

# THRUST

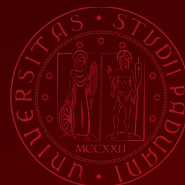
Transdisciplinary Hybrid Rocket  
University Students' Training

## PRESENTAZIONE AGLI STUDENTI

## AEROSTRUTTURE



1222 • 2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**T4i** TECHNOLOGY  
FOR PROPULSION  
AND INNOVATION

- **CHI SIAMO**
- **IL REPARTO**
- **COSA OFFRIAMO**
- **ATTIVITÀ FUTURE**
- **CONTATTI**

# CHI SIAMO



**Andrea Pacilli (responsabile)**



**Andrea De Lorenzi**



**Giulia Lana**



**Nicoló Trabacchin**



**Alessandro  
Della Libera**

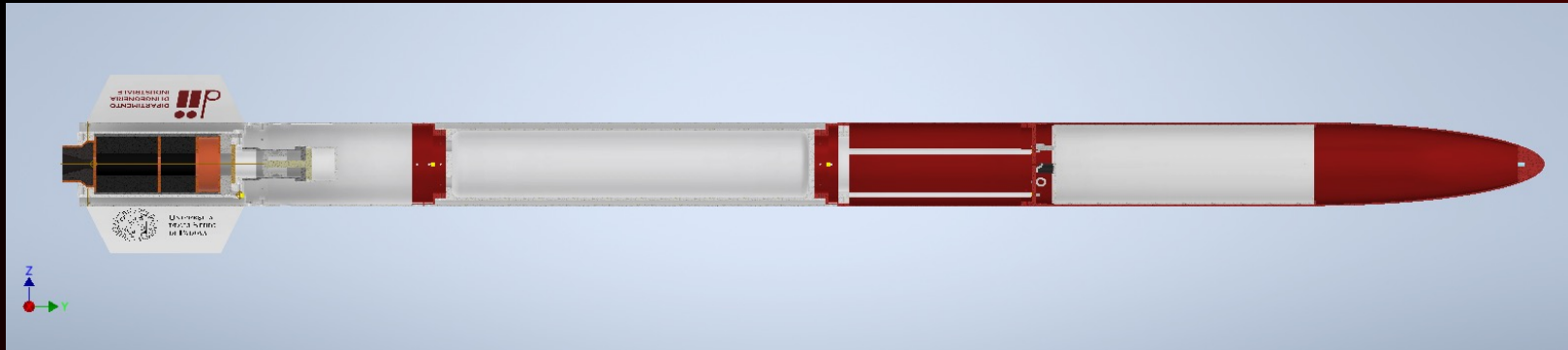


**Marco  
Dalla Torre**

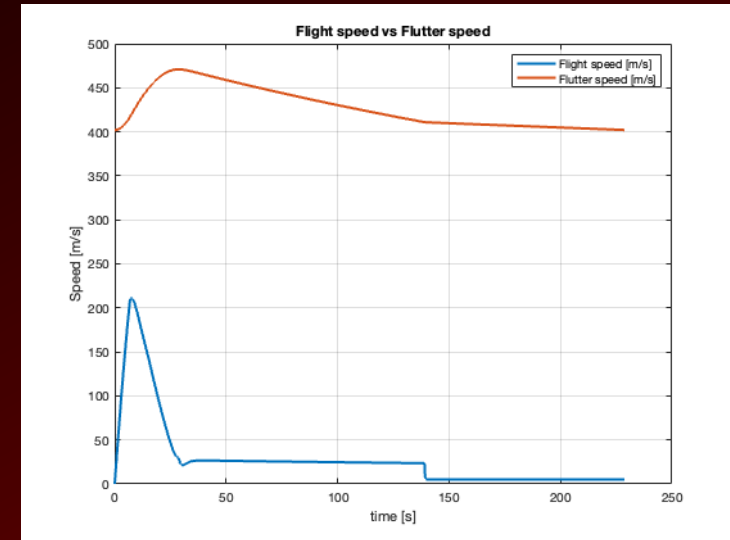
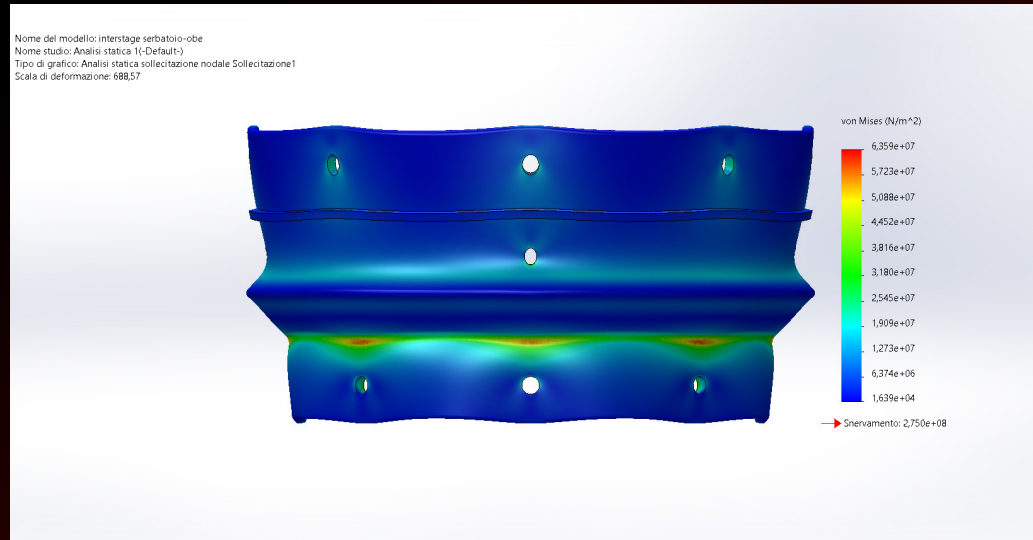


**Manuel V.  
Antoni**

- **Progettazione delle strutture (serbatoio, flange, alette, ogiva...)**
- **Ricerca di soluzioni e materiali**

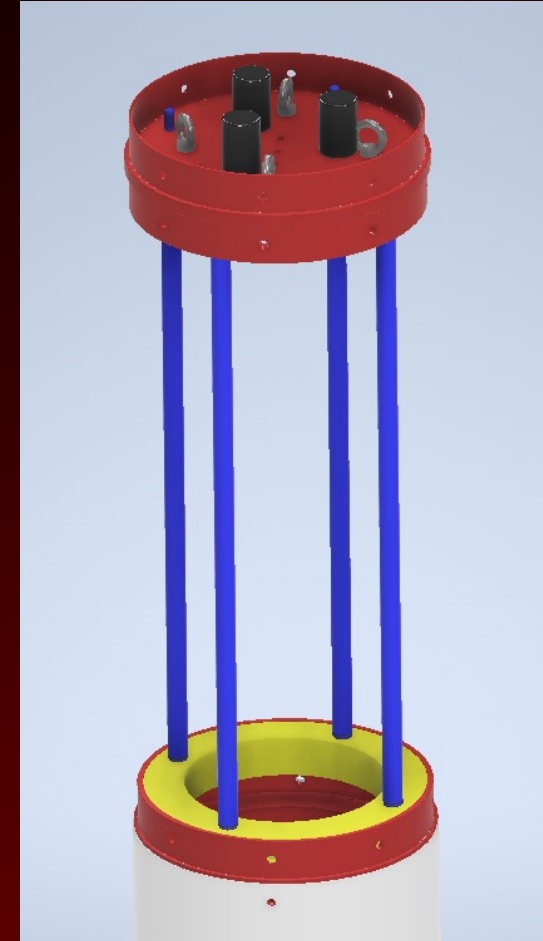
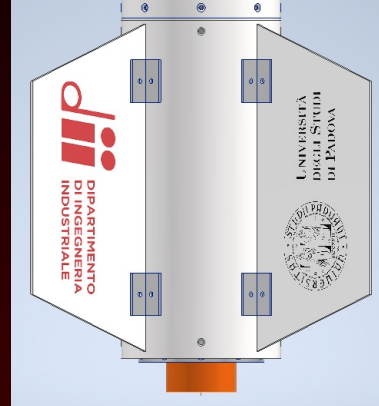


- **Analisi FEM e CFD**
- **Verifica analitica dei risultati (tramite Matlab)**



# IL REPARTO

- Disegno CAD
- Design preliminare (Preliminary Design Review)



# IL REPARTO

- **Rampa di lancio**
- **Interfacciamento con i fornitori**





## Hard Skills

- **Rafforzamento e messa in pratica delle competenze apprese durante il corso di studi**
  - Proprietà dei materiali (metallici, compositi...)
  - Unioni bullonate e saldate
  - Componenti in pressione
  - Carichi inerziali e dinamici
  - Interazione tra strutture e forze aerodinamiche
- **Disegno CAD (Inventor)**
- **Programmazione (Matlab)**
- **Analisi strutturali (Nastran e Patran)**

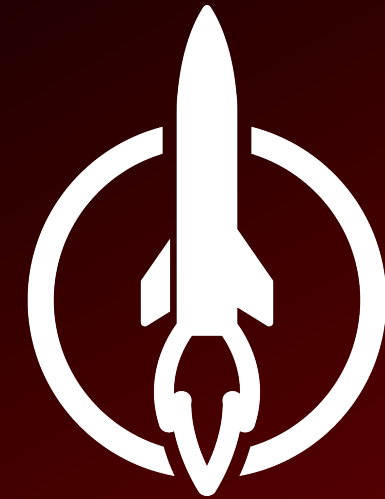
## Soft Skills

- **Apprendimento continuo**
- **Team work**
- **Assunzione delle proprie responsabilità**



# ATTIVITÀ FUTURE

- **Ricerca bibliografica**
- **Interfaccia con fornitori**
- **Assemblaggi**
- **Campagna di test**
- **Design definitivi (Critical Design Review)**
- **Introduzione ai compositi**
- **Attività di formazione ai software (CAD)**
- **Lancio a Medicina**
- **European Rocketry Challenge EuroC (2024), Portogallo**



**EUROC**

EUROPEAN ROCKETRY CHALLENGE

# CONTATTI

- **Telegram** **@ThrustRecruits**
- **E-mail:** **thrust.unipd@gmail.com**
- **LinkedIn:** **THRUST Student Project**
- **Instagram:** **thrust.team**



1222 • 2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



**FINE**



**T4i** TECHNOLOGY  
FOR PROPULSION  
AND INNOVATION