|  |  |
| --- | --- |
| **Descrizione:** | Per rapporto all’assieme relativo alla Pompa rotativa a palette, vi sono diversi compiti da svolgere:   * modellazione della paletta; * disegno di fabbricazione della paletta; * 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 paletta in scala 1:1 della Pompa rotativa a palette.  - Componenti della Pompa rotativa a palette (file in formato step) senza la paletta e senza l’albero (pennetta USB).  - Lista pezzi della Pompa rotativa a palette. |
| **Compiti:** | 1. Modellare la paletta con l’aiuto del suo disegno 2D in scala 1:1. Le dimensioni possono essere misurate sul disegno. Calcolare il volume.      1. 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.      1. Creare il modello 3D dell’albero; che viene azionato dal braccio, e che ha il compito di muovere la paletta.  Sulla base del modello 3D, realizzare il disegno di fabbricazione considerando tutte le funzioni. 2. Costruire l’assieme della Pompa rotativa a palette con i file step e con le nuove parti da voi modellate: la paletta 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 paletta e volume 12 P  Disegno dell’albero 8 P  Disegno d’assieme 16 P Totale: **36** **Punti** |