

# Requisiti per progettisti/e meccanici AFC

I partecipanti producono disegni e documenti di produzione in conformità con gli standard nazionali e internazionali utilizzando il programma CAD 3D utilizzato presso l'azienda o l'istituto di formazione. Per la valutazione, presentano la soluzione in formato digitale su una chiavetta USB (PDF, PNG/JPG, AVI/MPEG).

## Lavoro pratico

- Creare assiemi basati su file forniti e apportarne modifiche
- Creazione di disegni dei singoli pezzi con tutte le informazioni necessarie per la produzione
- Preparare i disegni di montaggio con tutti i dettagli necessari
- Misurare il modello fisico e creare un disegno adatto alla produzione
- Creare file per animazioni/simulazioni (funzione/ assemblaggio)

## I seguenti contenuti possono essere richiesti all'interno di queste quattro compiti parziali

- Visualizzazione di sequenze cinematiche e di assemblaggio
- Eseguire modifiche a pezzi o aggregati
- Creare un modello 3D
- Assemblare modelli 3D (creati in proprio o importati) in gruppi e creare disegni (comprese le viste esplose).
- Creare presentazioni di componenti e assiemi (rendering, animazioni)

## Vengono utilizzate le seguenti tecniche di lavoro

- Misurare i pezzi e trasferire le misure al CAD
- Utilizzare manuali tecnici, tabelle, manuali di software e hardware, manuali di norme e cataloghi
- Utilizzo del sistema operativo e dei file del computer in qualità di utente

## Conoscenze teoriche

- Interpretare e realizzare disegni dettagliati e di montaggio
- Calcolare lunghezze, aree, volumi, baricentri e masse
- Conoscere i materiali e i metodi di produzione
- Conoscere gli standard per le dimensioni geometriche e le tolleranze
- Eseguire e documentare semplici calcoli tecnici

## Competenze di metodo e sociali

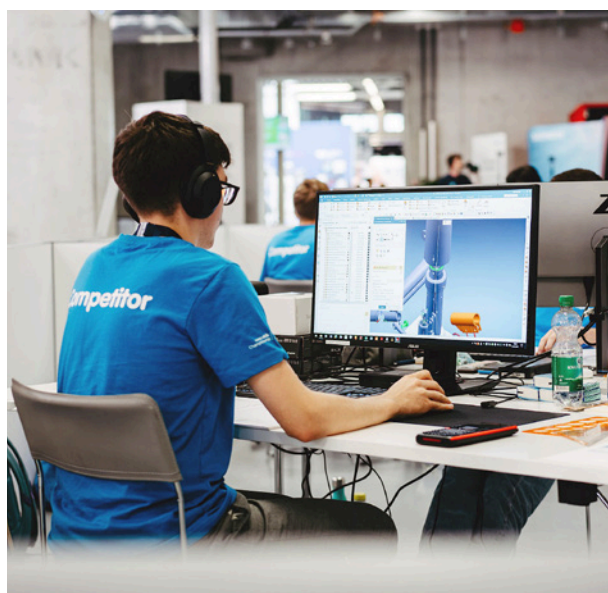
- Applicare il pensiero olistico
- Comunicare in modo aperto, obiettivo e comprensibile.
- Cercare soluzioni, accettare e mettere in pratica le decisioni prese.
- Creare buone condizioni di attuazione
- Vivere la puntualità, l'ordine e l'affidabilità

## Competenza linguistica

- Leggere e comprendere la documentazione tecnica e i compiti in lingua inglese
- Comunicare con gli esperti in lingua inglese

## Note

Per il processo di selezione, i partecipanti utilizzano il software CAD della propria azienda o istituto di formazione. Il software CAD non è specificato. Per i compiti parziali possono essere specificati prodotti software alternativi/aggiuntivi. Alle WorldSkills verranno utilizzati Autodesk Inventor e Fusion 360. Una formazione intensiva fa parte della preparazione.



## Assistenza e ulteriori informazioni

### Roger Krauer

Schneeberger AG Lineartechnik  
Capo esperto nazionale/Esperto internazionale  
roger.krauer@schneeberger.com  
Telefono 079 386 33 34