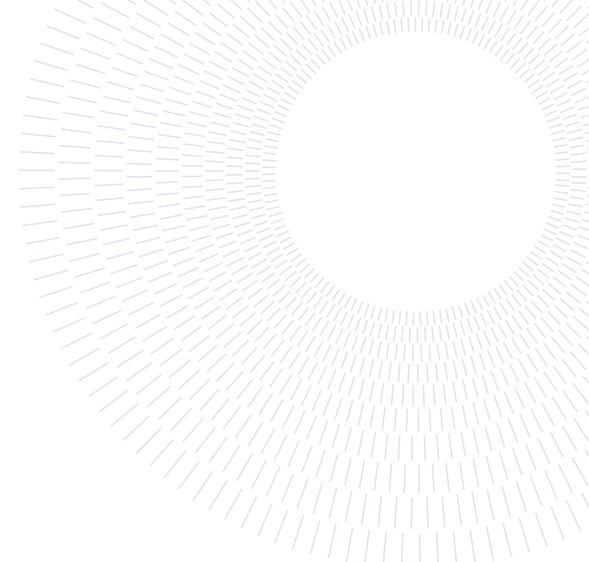




**POLITECNICO**  
**MILANO 1863**

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



## Prova Finale di Propulsione Aerospaziale

**LAUREA MAGISTRALE IN AEROSPACE ENGINEERING - INGEGNERIA AEROSPAZIALE**

**Authors: ALEX CRISTIAN TURCU, GIORGIA PALLARA, SILVIA PALA, RESHAL ANTONINO FERNANDO  
WARNAKULASURIYA, 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