica
Alberi e perni	Alberi di trasmissione, Sollecitazioni	Saper progettare un albero e un perno soggetti a sollecitazioni semplici e composte, saper usare tabelle e diagrammi di proporzionamento	Lezioni frontali , esercitazioni grafiche in cad	maggio	Testo, appunti del docente		Scritto/grafico	matematica, meccanica, tecnologia meccanica

Bolzano 10/06/2015

studenti.....

Docenti.....

