

EDU-CADP

Progettazione 3D con Autocad

APPROCCIARE LA MODELLAZIONE 3D

- ✓ Comprendere i sistemi di riferimento 3D
- ✓ L'input dinamico, Attivare e disattivare l'Input dinamico
- ✓ Input cursore grafico, Input dimensionale
- ✓ Righe di comando dinamiche
- ✓ Tipi di modelli 3D
- ✓ La creazione di modelli wireframe
- ✓ Consigli per l'uso dei modelli wireframe
- ✓ Metodi per la creazione di modelli wireframe
- ✓ La creazione di modelli superficiali
- ✓ La creazione di solidi 3D

I SISTEMI DI RIFERIMENTO

- ✓ L'UCS: concetti e metodi
- ✓ Uso del Sistema di Coordinate Utente
- ✓ L'impostazione dell'orientamento dell'UCS

VISUALIZZAZIONE E NAVIGAZIONE 3D

- ✓ Le viste 3D predefinite
- ✓ Le viste 3D personalizzabili
- ✓ Le viste 3D multiple

NAVIGAZIONE INTERATTIVA IN 3D

- ✓ Orbitazione 3D vincolata, Orbitazione 3D libera, Orbitazione 3D continua
- ✓ Vista assonometrica e vista prospettica
- ✓ Stili di visualizzazione
- ✓ Impostazione delle modalità di navigazione

LINEE E CURVE NEL PIANO E NELLO SPAZIO

- ✓ Curve per superfici e solidi complessi
- ✓ La Polilinea 2D, Polilinee dai contorni di oggetti
- ✓ La polilinea 3D, Le spline, La elica
- ✓ La modifica di polilinee e spline
- ✓ Creazione, modifica ed unione di polilinee
- ✓ Creazione, modifica ed unione di Spline

EDU-CADP

Progettazione 3D con Autocad

GLI OGGETTI 3D DI BASE MODELLARE LE SUPERFICI: GLI OGGETTI 3D DA PROFILI 2D

- ✓ Tipologie di oggetti 3D derivabili da profili 2D
- ✓ La Superficie piana
- ✓ Il Polisolido
- ✓ L'Estrusione
- ✓ La Rivoluzione
- ✓ Lo Sweep, Il Loft
- ✓ Mantenere o inglobare la geometria di definizione

MODELLAZIONE SOLIDA

- ✓ Solidi 3D di base
- ✓ Operazioni di modifica delle superfici dei solidi: raggio, smussatura ecc..
- ✓ L'unione di due o più oggetti
- ✓ La sottrazione di due o più oggetti
- ✓ L'intersezione di due oggetti
- ✓ Le proprietà di un oggetto composito

MODIFICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI 3D

- ✓ Gestire la cronologia del modello
- ✓ Metodi per la modifica dei solidi
- ✓ La modifica con i grip
- ✓ Lo strumento di spostamento dei Grip
- ✓ La variazione con modifica solidi
- ✓ L'estrusione di facce
- ✓ Lo spostamento di facce
- ✓ L'offset di facce
- ✓ Cancellazione di facce
- ✓ La rotazione di facce
- ✓ Lo sformo di facce
- ✓ Lo svuotamento di facce
- ✓ Creazione dell'impronta sulle facce
- ✓ La separazione dei solidi

Sono previste esercitazioni pratiche su tutti gli argomenti trattati.