

**TIPO PROGETTO:** PRIN 2022 a scorrimento n. 20224NY2YK– “finanziato dall’Unione Europe Next Generation EU”

**TITOLO:** ADMIRE – ADvanced Modeling of high-speed aerodynamics for MaRs Entry” - Prof. Matteo Bernardini

**ABSTRACT:**

Il progetto mira a sviluppare un quadro numerico robusto per simulare e comprendere i fenomeni aerodinamici dell’ingresso atmosferico su Marte, integrando simulazioni ad alta fedeltà in regime continuo (con effetti termochimici), modelli avanzati LES per flussi ad alta velocità e studi in regime rarefatto tramite metodi particle-based/DSMC, con l’obiettivo finale di un “digital twin” delle fasi di ingresso.

**TEAM di RICERCA:**

- Marco Fratini
- Giacomo Della Posta
- Melissa Galante

**PARTNER:**

Università di Padova (UNIPD) - Francesco Picano  
Università di Roma “Tor Vergata” - Mauro Chinappi  
Università di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) - Andrea Cimarelli

**DURATA PROGETTO:** 24 mesi

**IMPORTO FINANZIATO (DIMA):**

€ 66.458,00 contributo  
MUR  
€ 11.870,00  
(cofinanziamento ente)  
€ 78.328,00 (costo totale)