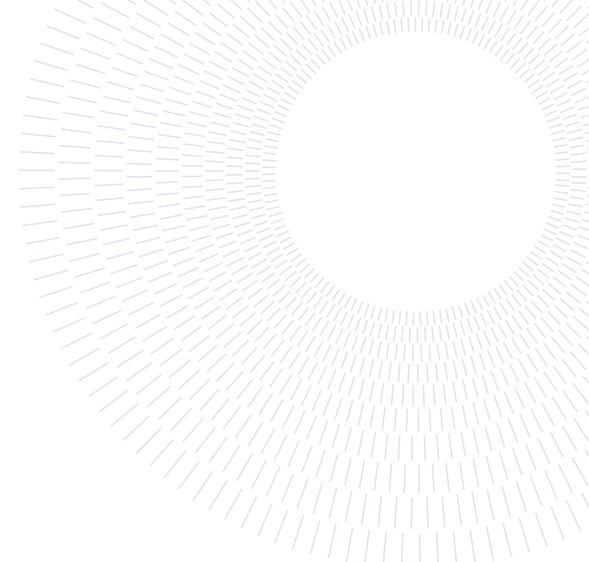




**POLITECNICO**  
**MILANO 1863**

**SCUOLA DI INGEGNERIA INDUSTRIALE  
E DELL'INFORMAZIONE**



## Prova Finale di Propulsione Aerospaziale

LAUREA MAGISTRALE IN XXXXXXXXXXXX ENGINEERING - INGEGNERIA XXXXXXXXXXXX

**Authors:** ALEX CRISTIAN TURCU, GIORGIA PALLARA, SILVIA PALA, RESHAL ANTONINO FERNANDO  
WARNAJKULASURIYA, DANIELE PATERNOSTER

**Professor:** PROF. CHRISTIAN PARAVAN

**Academic year:** 2022-2023

---

### Abstract

La presente relazione di prova finale intende dare una descrizione dell'endoreattore F-1 prodotto da Rocketdyne, installato sul primo stadio S-IC del vettore Saturn V, che portò il primo uomo sulla luna. L'obiettivo dello stadio era di portare il vettore a una quota di 70km fornendo un  $\Delta v = \text{km/s}$ , range di spinta variava tra .. e .. .

### 1. Introduction