

# 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

Piegio 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, AZIENDE E 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:** lunedì e mercoledì 18.30-22.00

**Ore totali del corso:** 80

**Ore stage:** 0

**Inizio corso:** a completamento della classe

**Fine iscrizione:** 30/01/2015

**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