



Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. IIND-01/F "Fluidodinamica", nell'ambito del Progetto "SPACE IT UP - Bando ASI 687/2022 - Attività spaziali", codice procedura: **RUTDa.DEI.24.05**

VERBALE N. 2

(VALUTAZIONE DOCUMENTAZIONE CANDIDATI E DISCUSSIONE PUBBLICA)

Il giorno 05/02/2025, alle ore 15:00, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione di Valutazione per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 1639 del 19/12/2024, come di seguito specificata:

- Prof. Marco Donato DE TULLIO, Professore I fascia presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari;
- Prof. Vincenzo CITRO, Professore II fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Salerno;
- Prof. Andrea CRIVELLINI, Professore II fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche.

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite collegamento Teams di seguito specificato e servendosi anche di telefono e posta elettronica.

Indirizzo del collegamento teams:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MjFiYWWE4YWItMDVIYy00OGNkLWJmMmEtM2UwZTI1NjVhNmNj%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%22985e4dbc-53fa-4db0-ac26-ef39bf55fc07%22%7d

In particolare:

- il Prof. Marco Donato DE TULLIO è collegato dalla propria sede via Teams, con mail marcodonato.detullio@poliba.it;
- il Prof. Vincenzo CITRO è collegato dalla propria sede via Teams, con mail vcitro@unisa.it;
- il Prof. Andrea CRIVELLINI è collegato dalla propria sede via Teams, con mail a.crivellini@staff.univpm.it.

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

In apertura dell'odierna seduta, il Presidente dà atto che i criteri stabiliti dalla Commissione nella seduta del 13/01/2025 (verbale n. 1), sono stati pubblicati sul portale del Politecnico di Bari, sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe.

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad abilitare la visualizzazione della documentazione inviata dei candidati Abdul Rab Asary e Davide Ninni resa disponibile su piattaforma PICA.

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dai predetti candidati prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegate alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta del candidato Abdul Rab Asary, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione del giorno 13/01/2025 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dallo stesso e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame preliminare dei titoli presentati dal candidato Abdul Rab Asary sulla base dei criteri individuati nella prima seduta.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Davide Ninni, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione del giorno 13/01/2025 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dallo stesso e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame preliminare dei titoli presentati dal candidato Davide Ninni sulla base dei criteri individuati nella prima seduta.

Alle ore 16:00, accertato che è terminata la fase di esame preliminare della documentazione prodotta dai due candidati, la Commissione, sulla base alla convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo

<https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdadei2405> dedicata alla presente procedura, procede alla convocazione dei candidati per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La convocazione è in una riunione telematica su piattaforma Teams resa pubblica mediante il seguente link:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NGJmNjQ1NzctNGMwOS00YzI3LTg5NDktNjJmN2M4NDdINTdj%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%22985e4dbc-53fa-4db0-ac26-ef39bf55fc07%22%7d

pubblicato sulla pagina web del Politecnico di Bari: <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdadei2405>.

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati della seduta della discussione pubblica dei titoli, pubblicazioni e curriculum; risulta presente il candidato: Davide Ninni.

Viene accertata l'identità personale del candidato Davide Ninni, mediante esibizione del documento di riconoscimento in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nella domanda.

La Commissione decide di procedere allo svolgimento del colloquio e ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

Alle ore 16:05 inizia la discussione pubblica il candidato Davide Ninni che termina alle ore 16:40.

A seguito della discussione, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del verbale n. 1.

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (All. 1).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

CANDIDATO	VOTAZIONE
Davide Ninni	81,75

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato Davide Ninni.

I lavori della Commissione terminano alle ore 17:00.

Il presente verbale ed il relativo allegato (All. 1), che fa parte integrante del medesimo verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (All. 2,3) che fanno parte integrante del verbale, sono

trasmessi al Responsabile del procedimento amministrativo il dott. Federico Casucci federico.casucci@poliba.it ai fini dei conseguenti adempimenti.

Il presente verbale sarà pubblicato sul portale del Politecnico di Bari sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe al seguente indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdadei2405>.

Letto, approvato e sottoscritto.

5 febbraio 2025.

La Commissione

Prof. Marco Donato DE TULLIO



Prof. Vincenzo CITRO

Firmato digitalmente da:
MARCO DONATO DE TULLIO
Politecnico di Bari
Firmato il: 05-02-2025 17:24:19
Certificato: 27180276
Valido dal 05-06-2023 al 05-06-2026

Prof. Andrea CRIVELLINI



Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. IIND-01/F "Fluidodinamica", nell'ambito del Progetto "SPACE IT UP - Bando ASI 687/2022 - Attività spaziali", codice procedura: **RUTDa.DEI.24.05**

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 2 del 05/02/2025

VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

In sede di valutazione dei candidati la Commissione ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico gruppo scientifico disciplinare 09/IIND-01 – "Ingegneria aerospaziale e navale" e allo specifico settore scientifico disciplinare IIND-01/F "Fluidodinamica", al curriculum e ai titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero;
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri;
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali o partecipazione agli stessi;
- relatore a congressi e convegni nazionali e/o internazionali;
- premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare e comparativa dei candidati, ha preso in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle suddette condizioni.

CANDIDATO: Davide Ninni

Valutazione dei titoli e curriculum (max 52/100)

Criterio di valutazione	Titoli presentati ai fini della valutazione
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero (punti max 15).	Il Candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale, il 21/12/2022, presso il Politecnico di Bari, discutendo la tesi dal titolo "Development of a multi-GPU solver for atmospheric entry flows with gas-surface interactions". Punteggio: 15
Esperienza scientifica e di ricerca (punti max 12) valutata attraverso: numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee (punti max 4); numero totale delle citazioni (punti max 4); indice di Hirsch (punti max 4).	Il candidato presenta 10 lavori, 5 articoli su riviste internazionali, 3 contributi in atti di conferenza, 1 contributo in volume e la tesi di dottorato. Il numero totale di lavori (fonte Scopus, al 05/02/2025) risulta pari a 8 (4 articoli su rivista, 3 contributi in atti di conferenza e 1 contributo in volume), a partire dal 2020. Il numero totale di citazioni e H-index sono pari rispettivamente a 77 e 5. Punteggio: 10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (punti max 4)	Il candidato: Risulta assegnatario del corso "Hypersonic aerothermodynamics modelling and simulation" (2 CFU) per la Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari, per l'A.A. 2024/2025; Risulta assegnatario di un ciclo di sostegno alla didattica per il corso di "Fluidodinamica (A-K)" (6 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Bari, A.A. 2020/2021; Dichiara di aver supervisionato studenti tirocinanti e tesisti del corso di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Meccanica per i corsi di Fluidodinamica, Fluidodinamica Computazionale e Gasdinamica e Aerodinamica presso il Politecnico di Bari dal 2021 ad oggi; Punteggio: 4
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (punti max 8).	Il candidato dichiara di: Essere Ricercatore Post-Doc nel s.s.d. IIND-01/F "Fluidodinamica" (ex ING-IND/06) presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari, dal 2022;

	Aver svolto nel periodo 07/2019 – 09/2019 l'Applied Research Orientation Program presso il Von Karman Institute of Fluid Dynamics (Belgio); Aver svolto nel periodo 01/2019 – 06/2019 lo Short Training Program presso il Von Karman Institute of Fluid Dynamics (Belgio) Punteggio: 7
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (punti max 5).	Il candidato dichiara la collaborazione con il von Karman Institute for Fluid Dynamics (Belgio), l'Agenzia Spaziale Europea (ESA), l'Istituto di Tecnologia e Scienza dei Plasmi – Bari (Italia), l'Università di Strathclyde (Glasgow) e la partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali. Punteggio: 5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (punti max 4).	Il candidato dichiara di aver partecipato come relatore a 6 congressi internazionali. Punteggio: 3
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (punti max 4).	Il candidato dichiara di essere stato vincitore del premio GIMC (Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale – AIMETA) per la migliore Tesi di Dottorato in Fluidodinamica Computazionale, nel 2023. Punteggio: 3
Totale	47

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max 48/100)

N.	Pubblicazione presentata	Qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico: 1,5 punti	Congruenza con le tematiche del gruppo scientifico-disciplinare e del settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti: 1 punto	Apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione: 0,75 punti	Rilevanza della collocazione e editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica: 0,75 punti	Totale

1	Tesi di dottorato: Development of a multi-GPU solver for atmospheric entry flows with gas-surface interactions	1,5	1	0,75	0	3,25
2	Articolo su rivista: Effects of thermochemical non-equilibrium in the boundary layer of an ablative thermal protection system: A state-to-state approach.	1,5	1	0,25	0,75	3,5
3	Articolo su rivista: On the influence of non equilibrium in the free stream conditions of high enthalpy oxygen flows around a double-cone.	1,5	1	0,75	0,75	4
4	Articolo su rivista: Unsteady behavior and thermochemical non equilibrium effects in hypersonic double-wedge flows	1,5	1	0,75	0,75	4
5	Articolo su rivista: A software for Multiscale Proper Orthogonal Decomposition of data.	1,5	0,75	0,75	0,5	3,5
6	Contributo in atti di convegno: Verification and validation of immersed boundary solvers for hypersonic flows with gas-surface interactions	1,5	1	0,25	0,25	3
7	Contributo in atti di convegno: A finite-volume hybrid WENO/central-difference shock capturing approach with detailed state-	1,5	1	0,5	0,25	3,25

	to-state kinetics for high-enthalpy flows					
8	Contributo in atti di convegno: Assessment of a macroscopic model for the aerothermodynamic s characterization of Ice Giants atmospheric entry	1,5	1	0,5	0,25	3,25
9	Contributo in volume: Hypersonic flows with detailed state-to-state kinetics using a GPU cluster.	1,5	1	0,5	0,5	3,5
10	Articolo su rivista: Simulation of High-Enthalpy Turbulent Shock Wave/Boundary Layer Interaction Using a RANS Approach.	1,5	1	0,75	0,25	3,5
Totale						34,75

Valutazione conoscenza della lingua inglese

I candidato svolge parte del colloquio in lingua inglese, presentando con buona chiarezza e adeguata proprietà di linguaggio la propria attività di ricerca.

Giudizio collegiale della Commissione

In considerazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare IIND-01/F “Fluidodinamica” e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. L’attività didattica del candidato appare ottima in relazione all’età accademica ed incentrata sulle tematiche del settore. L’attività di ricerca è stata condotta presso qualificati istituti nazionali e internazionali con ottima continuità ed intensità, anche in relazione all’età accademica. La ricerca condotta dal candidato si è focalizzata prevalentemente nell’ambito della fluidodinamica computazionale con lo sviluppo di modelli cinetici Stato-a-Stato e la loro implementazione in codici di calcolo per la simulazione numerica del rientro in atmosfere planetarie. Il candidato lavora attivamente anche nell’ambito dello sviluppo di metodi ai contorni immersi e modelli di turbolenza per flussi ipersonici. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è ottima e caratterizzata da elevata originalità e innovatività e con una collocazione editoriale ottima. L’apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è ottimo.

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. IIND-01/F "Fluidodinamica", nell'ambito del Progetto "SPACE IT UP - Bando ASI 687/2022 - Attività spaziali", codice procedura: **RUTDa.DEI.24.05**

ALL. 2 AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

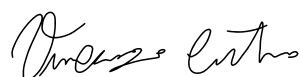
Il sottoscritto Prof. Vincenzo Citro, componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 1639 del 19/12/2024 della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 5 febbraio 2025 per la discussione pubblica con i candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 5 febbraio 2025.

Luogo e data

Fisciano, 5 febbraio 2025

Firma



(si allega copia di documento di riconoscimento)



Politecnico
di Bari

Procedura di reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. IIND-01/F "Fluidodinamica", nell'ambito del Progetto "SPACE IT UP - Bando ASI 687/2022 - Attività spaziali", codice procedura: **RUTDa.DEI.24.05**

ALL. 3 AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Andrea Crivellini, componente della Commissione di valutazione, nominata con D.R. n. 1639 del 19/12/2024 della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione di valutazione tenutasi il giorno 5 febbraio 2025 per la discussione pubblica con i candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 5 febbraio 2025.

Luogo e data

Ancona 05/02/2025

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)