

Descrizione: Per rapporto all'assieme relativo alla Pompa rotativa a palette, vi sono diversi compiti da svolgere:

- modellazione della palette;
- disegno di fabbricazione della palette;
- progettare e modellare l'albero;
- disegno di fabbricazione dell'albero;
- realizzare l'assieme 3D con le parti rimanenti;
- realizzare il disegno d'assieme.

Tempo: 3 h

Dato:

- Disegno palette in scala 1:1 della Pompa rotativa a palette.
- Componenti della Pompa rotativa a palette (file in formato step) senza la palette e senza l'albero (pennetta USB).
- Lista pezzi della Pompa rotativa a palette.

Compiti:

1. Modellare la palette con l'aiuto del suo disegno 2D in scala 1:1. Le dimensioni possono essere misurate sul disegno. Calcolare il volume.
2. Sulla base del modello 3D, realizzare il disegno di fabbricazione secondo le norme con tutte le indicazioni necessarie per la sua fabbricazione (combinazione di fusione e lavorazione per asportazione di truciolo). Indicare il volume calcolato, direttamente sul disegno.
3. Creare il modello 3D dell'albero; che viene azionato dal braccio, e che ha il compito di muovere la palette. Sulla base del modello 3D, realizzare il disegno di fabbricazione considerando tutte le funzioni.
4. Costruire l'assieme della Pompa rotativa a palette con i file step e con le nuove parti da voi modellate: la palette e l'albero; in seguito realizzare il disegno d'assieme con i numeri di posizione (senza lista pezzi e senza esploso).
Attenzione: nei file step i filetti non sono rappresentati!

Output: Consegnare i disegni in PDF, **il formato dei fogli e le scale dei disegni si possono scegliere liberamente.**

Valutazione:	Disegno della palette e volume	12 P	
	Disegno dell'albero	8 P	
	Disegno d'assieme	16 P	Totale: 36 Punti