



# 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](mailto:dmarzullo@units.it)

Tel: +39 0405583819

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

Luogo: **Edificio C7 Stanza 1.15**

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



# Organizzazione del corso



## Lezioni di Teoria ed Esercitazione

**Martedì 09:00 12:00**

**Piattaforma Microsoft Teams:**

Codice del Team: **e5imaht**

**Moodle:**

<https://moodle2.units.it/course/view.php?id=14584>

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

Software: **CATIA**  
**V5-6 R2021**



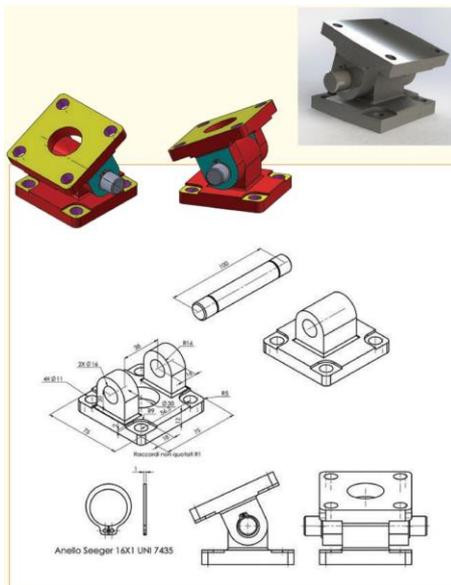
Dipartimento di Ingegneria e Architettura  
Università degli Studi di Trieste  
Corso di Modellazione Solida  
3 CFU

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

Fig. 2 Componente N°1

Fig. 2 Componente N°2

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



?





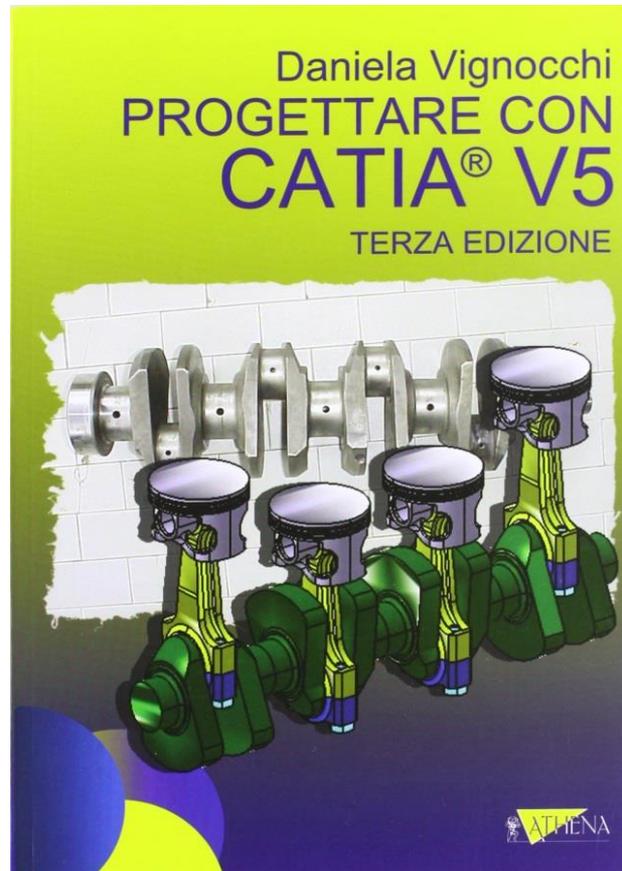
# Testo di riferimento



## 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.





# Compendi tecnici



## ***Vademecum per disegnatori e tecnici***

Baldassini, Fiorineschi, Frillici, Piccioli

HOEPLI ed.





# Il corso



- 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**