

Preferisco il disegno alle parole.

Il disegno è più veloce, e lascia meno spazio per le bugie.

Le Corbusier

SM Castione

presentazione opzione CET

TPC

TECNICHE DI PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE

(ex disegno tecnico)

il programma annuale è diviso in

3 momenti

(ca. 1/3 - 1/3 - 1/3 dell'anno)

1) disegno tecnico manuale

2) modellazione pratica e progettazione

3) modellazione 3D informatica

1) disegno tecnico manuale

- * il disegno tecnico come strumento per la **trasmissione oggettiva di informazioni costruttive**
- * l'uso corretto dei **tradizionali strumenti di disegno** come squadrate, squadre, riga, matite e compasso.
- * nozioni base del disegno tecnico e geometrico (approfondimento di alcuni argomenti di terza media come le **proiezioni ortogonali** e **l'assonometria**)
- * SVILUPPARE LA **PRECISIONE**, LA **CREATIVITÀ** E LA **CHIAREZZA ESPOSITIVA** NEL LAVORO DI RAPPRESENTAZIONE E PROGETTAZIONE.

1) disegno tecnico manuale

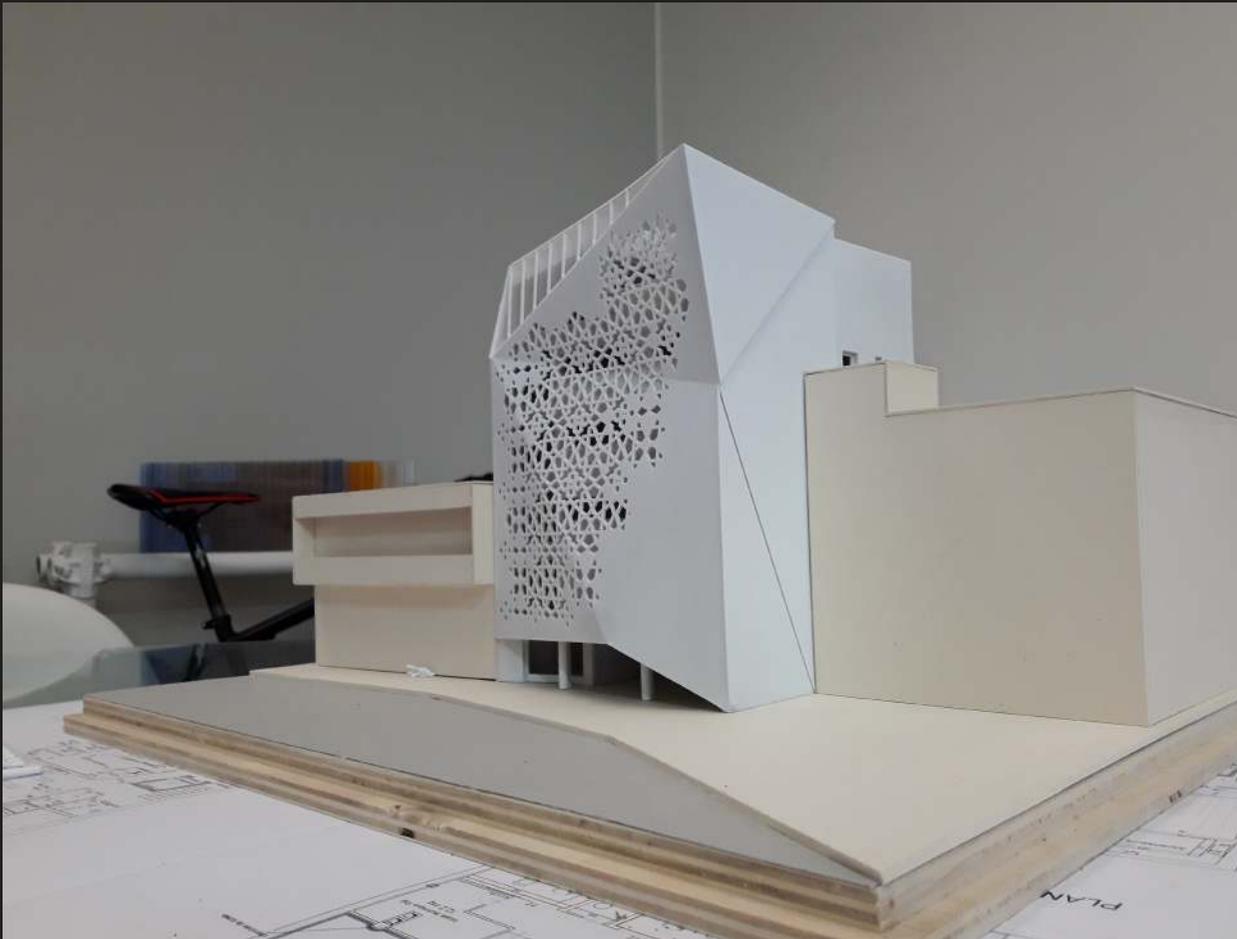
* qualche esempio...

2) modellazione pratica e progettazione

- * la costruzione di **modellini in scala** degli oggetti di studio allo scopo di capirne l'utilità ed utilizzarli per progettare, ad esempio in un'abitazione, gli spazi interni e l'arredamento.
- * impiego di **diversi materiali** quali legno compensato, cartone o plexiglas
- * SVILUPPARE LA **PRECISIONE**, LA **CREATIVITÀ** E LA **CHIAREZZA ESPOSITIVA** NEL LAVORO DI RAPPRESENTAZIONE E PROGETTAZIONE.

2) modellazione pratica e progettazione

* qualche esempio...





3) modellazione 3D informatica



- * l'utilizzo del **software** SketchUp (con licenza freeware!) dedicato alla modellazione di computer grafica 3D; particolarmente versatile, potente e piuttosto semplice da imparare.
- * permette al disegnatore di realizzare con facilità sezioni degli oggetti e di **gestire il disegno** nelle diverse modalità di rappresentazione: assonometria isometrica - prospettiva a tre/due fuochi
- * il progetto ideato e del quale si è costruito un modellino in scala viene disegnato in modo definitivo e esteticamente accattivante.
- * SVILUPPARE LA **PRECISIONE**, LA **CREATIVITÀ** E LA **CHIAREZZA ESPOSITIVA** NEL LAVORO DI RAPPRESENTAZIONE E PROGETTAZIONE.

3) modellazione 3D informatica

* qualche esempio...

