Sezioni 3D

Modellazione 3D · https://nanocaditalia.com/docs/sezioni-3d/

Lezione 15.23 — Sezioni 3D

COMANDO: SECTIONPLANE

SEZIONI 3D (SECTIONPLANE)

Il comando SECTIONPLANE crea un piano di sezione interattivo

che permette di visualizzare e generare sezioni di solidi 3D.

COMANDO: SECTIONPLANE

CREAZIONE DEL PIANO DI SEZIONE

1. SECTIONPLANE
2. Definire il piano:

- Scegliere una faccia di un solido (il piano si allinea alla faccia)
- Specificare tre punti
- Selezionare un asse (X, Y, Z)
- Disegnare una linea di sezione

1. Il piano di sezione appare come un rettangolo semi-trasparente

MODALITÀ DI VISUALIZZAZIONE

Clic sul piano di sezione → Grip → modalità:

- Piano: sezione piatta (2D cut)
- Fetta (Slice): mostra solo la fetta compresa tra due piani
- Confine (Boundary): mostra il volume entro un confine definito

GRIP DEL PIANO DI SEZIONE

- Freccia direzionale: sposta il piano nella sua direzione normale
- Grip angolari: ruotano il piano

- Grip di dimensione: modificano l'estensione del piano visivo

GENERAZIONE DI SEZIONE 2D

Dal piano di sezione si può generare un oggetto 2D:

Tasto destro sul piano → Genera sezione 2D/3D:

- Sezione 2D: proietta le linee di taglio in 2D (come un SECTION classico)
- Sezione 3D: crea un nuovo solido con la geometria tagliata

FLATSHOT

FLATSHOT: proietta una vista 3D in proiezione ortogonale 2D.

Utile per generare i disegni costruttivi 2D dal modello 3D.