

Modellazione Solida

A.A. 2024/2025

Introduzione al corso ***«Modellazione Solida»***

Ph.D. Eng. Domenico Marzullo



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Università degli Studi di Trieste

PhD. Eng. **Domenico Marzullo**

e-mail: dmarzullo@units.it

Tel: +39 0405583819

Orario di ricevimento: **Martedì 14.30-15:30 o in altri orari su appuntamento**

Luogo: **Stanza C7_1.15 - Edificio C7**

Potete inviare in Teams dubbi/richieste a cui risponderò appena possibile.



Organizzazione del corso



Lezioni di Teoria ed Esercitazione

Lunedì 09:00 – 10:00

Giovedì 09:00-11:00

Piattaforma Microsoft Teams:

Codice del Team: **ohov2eq**

Moodle:

<https://moodle2.units.it/course/view.php?id=15783>

- **Svolgimento di esercitazioni grafiche al calcolatore** (valutate in sede d'esame)
- La **frequenza** al corso è **vivamente raccomandata**

Software: **CATIA**
V5-6 R2021



Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Università degli Studi di Trieste
Corso di Modellazione Solida
3 CFU



Modellare i componenti mostrati nelle figure seguenti e rappresentati in assonometria. Le dimensioni sono espresse in millimetri.

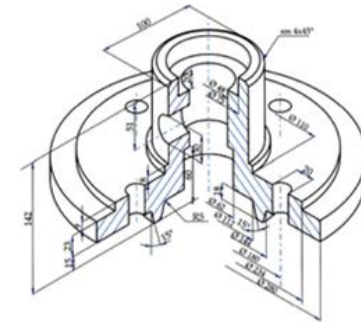


Fig. 1 Componente N°1

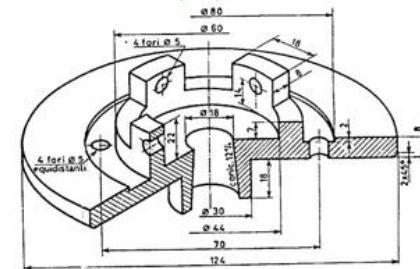
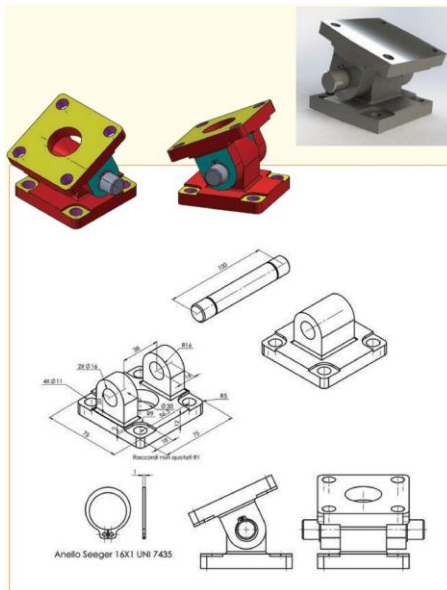


Fig. 2 Componente N°2

Prof. Domenico Marzullo, PhD
Email: dmarzullo@units.it
Tel.: 0405583819

1. **Prova pratica:** modellazione di un assieme ed esecuzione dei disegni 3d dei componenti e/o dell'assieme
2. Presentazione delle **esercitazioni svolte**
3. **Discussione orale** prova pratica



?



*Manuale software di modellazione: **Catia V5** by **Dassault Systemes***



Progettare con Catia V5 di Daniela Vignocchi. Edizioni Athena



Disegno Tecnico Industriale (vol. I e II)

Emilio Chirone, Stefano Tornincasa

Il Capitello ed.



Vademecum per disegnatori e tecnici

Baldassini, Fiorineschi, Frillici, Piccioli

HOEPLI ed.



1. **Introduzione al corso:** il Digital Mock-Up (DMU), fondamenti di modellazione solida e il processo di progettazione industriale;
2. **Modellazione basata sulla geometria:** Drafting 2D, Modellazione 3D Wireframe, B-Rep, CSG, ibrida
3. **Principi di corretta modellazione**
4. **Modellazione di prodotti, parti e componenti:**
 1. Gestione dell'albero del modello (Body, gruppi geometrici ordinati e non)
 2. Feature basate su schizzi
 3. Strumenti per la gestione di Feature Avanzate (feature di dettagliatura, di trasformazione, feature booleane)
5. **Approccio Multi-body alla modellazione**
6. **Struttura di prodotto, codifica componenti e distinta base**
7. **Modellazione di assiemi:** sistemi di riferimento, approcci alla modellazione Top-down e bottom-up
8. **Strumenti di Drafting e associatività tra ambienti di modellazione:**
 1. Gestione dei fogli da disegno e dei cartigli
 2. Strumenti di gestione delle viste
 3. Strumenti per la quotatura
 4. Strumenti per la gestione della distinta base tecnica
9. **Cenni modellazione per superfici**

Installazione CATIA V5

https://units-my.sharepoint.com/:f:/r/personal/34360_ds_units_it/Documents/CATIA%20v5?csf=1&web=1&e=Pf8xmk