



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Meccanica, Meccatronica ed Energia
ARTICOLAZIONE	Meccanica e Meccatronica
ANNO DI CORSO	4°
DISCIPLINA	Disegno progettazione e organizzazione industriale
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 4 (di cui ore di laboratorio 2)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Grafico/Orale

Competenze	
<input type="checkbox"/> Saper elaborare progetti di semplici sistemi meccanici, dall'idea al disegno costruttivo, con l'ausilio di cataloghi e manuali tecnici.	
Conoscenze	Abilità
<input type="checkbox"/> Disegno con modellatore 3D usando funzioni avanzate (estrusioni e tagli con sweep e loft).	<input type="checkbox"/> Saper riprodurre con CAD 3D singoli pezzi meccanici di complessità anche medio-alta.
<input type="checkbox"/> Collegamenti albero-mozzo: chiavette, linguette, profili scanalati, profili dentati, calettatori per attrito.	<input type="checkbox"/> Saper progettare un albero di trasmissione a partire dallo schema funzionale.
<input type="checkbox"/> Cuscinetti radenti e volventi: tipologie e criteri di scelta; modalità di montaggio.	<input type="checkbox"/> Saper eseguire con CAD 3D montaggi di componenti meccanici in ambiente di assieme.
<input type="checkbox"/> Bloccaggi assiali di organi meccanici calettati su alberi.	<input type="checkbox"/> Saper consultare cataloghi e manuali tecnici.
<input type="checkbox"/> Disegno costruttivo di un albero di trasmissione a partire dallo schema funzionale.	
<input type="checkbox"/> Ruote dentate e pulegge: grandezze geometriche caratteristiche e disegno costruttivo con modellatore 3D.	
<input type="checkbox"/> Disegni di assieme derivanti dall'assemblaggio di pezzi meccanici.	