



Prot.n. 2981 del 12-10-2020

**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 26/08/2020  
codice bando: 2020AR/13**

**SSD ING-IND/06**

**TITOLO DELLA RICERCA:** "Simulazione numerica ad alta fedeltà di interazioni urto/strato limite tridimensionali / High-fidelity numerical simulation of hypersonic three-dimensional shock/boundary layer interactions "

**STRUTTURA:** Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

**RESPONSABILE SCIENTIFICO:** Prof. Sergio Pirozzoli

**ARGOMENTI DEL COLLOQUIO:**

- Gasdinamica
- Turbolenza
- Calcolo parallelo
- Simulazione numerica di flussi turbolenti

**VERBALE N. 2**

La Commissione giudicatrice della selezione è composta da:

- Prof. Giorgio Graziani
- Prof. Sergio Pirozzoli
- Prof. Renato Paciorri

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 9 Ottobre 2020, alle ore 16:30, in modalità telematica per procedere al completamento della procedura selettiva in epigrafe.

La Commissione, invita al colloquio pubblico, tramite Google Hangouts Meet link <https://meet.google.com/gfr-tdyc-qmr>, il candidato presente alla selezione e procede all'identificazione.

\*\*\* *OMISSIS* \*\*\*



Vengono quindi rivolte al candidato le seguenti domande:

- Esperienza pregressa con l'uso di codici di calcolo di fluidodinamica
- Modelli di flusso utilizzati per la simulazione numerica di getti sintetici
- Effetto della scelta della griglia di calcolo sui risultati di simulazioni numeriche
- Esperienza specifica nello studio di flussi comprimibili
- Rilevanza applicativa di fenomeni di interazione urto/strato limite

Segue una breve prova di conoscenza della lingua inglese, nella quale il candidato viene invitato a leggere e tradurre un passo dal libro "Turbulence" di S. Pope.

\*\*\* *OMISSIS* \*\*\*

Altresì la Commissione dichiara che il candidato vincitore potrà svolgere la sua attività in modalità smart working / lavoro agile.

\*\*\* *OMISSIS* \*\*\*

La seduta è tolta alle ore 17:30

Roma, 9 Ottobre 2020

F.to IL PRESIDENTE: Prof. Giorgio Graziani

F.to IL COMPONENTE: Prof. Renato Paciorri

F.to IL SEGRETARIO: Prof. Sergio Pirozzoli