

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IIND-01 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IIND-01/F PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE, INDETTA CON D.R. N. 2268/2025 DEL 24.07.2025 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 29-07-2025

Codice concorso 2025RTTE009

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL SEMINARIO E DELLA PROVA DIRETTA AD ACCERTARE L'ADEGUATA CONOSCENZA DI UNA LINGUA STRANIERA

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 2268/2025 del 24.07.2025, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-01 – Settore scientifico-disciplinare IIND-01/F - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2852/2025 del 09.10.2025, procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la valutazione collegiale del colloquio in forma seminariale

Codice Identificativo e Cognome e nome candidato	Argomenti trattati nel corso del colloquio:	Valutazione collegiale della Commissione del seminario
1. 132149 OMISSIS	•Dinamica di flussi multifase e in particolare di fibre in turbolenza con statistica a due punti e trasporto all'interfaccia. •Flussi in presenza di superficie libera, con effetti di galleggiamento e tensione superficiale. Dinamica dell'interfaccia aria-acqua e turbolenza di Rayleigh-Taylor. •Transizione al regime turbolento, dinamica della turbolenza e funzioni di struttura.	Il candidato ha mostrato completa padronanza degli argomenti trattati nel corso del colloquio seminariale, ha espresso con buona sintesi e compiutamente il lavoro di ricerca sviluppato e le prospettive di questo. Ha inoltre risposto in maniera completa alle domande poste dai componenti della commissione evidenziando rilevante spirito critico. Nel complesso la commissione esprime un giudizio molto buono riguardo al colloquio.
2. 132669 OMISSIS	•Simulazioni numeriche di flussi	Il candidato ha mostrato completa padronanza degli argomenti trattati nel

	di parete ad alti numeri di Reynolds e alti numeri di Mach, anche in presenza di reazioni chimiche. •Modellistica della turbolenza di parete ad elevate temperature e dissociazioni molecolari dell'aria. •Metodi di simulazione numerica diretta su superfici lisce e rugose.	corso del colloquio seminariale, ha espresso con buona sintesi e compiutamente il lavoro di ricerca sviluppato e le prospettive di questo. Ha inoltre risposto in maniera completa alle domande poste dai componenti della commissione evidenziando spirito critico. Nel complesso la commissione esprime un giudizio buono riguardo al colloquio.
3. 133006 OMISSIS	•Problematiche relative al fenomeno del buffet transonico non stazionario e all'oscillazione dell'onda d'urto sul dorso dell'ala. Caratterizzazione spaziale in galleria del vento e sistemi di controllo. •Caratterizzazione del regime transonico in lanciatori e problematiche relative alla determinazione dei campi di pressione da dati PIV e con tecniche sperimentali PSP. •Flussi non stazionari in turbomacchine, interazioni tra le pale della turbina e vortex shedding.	Il candidato ha mostrato completa padronanza degli argomenti trattati nel corso del colloquio seminariale, ha espresso con ottima sintesi e compiutamente il lavoro di ricerca sviluppato e le prospettive di questo. Ha inoltre risposto in maniera completa alle domande poste dai componenti della commissione evidenziando ottimo spirito critico. Nel complesso la commissione esprime un giudizio ottimo riguardo al colloquio.
4. 132142 OMISSIS	•Problematiche di controllo dello strato limite turbolento attraverso movimentazioni della parete per	La candidata ha mostrato completa padronanza degli argomenti trattati nel corso del colloquio seminariale, ha espresso con buona sintesi e compiutamente il lavoro di ricerca sviluppato e le prospettive di questo. Ha inoltre risposto in maniera completa alle

	ridurre la resistenza e misure in gallerie del vento. •Studio sperimentale del campo di moto intorno ad un veicolo da trasporto pesante, anche in presenza di vento trasversale, attraverso l'utilizzo di flap sul retrotreno. •Utilizzo della Tomo PIV per lo studio di grandi volumi con applicazioni a vetture di formula 1.	domande poste dai componenti della commissione evidenziando buono spirito critico. Nel complesso la commissione esprime un giudizio buono riguardo al colloquio.
5. 132367 Migliorino Mario Tindaro	•Instabilità termoacustica in scambiatori di calore attraverso approccio numerico-sperimentali utilizzando fluidi refrigeranti in condizioni supercritiche. •Problematiche di rientro atmosferico di capsule e studio del cambio di forma dovuto al fenomeno dell'ablazione. Studio sperimentale in galleria del vento. •Scambio di massa ed energia in liquidi oscillanti in serbatoi. Misure sperimentali con termocoppie al variare delle ampiezze e frequenze di oscillazione.	Il candidato ha mostrato completa padronanza degli argomenti trattati nel corso del colloquio seminariale, ha espresso con buona sintesi e compiutamente il lavoro di ricerca sviluppato e le prospettive di questo. Ha inoltre risposto in maniera completa alle domande poste dai componenti della commissione evidenziando ottimo spirito critico. Nel complesso la commissione esprime un giudizio ottimo riguardo al colloquio.

6. 132793 OMISSIS	•Turbolenza di parete in presenza di cavità sulla superficie ai fini della riduzione dell'attrito. Misure sperimentali con tecniche HWA e PIV e determinazione delle fluttuazioni di velocità. •Effetto del gradiente di pressione avverso in strato limite turbolento, attraverso lo studio sperimentale con profilo NACA in galleria del vento. •Interazione onde-acustiche e strato di mescolamento attraverso misure sincronizzate PIV ad alta velocità e misure acustiche.	Il candidato ha mostrato completa padronanza degli argomenti trattati nel corso del colloquio seminariale, ha espresso con buona sintesi e compiutamente il lavoro di ricerca sviluppato e le prospettive di questo. Ha inoltre risposto in maniera completa alle domande poste dai componenti della commissione evidenziando buono spirito critico. Nel complesso la commissione esprime un giudizio molto buono riguardo al colloquio.
7. 132808 OMISSIS	•Metodi numerici di ordine elevato per lo studio della turbolenza in regimi comprimibili e stabilità in presenza di onde d'urto. •Metodi numerici per flussi multifase con metodi a interfaccia diffusa per il trattamento delle superfici di separazione tra le fasi. •Modelli di ottimo, lineari e non lineari, basati sull'analisi estensiva di dati per applicazioni alla turbolenza, anche in presenza di più fasi.	Il candidato ha mostrato completa padronanza degli argomenti trattati nel corso del colloquio seminariale, ha espresso con buona sintesi e compiutamente il lavoro di ricerca sviluppato e le prospettive di questo. Ha inoltre risposto in maniera completa alle domande poste dai componenti della commissione evidenziando buono spirito critico. Nel complesso la commissione esprime un giudizio molto buono riguardo al colloquio.
8. 123888 OMISSIS	•Studio dell'effetto della presenza di ostacoli sulla parete	Il candidato ha mostrato completa padronanza degli argomenti trattati nel corso del colloquio seminariale, ha

	di un condotto per il controllo dello scambio di calore. Misure in galleria del vento con tecniche PIV e cristalli liquidi. • Misure in strato limite turbolento in presenza di gradiente di pressione e rugosità superficiale. • Studio di un profilo alare NACA in galleria del vento per correlare i valori di gradienti di pressione e del coefficiente di attrito.	espresso con buona sintesi e compiutamente il lavoro di ricerca sviluppato e le prospettive di questo. Ha inoltre risposto in maniera completa alle domande poste dai componenti della commissione evidenziando spirito critico molto buono. Nel complesso la commissione esprime un giudizio molto buono riguardo al colloquio.
--	---	--

La Commissione procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la valutazione collegiale della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera.

Codice Identificativo e Cognome e nome candidato	Accertamento delle competenze linguistiche scientifiche del candidato	Valutazione collegiale della Commissione sull'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche
1. 132149 OMISSIS	La conoscenza della lingua straniera viene accertata svolgendo parte del colloquio seminariale in lingua inglese.	Sulla base dei criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento e in particolare della proprietà di linguaggio tecnico-scientifico, della chiarezza espositiva e della capacità di comprensione, la competenza linguistico-scientifica è valutata come eccellente.
2. 132669 OMISSIS	La conoscenza della lingua straniera viene accertata svolgendo parte del colloquio seminariale in lingua inglese.	Sulla base dei criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento e in particolare della proprietà di linguaggio tecnico-scientifico, della chiarezza espositiva e della capacità di comprensione, la competenza linguistico-scientifica è valutata come eccellente.

3. 133006 OMISSIS	La conoscenza della lingua straniera viene accertata svolgendo parte del colloquio seminariale in lingua inglese.	Sulla base dei criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento e in particolare della proprietà di linguaggio tecnico-scientifico, della chiarezza espositiva e della capacità di comprensione, la competenza linguistico-scientifica è valutata come eccellente.
4. 132142 OMISSIS	La conoscenza della lingua straniera viene accertata svolgendo parte del colloquio seminariale in lingua inglese.	Sulla base dei criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento e in particolare della proprietà di linguaggio tecnico-scientifico, della chiarezza espositiva e della capacità di comprensione, la competenza linguistico-scientifica è valutata come eccellente.
5. 132367 Migliorino Mario Tindaro	La conoscenza della lingua straniera viene accertata svolgendo parte del colloquio seminariale in lingua inglese.	Sulla base dei criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento e in particolare della proprietà di linguaggio tecnico-scientifico, della chiarezza espositiva e della capacità di comprensione, la competenza linguistico-scientifica è valutata come eccellente.
6. 132793 OMISSIS	La conoscenza della lingua straniera viene accertata svolgendo parte del colloquio seminariale in lingua inglese.	Sulla base dei criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento e in particolare della proprietà di linguaggio tecnico-scientifico, della chiarezza espositiva e della capacità di comprensione, la competenza linguistico-scientifica è valutata come eccellente.
7. 132808 OMISSIS	La conoscenza della lingua straniera viene accertata svolgendo parte del colloquio seminariale in lingua inglese.	Sulla base dei criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento e in particolare della proprietà di linguaggio tecnico-scientifico, della chiarezza espositiva e della capacità di comprensione, la competenza linguistico-scientifica è valutata come eccellente.
8. 123888 OMISSIS	La conoscenza della lingua straniera viene accertata svolgendo parte del colloquio seminariale in lingua inglese.	Sulla base dei criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento e in particolare della proprietà di linguaggio tecnico-scientifico, della chiarezza espositiva e della capacità di comprensione, la competenza

		linguistico-scientifica è valutata come eccellente.
--	--	--

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Giuseppe PASCAZIO (Presidente)

Prof. Vincenzo GULIZZI (Commissario)

Prof. Giovanni Paolo ROMANO (Segretario)