

Il Progettista Disegnatore Meccanico, nello sviluppo del suo lavoro, esercita le seguenti attività:

- lettura dei dati e della traccia del disegno;
- interpretazione del disegno;
- consultazione con il cliente;
- progettazione e realizzazione dei disegni con tecniche cad;
- distribuzione del lavoro;
- ricerca e intervento nella soluzione di eventuali problemi relativi all'interpretazione del disegno e nella fase di montaggio.

Conoscenze generali principali

- uso del software (disegno, sistema operativo gestionale, programmazione percorso utensili);
- applicazione di elementi di base del disegno meccanico;
- applicazione di nozioni di geometria a due e a tre dimensioni e di trigonometria;
- applicazione di tecniche di sviluppo del disegno fornito dal cliente e di realizzazione del disegno operativo;
- applicazione di tecniche di sviluppo del percorso utensili;
- applicazione di tecniche di programmazione e di tecniche di studio di fattibilità;
- conoscenza e uso di materiali di diverso tipo;
- applicazione di principi di meccanica;
- prefigurazione delle caratteristiche tecniche e tecnologiche dei prodotti finiti;
- rappresentazione grafica tramite computer dei prodotti finali attraverso l'utilizzo di software.

Conoscenze specialistiche principali

- prefigurazione delle caratteristiche tecniche e tecnologiche dei prodotti finali e loro rappresentazione grafica tramite computer;
- prefigurazione delle lavorazioni e della successione delle lavorazioni e
- programmazione del percorso utensili;
- controllo e correzione dei disegni, calcolo delle matematiche, controllo del programma relativo al percorso utensili;
- formazione sulle tecniche di programmazione e realizzazione del disegno;
- computerizzato, aggiornamento sui nuovi software.
- individuazione di modalità di comunicazione e di chiarimento di dubbi degli operatori alle macchine utensili;
- spiegazione dei disegni e assistenza in fase di montaggio;
- rapporto con i clienti e discussioni sui disegni.