

CLASSE: 3ART

A.S.: 2018/19

MATERIA: Laboratorio DPO

DOCENTE: Giovanni Guastini

Programma svolto: (In **grassetto** gli argomenti su cui gli studenti con giudizio sospeso dovranno in particolare incentrare lo studio durante il periodo estivo).

Ambiente sia per 2D/3D	Introduzione al software
	ambienti di lavoro: parte, assieme, tavola
	caratteristiche dell'interfaccia: albero delle funzioni; comandi; menù
	Muoversi nello spazio di modellazione: l'uso del mouse; funzioni zoom e shortcut
	visualizzazione elementi grafici: piani, origine
	Salva con nome
Schizzo	Lo schizzo: creazione, chiusura, modifica
	Le relazioni: automatiche, inserimento, visualizzazione, elimina (solo per 3D)
	Quote parametriche (solo per 3D)
	Linea di costruzione
	Elementi geometrici di base: linee, poligoni, rettangoli, etc...
	Switch linea-arco
	Mostra elimina relazioni (solo per 3D)
	specchia nello schizzo
	Mostra /nascondi relazioni (solo per 3D)
	relazioni esterne allo schizzo (parte) (solo per 3D)
	taglia e estendi
	converti entità
	raccordo e smusso nello schizzo
	ripetizione nello schizzo

	cambio piano dello schizzo (solo per 3D)
Estrusione (solo per 3D)	estrusione: concetti base; cenni condizioni finali; albero; dipendenza dallo schizzo
	taglio estruso
	Modalità multicorpo
	sezione dinamica
	Condizioni finali dell'estrusione/taglio: Offset dalla superficie
	Smussi come funzione
	Raccordi come funzione
	ripetizione lineare di funzione

	ripetizione circolare di funzione
	Asole
	creazione guidata fori
	condizioni di partenza dello schizzo
	Geometrie di riferimento: piano
	filettatura cosmetica
	Strumento misura
	assegnare un materiale
Rivoluzione	La rivoluzione
	Il taglio di rivoluzione
Assiemi	L'assieme (creazione, ambiente, struttura albero feature)
	Inserimento primo componente ("Fisso/Mobile"; accoppiamento coi piani principali)
	Inserisci componente (comando base, trascinamento, copia)
	Accoppiamenti (Concetti base, allineamento, selezione e modifica, ricerca nell'albero)

	Accoppiamenti: coincidenza
	Accoppiamenti: parallelismo
	Accoppiamenti: concentricità
Messa in tavola	Ambiente draft (messa in tavola) L'albero
	Formati foglio
	inserimento vista componente
	sistema europeo
	scale
	creazione viste
	Sezioni: semplice; modifica schizzo;
	Sezioni: allineamento; campitura
	Annotazioni: linee di mezzzeria; tacca di centratura
	Annotazioni: finitura superficiale; didascalia foro; tolleranze di forma, saldatura
	Quote: inserimento; modifica testo; inserimento tolleranza; modifica carattere
	Quote: smussi