

# CATIA

## Disegno tridimensionale con catia



### Attestato rilasciato: FREQUENZA CON PROFITTO

#### Obiettivi:

Al termine del percorso l'allievo sarà in grado di realizzare elaborati grafici tridimensionali di particolari e complessivi meccanici con sistemi CATIA. La release utilizzata è CATIA v5. In particolare avrà sviluppato le competenze che renderanno il corsista in grado di interpretare dati e informazioni e di sviluppare disegni tecnici. Potrà trovare lavoro come disegnatore di CAD meccanico.

#### Programma didattico

- Tecniche CAD per il disegno tridimensionale:
- Dimensionamento del foglio di lavoro
- Creazione di un cartiglio
- Bordo, estrai, estrapola
- Tipi di linee
- Viste sezioni e quotature.
- Rappresentazioni
- Controllo Numerico
- Programmazione Automatica
- Inserimento di un componente, inserimento di un componente esistente con posizionamento
- Esercitazione sugli assemblaggi
- Operazioni: unione, taglia, delimita, raccordo su spigolo, su faccia, con raggio variabile
- Esecuzione di una piastra ed un albero

- Esecuzione di un mozzo
- Realizzazione dei comandi tasca, tasca con raccordo e sformo, tasca multipla
- Esecuzione di scanalature, coste, fori, filettature interne ed esterne
- Esecuzione di un gancio tramite il comando solido multisezione.
- Controllo Numerico - Macchina Utensile: Centro di fresatura
- Esercitazione: realizzazione di un albero motore di una motocicletta
- Esercitazione con i seguenti comandi: solido combinato, nervatura.
- Esecuzione di superfici: estrusione, rivoluzione, sfera cilindro, sweep
- Superficie multi sezione, riempimento e connessione
- Problematiche relative ai processi di fabbricazione:
- Esecuzione di uno stampo
- Inserimento di una spina guida, perno estrattore, ugello d'iniezione, canale di colata, canale di refrigerazione
  - Operazioni sulle lamiere
  - Piego e sviluppo di sagome
- Feature di dettagliatura: raccordo su spigolo, faccia, raccordo con raggio variabile smusso, sformo, sformo con angolo variabile, vuotamento
- Feature basate su superfici: taglia, superficie di cucitura, chiude superficie, superficie con spessore
- Feature di trasformazione: trasla, ruota matrice rettangolare, matrice circolare
- Operazioni con i body
- PROVA FINALE

## Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

**Destinatari:** OCCUPATI DIPENDENTI, LAVORATORI IN CIGS O IN MOBILITA'

**Titolo di studio richiesto:** QUALIFICATI

**Modalità di accesso:** IN ORDINE DI ARRIVO

**Limite posti:** 16

## Date, orari, durata, sede di svolgimento:

**Orario:** martedì e giovedì 18.30-22.00

**Ore totali del corso:** 80

**Ore stage:** 0

**Inizio corso:** a completamento classe

**Fine iscrizione:** 25/11/2016

**Sede:** Forte Chance - Margherita

**Costo:** Gratuito per occupati con Isee inf. o pari a 10.000 €, lavoratori in mobilità, occupati in cassa integrazione straordinaria.

Quota: 176,00 € per occupati e lavoratori in cassa integrazione ordinaria.

Quota totale: 880,00 € per chi non ha i requisiti per l'assegnazione del voucher provinciale.

**Stato:** Approvato