



**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 15/07/2024
codice bando: 2024AR/25-Categoria A**

SSD: SSD IIND-01/G "Propulsione aerospaziale"

TITOLO DELLA RICERCA presentato dal candidato: **Low-order numerical simulations for prediction and analysis of combustion instabilities in liquid propellant rocket engines**

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Francesco Nasuti

ARGOMENTI DEL COLLOQUIO:

Instabilità di combustione ad alta frequenza in endoreattori a propellente liquido

Endoreattori a propellente liquido

Metodi e modelli numerici per lo studio dei sistemi propulsivi spaziali

VERBALE N. 3 – Valutazione colloquio

La Commissione giudicatrice della selezione è composta da:

- Prof. Francesco Nasuti
- Prof. Daniele Bianchi
- Prof. Mario Tindaro Migliorino

La Commissione, preso atto che il candidato ha rilasciato la dichiarazione di presa visione dei risultati dei titoli e la dichiarazione di rinuncia ai 20 giorni di preavviso per il colloquio, si è riunita il giorno 1 ottobre alle ore 15:00 in presenza presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale per procedere al completamento della procedura selettiva in epigrafe.

La Commissione, invita al colloquio pubblico il candidato presentatosi alla selezione e procede alla sua identificazione.

Il candidato Paolo Maria Zolla nato a Viterbo (VT) il 13/11/1996, viene identificato mediante Carta d'Identità N. AX9876148, rilasciato dal Comune di Viterbo il 06/02/2017.

Vengono quindi rivolte al candidato le seguenti domande:

Stato dell'arte nello studio delle instabilità di combustione ad alta frequenza in endoreattori a propellente liquido

Modellistica numerica impiegata in letteratura e modellistica proposta

Modalità di confronto tra risultati numerici e dati sperimentali

Segue una breve prova di conoscenza della lingua inglese, nella quale il candidato mostra piena padronanza della lingua.

Al termine del colloquio la Commissione, congedato il candidato, formula il seguente giudizio:



“Il candidato Paola Maria Zolla ha mostrato ottima competenza e piena padronanza negli argomenti trattati nel colloquio in riferimento al progetto di ricerca proposto ed ampliando la discussione alle tematiche oggetto del bando..

La Commissione unanime attribuisce al candidato un punteggio di **40** per il colloquio.

Successivamente la Commissione, visti tutti gli atti del Concorso, procede alla formazione della graduatoria degli idonei che sarà subito dopo resa pubblica tramite pubblicazione sui siti del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale e dell’Ateneo.

<i>Cognome e nome</i>	<i>punteggio titoli</i>	<i>punteggio colloquio</i>	<i>punteggio totale</i>
Zolla Paolo Maria	50,5	40	90,5

La seduta è tolta alle ore 16:00

Roma, 1 ottobre 2024

IL PRESIDENTE: Prof. Francesco Nasuti

IL COMPONENTE: Prof. Daniele Bianchi

IL SEGRETARIO: Prof. Mario Tindaro Migliorino



**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 15/07/2024
codice bando: 2024AR/25-Categoria A**

SSD: SSD IIND-01/G "Propulsione aerospaziale"

TITOLO DELLA RICERCA presentato dal candidato: Low-order numerical simulations for prediction and analysis of combustion instabilities in liquid propellant rocket engines

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Francesco Nasuti

GRADUATORIA DELLA PROCEDURA COMPARATIVA

RISULTATI FINALI

- 1. ZOLLA Paolo Mariapunti 90,5/100**

**F.to IL PRESIDENTE
DELLA COMMISSIONE
(Prof. Francesco Nasuti)**

Roma, 1 ottobre 2024