

SM Locarno 2

Presentazione Opzione CET

TPC

Tecniche di Progettazione
e Costruzione

(Ex disegno tecnico)

**“Preferisco il disegno alle parole.
Il disegno è più veloce,
e lascia meno spazio per le bugie”.**

(Le Corbusier)

Cosa è il disegno tecnico?

- È un metodo di rappresentazione
- È la rappresentazione grafica che da indicazioni di tipo tecnico su un oggetto.

Il programma annuale è diviso in:

3 momenti

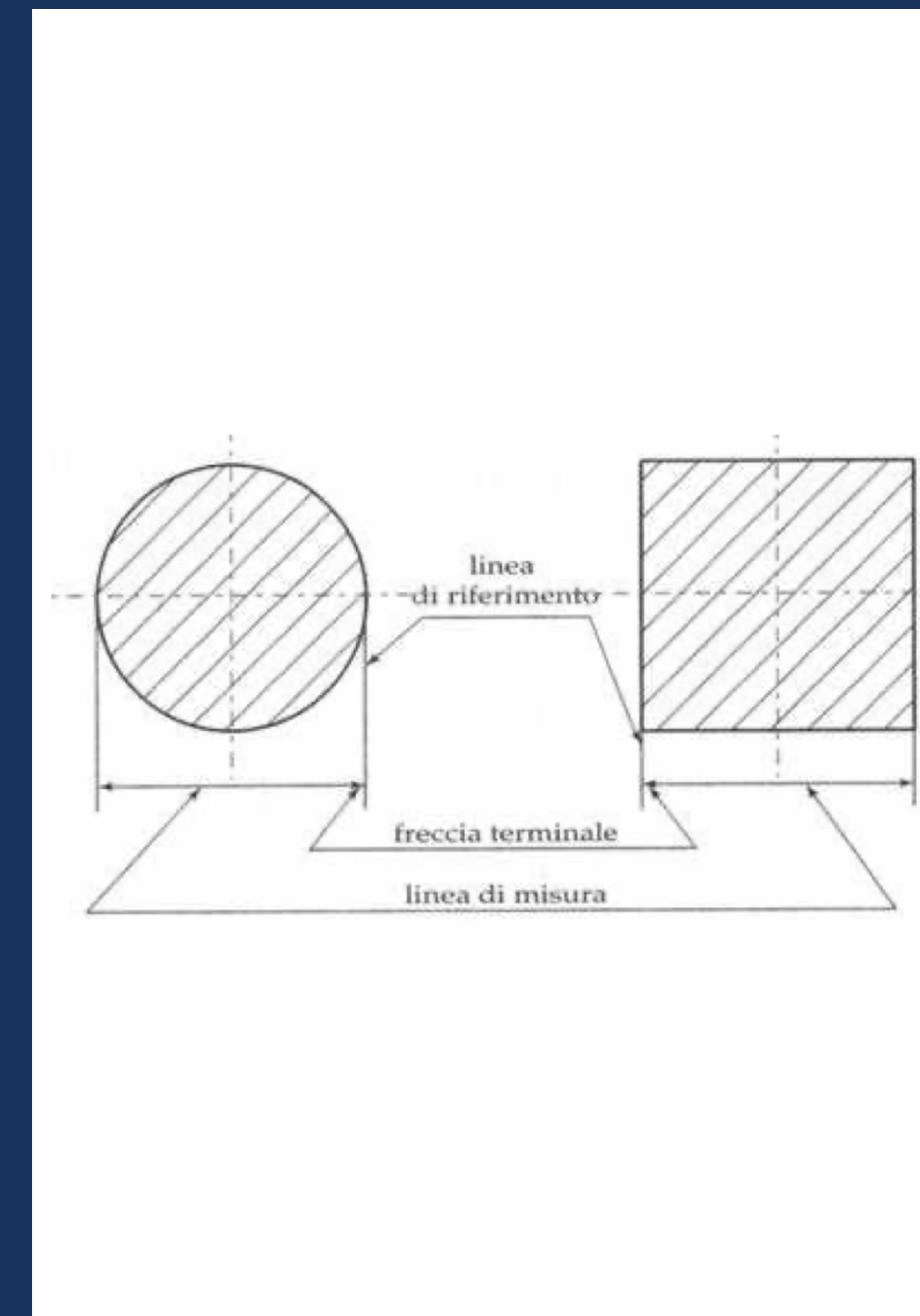
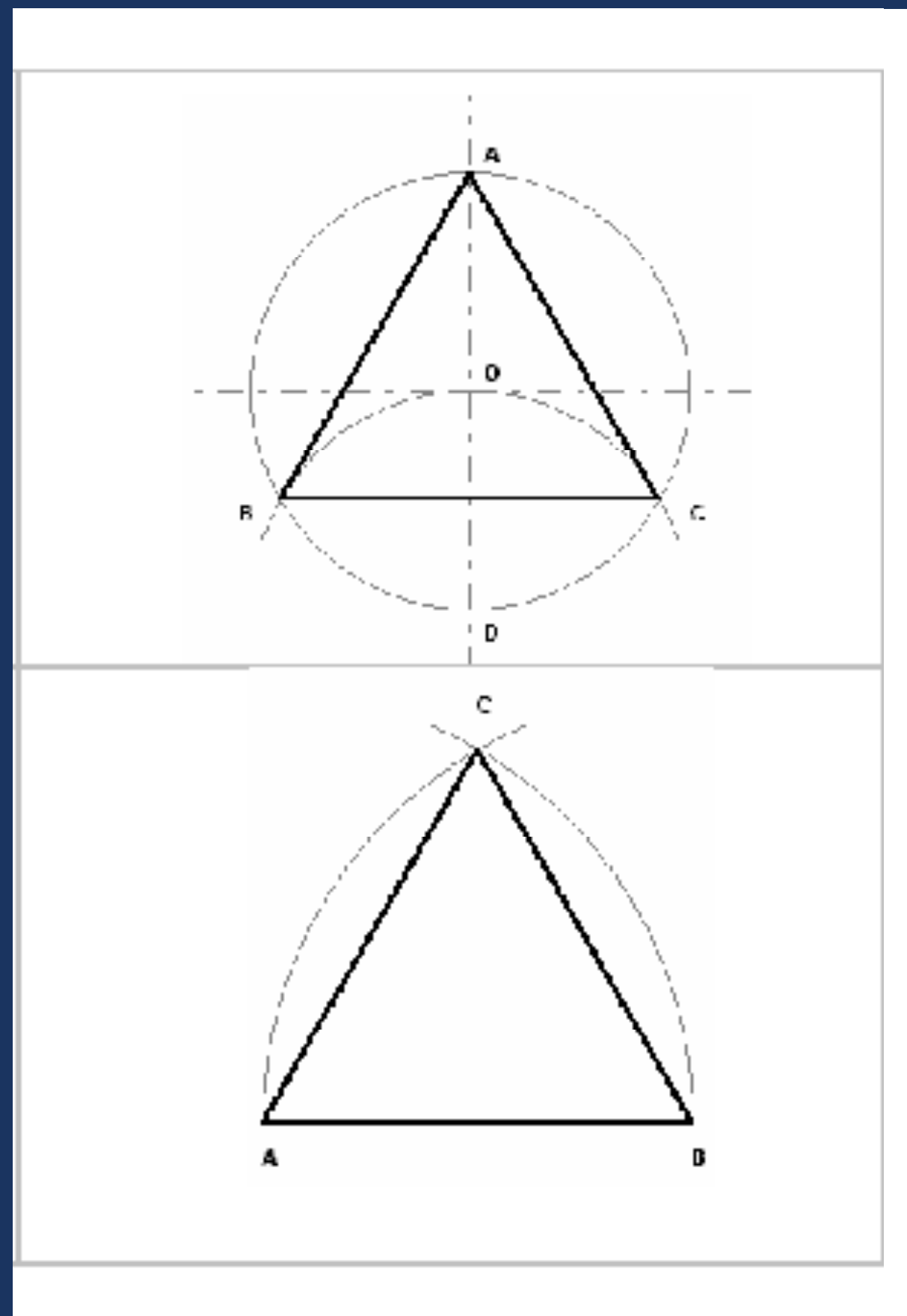
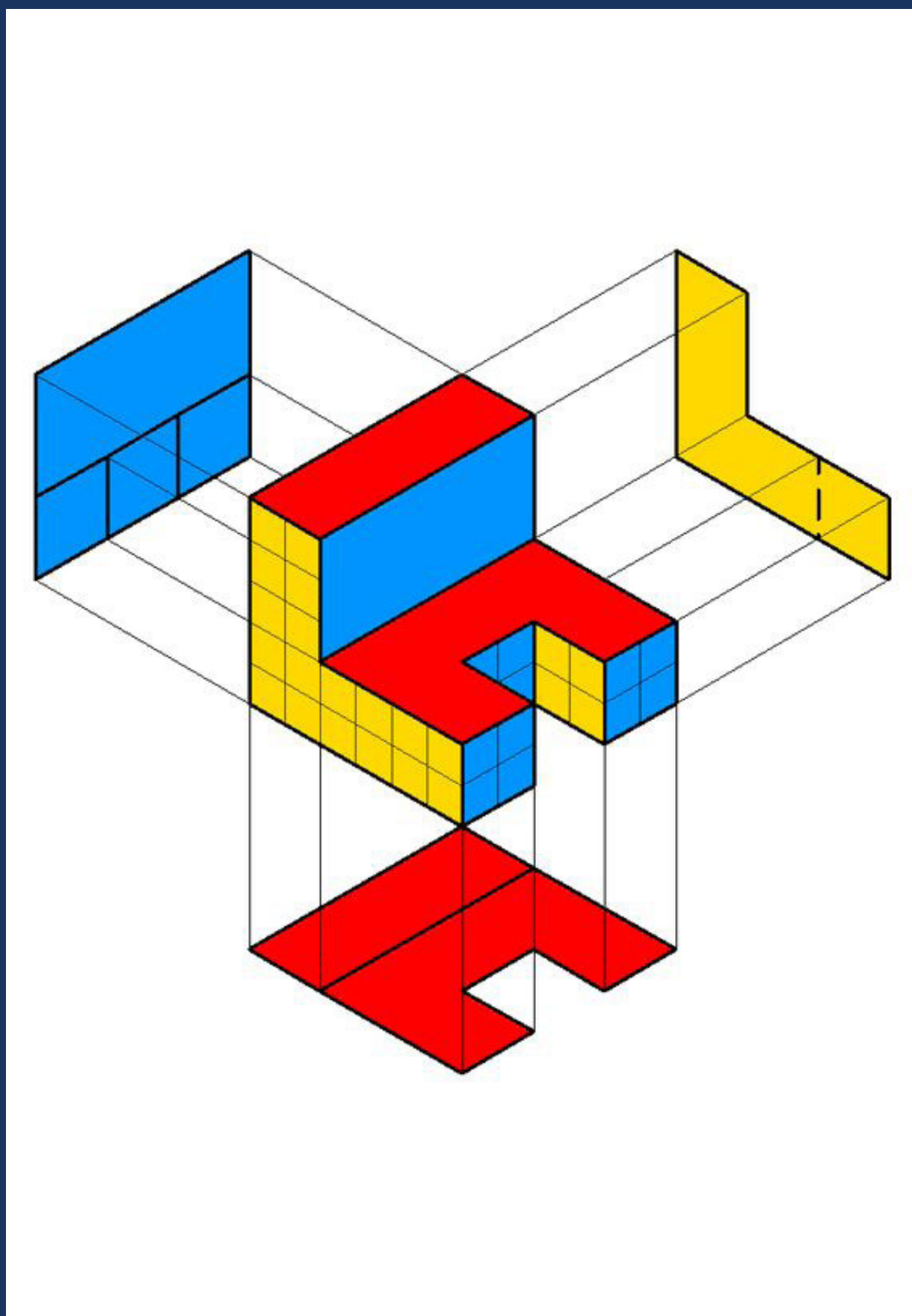
- 1- Disegno tecnico manuale
- 2- Modellazione pratica e progettazione
- 3- Modellazione 3D

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



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



3- Modellazione 3D

- L'utilizzo del software SketchUp
- 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

