

Esigenze professionali costruttore/rice



I partecipanti eseguono disegni e documenti di fabbricazione utilizzando il programma CAD normalmente impiegato in azienda o nell'istituto di formazione e rispettando le norme nazionali ed internazionali. Per la valutazione, essi consegnano i documenti in formato PDF.

Lavori pratici

- Eseguire disegni partendo da modelli (tramite schizzi a mano)
- Eseguire disegni d'assieme con tutte le indicazioni necessarie
- Eseguire disegni di pezzi singoli con tutte le indicazioni necessarie alla loro fabbricazione (**punto più importante**)
- Realizzare file per animazioni o simulazioni (montaggio, assemblaggio)

All'interno di questi quattro compiti parziali può venir richiesto quanto segue

- Rappresentare geometrie di movimenti nel campo della cinematica e sequenze di movimenti
- Eseguire modifiche su pezzi singoli o su gruppi
- Eseguire modelli 3D
- Partendo da disegni d'assieme 2D, realizzare disegni esplosi 3D
- Allestire file AVI, da un gruppo costruttivo allestire animazioni d'istruzione per il corretto processo di fabbricazione e di montaggio

Le seguenti tecniche di lavorazione sono applicate

- Misurare pezzi e riportare le dimensioni sul computer
- Usare manuali tecnici, tabelle, manuali d'istruzione in forma stampata o informatizzata, manuali delle norme, cataloghi
- Impiegare, quale utente, il sistema operativo ed i file del computer

Conoscenze teoriche

- Interpretare e applicare disegni d'assieme e di dettaglio secondo le norme **DIN- ISO- E**
- Calcolare sviluppo, perimetro, momento d'inerzia, massa
- Conoscere i materiali di costruzione ed i procedimenti di fabbricazione
- Conoscere le norme relative alla quotatura ed alle tolleranze

Competenze metodologiche e sociali

- Applicare la capacità di pensare in modo complessivo, affrontare i problemi con una visione globale
- Comunicare in modo aperto, oggettivo e comprensibile
- Trovare soluzioni assieme al compagno di gruppo, accettare e realizzare le decisioni prese
- Creare delle buone condizioni di attuazione
- Essere puntuali, ordinati ed affidabili

Indicazione:

I partecipanti utilizzano il sistema CAD della loro azienda o dell'istituto di formazione. Il sistema CAD non viene più prescritto. Così facendo, tutti i partecipanti hanno le stesse premesse.

Per ulteriori informazioni il nostro esperto, signor Heinz Gisi, Stiftung Brändi, 6002 Luzern è volentieri a vostra disposizione. Tel.: 041 368 22 17, - E-Mail: heinz.gisi@braendi.ch