



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"
FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE**

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO
PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA
- BANDO PUBBLICIZZATO IL 04/07/2022
codice bando: 2022AR/10-SSD ING-IND/07**

SSD ING-IND/07 "Propulsione Aerospaziale"

TITOLO DELLA RICERCA: "Analisi numerica dello scambio termico sulle pareti di camere di spinta nella zona di iniezione dei propellenti in endoreattori ossigeno/metano / Numerical analysis of thrust chamber wall heat transfer on injector region in lox/methane liquid rocket engines"

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Francesco Creta

ARGOMENTI DEL COLLOQUIO:

Caratteristiche generali codici CFD per applicazioni spaziali

Fiamme premiscelate e diffuse attraverso simulazioni URANS/LES

Scambio di calore a parete, effetti di gas reale

Scambio termico coniugato solido/gas

GRADUATORIA DELLA PROCEDURA COMPARATIVA

RISULTATI FINALI

1. **Arianna Remiddi** punti 89/100

F.to IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE

(Prof. Francesco Nasuti)

Roma, 27/9/2022