

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2025RUA04 - ALLEGATO 8 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII per il gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-06 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE (Profilo: settore scientifico disciplinare IIND-06/A - MACCHINE A FLUIDO) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2436 del 10/06/2025

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof Antonio ANDREINI, professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Firenze
Prof. Elia DISTASO, professore di seconda fascia presso il Politecnico di Bari
Prof. Alessandro BIANCHINI, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Firenze

si riunisce il giorno 13/11/2025 alle ore 8.30 in forma telematica, con le seguenti modalità Microsoft Teams, per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

La commissione ha dato mandato al Prof. Andreini di richiedere proroga dei lavori.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che sono pervenute rinunce da parte dei seguenti candidati

Francesco DE VANNA

Andrea MAGRINI

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato del bando.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. Filippo AVANZI
2. Marco CASONI
3. Enrico DAL CIN
4. Francesco NASCIMBEN
5. Gabriele VOLPATO
6. Giacomo ZANETTI

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con i candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali qualora siano privi di un codice internazionale ISSN o ISBN. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati.

Poiché i candidati sono in numero pari a 6 (sei), gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da allegato al presente verbale

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Filippo AVANZI

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato, se presentata)

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni (inclusa la tesi di dottorato), di cui 7 su rivista indicizzata e 4 su conferenza internazionale. L'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono molto buone. La congruenza con le tematiche del SSD è eccellente (12 centrate). La collocazione editoriale è molto buona. L'apporto individuale è molto buono (10 volte primo autore, 9 volte corresponding author).

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

a) volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:

il candidato dichiara di aver svolto attività didattica, come docente a contratto, di parte dell'insegnamento "Laboratory of Aircraft Propulsion" nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università di Padova (AA 2025-26) per un totale di 4CFU.

b) volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:

il candidato dichiara di aver svolto un totale di 78 ore di didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento "Turbomacchine" erogato nel corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università di Padova, rispettivamente negli AA 2021-22 (20 ore), AA 2022-23 (20 ore), AA 2023-24 (20 ore) e AA 2024-25 (18 ore).

Dichiara inoltre di aver ricoperto il ruolo di correlatore per 4 tesi di laurea magistrale (corso di Laurea Magistrale Ingegneria Aerospaziale presso Università di Padova)

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
--

a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:

Il candidato dichiara di partecipare alle attività di ricerca del gruppo TEMPEST del Dipartimento di Ingegneria industriale dell'Università di Padova e di aver partecipato al gruppo di ricerca Helicopter technology preso il TUM (D)

Dichiara inoltre la partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:

- IMPRONTA-0
- *Optimization and applications of an innovative fluid-structure interaction method for fluid-driven fracture problems,*
- ATLAS

Dichiara inoltre di aver svolto il ruolo di guest-editor o co-guest editor in 3 special issues delle seguenti riviste indicizzate Scopus:

- FLUIDS - Compressible Flows
- ENERGIES - Advancements in Gas Turbine Aerothermodynamics
- JMSE - Novelties in Marine Propulsion

b) conseguimento della titolarità di brevetti

Il candidato non dichiara alcun brevetto

c) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Il candidato dichiara di non aver premi o riconoscimenti per la propria attività di ricerca

d) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale:

Il candidato dichiara di aver partecipato come relatore a 6 convegni internazionali

e) consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio:

Il candidato dichiara i seguenti valori degli indici bibliometrici: Citazioni=49, H-Index=4

Complessivamente, sulla base delle pubblicazioni fornite, inclusa anche la loro continuità temporale, e degli indici bibliometrici, la consistenza della produzione scientifica è da considerarsi molto buona

f) attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità

Il candidato dichiara di aver svolto il ruolo di organizzatore e referente per una visita didattica presso la Base Aeronautica Militare Istrana

Giudizio complessivo

Sulla base delle pubblicazioni, delle attività didattiche e del curriculum, la commissione considera il profilo del candidato complessivamente buono

Candidato Marco CASONI

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato, se presentata)

Il candidato presenta n. 8 pubblicazioni (inclusa la tesi di dottorato), di cui 3 su rivista indicizzata e 4 su conferenza internazionale. L'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono buone. La congruenza con le tematiche del SSD è eccellente (8 centrate). La collocazione editoriale è discreta. L'apporto individuale è eccellente (7 volte primo autore, 6 volte corresponding author).

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

- a) volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:
il candidato dichiara la responsabilità di due insegnamenti per un totale di 8 CFU, rispettivamente del corso "Laboratory of Aircraft Propulsion" nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università di Padova (AA 2023-24) per un totale di 3CFU e del corso "Laboratory of Aircraft Propulsion" nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università di Padova (AA 2024-25) per un totale di 5CFU
- b) volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:
il candidato dichiara di aver ricoperto il ruolo di relatore per 1 tesi di laurea magistrale

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
--

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:

Il candidato dichiara di partecipare alle attività di ricerca del gruppo coordinato dal Prof. Ernesto Benini presso il Dipartimento di Ingegneria industriale dell'Università di Padova, occupandosi in particolare di analisi dei fenomeni di aeroelasticità di compressori transonici

Dichiara inoltre di aver svolto il ruolo di guest-editor o co-guest editor in una special issues della seguente rivista indicizzata Scopus:

- AEROSPACE - Progress in Turbomachinery Technology for Propulsion

- b) conseguimento della titolarità di brevetti
Il candidato non dichiara alcun brevetto

- c) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
Il candidato dichiara di non aver premi o riconoscimenti per la propria attività di ricerca

d) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale:

Il candidato dichiara di aver partecipato come relatore a 3 convegni internazionali ed 1 nazionale

e) consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio:

Il candidato dichiara i seguenti valori degli indici bibliometrici: Citazioni=32, H-Index=2

Complessivamente, sulla base delle pubblicazioni fornite, inclusa anche la loro continuità temporale, e degli indici bibliometrici, la consistenza della produzione scientifica è da considerarsi sufficiente

f) attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità

Il candidato dichiara di non aver svolto attività di natura istituzionale, organizzativa o di servizio

Giudizio complessivo

Sulla base delle pubblicazioni, delle attività didattiche e del curriculum, la commissione considera il profilo del candidato complessivamente sufficiente

Candidato Enrico DAL CIN

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato, se presentata)

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni, tutte su riviste indicizzate. L'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono eccellenti. La congruenza con le tematiche del SSD è discreta (1 centrata 11 affini). La collocazione editoriale è buona (6 Q1 e 6 Q2). L'apporto individuale è buono (4 volte primo autore, 3 volte corresponding author).

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

a) volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:

il candidato non dichiara responsabilità di insegnamenti

b) volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:

il candidato dichiara di aver svolto un totale di 38 ore di didattica integrativa e servizio agli studenti, in particolare 15 ore (AA 2024/25) e 15 ore (AA 2023/24) nel corso "Energy Systems" erogato nella Laurea Magistrale in Energy Engineering presso l'Università di Padova e 8 ore in una serie di 4 seminari offerti per il corso Design and Optimization of Sustainable Energy Systems della Laurea Magistrale in Energy Engineering negli anni accademici 2024/2025, 2023/2024, 2022/2023. Il candidato dichiara inoltre di aver ricoperto il ruolo di correlatore per 6 tesi di laurea magistrale nel corso di Laurea Magistrale in Energy Engineering presso

l'Università di Padova. Dichiara inoltre di aver svolto il ruolo di supervisore del progetto studentesco Catharsys presso l'Università di Padova

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
--

a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:

Il candidato dichiara di partecipare alle attività di ricerca del gruppo coordinato dal Prof. A. Lazzaretto presso il Dipartimento di Ingegneria industriale dell'Università di Padova, occupandosi in particolare dello sviluppo e l'utilizzo sull'utilizzo di tecniche di ottimizzazione matematica applicate al progetto e al funzionamento di sistemi energetici sostenibili dal punto di vista economico ed ambientale.

b) conseguimento della titolarità di brevetti

Il candidato non dichiara alcun brevetto

c) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Il candidato dichiara di essere stato insignito dei Premi:

- *ASME Edward F. Obert Award 2025 per l'articolo "A Two-Level Optimization Approach for The Synthesis, Design and Operation of Multi-Energy Systems Integrated with Energy Networks"*
- *"A2A Energy Community Economic Equilibrium Challenge" by A2A*

d) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale:

Il candidato dichiara di aver partecipato come relatore a 3 convegni internazionali

e) consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio:

Il candidato non riporta nel CV i valori degli indicatori H-Index e Citazioni che pertanto sono stati ripresi da Scopus alla data del 31/12/2024: Citazioni= 152, H-Index= 6

Complessivamente, sulla base delle pubblicazioni fornite, inclusa anche la loro continuità temporale, e degli indici bibliometrici, la consistenza della produzione scientifica è da considerarsi molto buona

f) attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità

Il candidato dichiara di aver partecipato al progetto Science4All patrocinato dall'Università degli Studi di Padova, tramite l'erogazione di una lezione sui temi della sostenibilità energetica a studenti delle scuole superiori.

Giudizio complessivo

Sulla base delle pubblicazioni, delle attività didattiche e del curriculum, la commissione considera il profilo del candidato complessivamente discreto

Candidato Francesco NASCIMBEN

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato, se presentata)

Il candidato presenta n. 10 pubblicazioni (inclusa la tesi di dottorato), di cui 2 su rivista indicizzata e 7 su conferenza internazionale. L'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono discreti. La congruenza con le tematiche del SSD è molto buona (8 centrate 2 affini). La collocazione editoriale è buona (1 Q1 e 1 Q2, rilevanza congressi discreta). L'apporto individuale è discreto (3 volte primo autore, 1 volta corresponding author).

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

a) volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:

il candidato non dichiara responsabilità di insegnamenti

b) volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:

il candidato dichiara di aver svolto un totale di 110 ore di didattica integrativa così ripartite: 10 ore nel corso "Motori a Combustione Interna" (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Padova), 50 ore nel corso "Macchine 1" (Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Padova), 50 ore come Assistente alla didattica all'interno del ciclo di attività seminariali intitolato "Mathematics and Engineering for Renewable energy technologies" svolto per il Corso di Laurea Magistrale in "Sustainable Chemistry And Technologies For Circular Economy" dell'Università degli Studi di Padova).

Dichiara inoltre 160 ore come Assistente alla didattica (Tutor Junior), nell'insegnamento di Macchine 1 (Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Padova) e ulteriori 50 ore come assistente alla didattica (Tutor Junior) nell'insegnamento di Fisica 1 (Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova),

Il candidato dichiara inoltre di aver ricoperto il ruolo di correlatore per 8 tesi di laurea e 6 tesi di laurea magistrale

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
--

a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:

Il candidato dichiara di partecipare alle attività di ricerca del gruppo coordinato dalla Prof.ssa Giovanna Cavazzini del Dipartimento di Ingegneria industriale dell'Università di Padova occupandosi dello sviluppo di metodi numerici per l'analisi di macchine a fluido

Dichiara inoltre la partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:

- H-HOPE
- EVERYONE

Dichiara inoltre di aver svolto il ruolo di co-guest editor in 1 special issue su rivista indicizzata Scopus:

- ENERGIES - "Hydraulic System Simulation and HydroTurbines for Pumped Storage and Hydroelectricity"

b) conseguimento della titolarità di brevetti

Il candidato non dichiara alcun brevetto

c) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Il candidato dichiara di non aver premi o riconoscimenti per la propria attività di ricerca. Il titolo dichiarato, infatti, non è assimilabile ad un premio, ma alla semplice segnalazione del lavoro per una successiva pubblicazione su rivista.

d) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale:

Il candidato dichiara di aver partecipato come relatore a 3 convegni internazionali

e) consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio:

Il candidato dichiara i seguenti valori degli indici bibliometrici: Citazioni=28, H-Index=3

Complessivamente, sulla base delle pubblicazioni fornite, inclusa anche la loro continuità temporale, e degli indici bibliometrici, la consistenza della produzione scientifica è da considerarsi discreta

f) attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità

Il candidato non dichiara attività di tipo istituzionale, organizzativo o di servizio

Giudizio complessivo

Sulla base delle pubblicazioni, delle attività didattiche e del curriculum, la commissione considera il profilo del candidato complessivamente sufficiente

Candidato Gabriele VOLPATO

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato, se presentata)

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni, di cui 11 su rivista indicizzata e 1 su conferenza internazionale. L'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono ottime. La congruenza con le tematiche del SSD è discreta (0 centrate 12 affini). La collocazione editoriale è ottima (8 Q1 e 3 Q2, rilevanza congresso discreta). L'apporto individuale è molto buono (5 volte primo autore, 3 volte corresponding author).

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

a) volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:

il candidato non dichiara responsabilità di insegnamenti

b) volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:

Il candidato dichiara di aver svolto 3 attività di didattica integrativa: Supporto didattico nel corso di laurea magistrale "Sistemi energetici" presso l'Università di Padova (2023-2024, 2024-2025); Seminari nel corso di laurea magistrale "Progettazione e ottimizzazione di sistemi energetici sostenibili" presso l'Università di Padova (2022-2023, 2023-2024, 2024-2025) Tutor nell'insegnamento "Analisi Matematica I" nel corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Padova (2019-2020, 2020-2021, 2021-2022) Supervisione progetto studentesco Catharsys presso l'Università di Padova
Dichiara di aver ricoperto il ruolo di correlatore per 4 tesi di laurea magistrale presso l'Università di Padova

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
--

a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:

Il candidato dichiara di partecipare alle attività di ricerca del gruppo coordinato dal Prof. A. Lazzaretto presso il Dipartimento di Ingegneria industriale dell'Università di Padova, occupandosi in particolare di modellistica di sistemi multi-energy

b) conseguimento della titolarità di brevetti

Il candidato non dichiara alcun brevetto

c) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Il candidato dichiara di essere stato insignito del Premio:

- *"A2A Energy Community Economic Equilibrium Challenge" by A2A*

d) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale:

Il candidato non riporta la partecipazione a convegni in qualità di relatore

e) consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio:

Il candidato dichiara i seguenti valori degli indici bibliometrici: Citazioni=197, H-Index=7

Complessivamente, sulla base delle pubblicazioni fornite, inclusa anche la loro continuità temporale, e degli indici bibliometrici, la consistenza della produzione scientifica è da considerarsi molto buona

f) attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità

Il candidato dichiara di aver partecipato al progetto Science4All patrocinato dall'Università degli Studi di Padova, tramite l'erogazione di una lezione sui temi della sostenibilità energetica a studenti delle scuole superiori.

Giudizio complessivo

Sulla base delle pubblicazioni, delle attività didattiche e del curriculum, la commissione considera il profilo del candidato complessivamente discreto

Candidato Giacomo ZANETTI

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato, se presentata)

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni (inclusa la tesi di dottorato), di cui 6 su rivista indicizzata e 5 su conferenza internazionale. L'originalità, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono buoni. La congruenza con le tematiche del SSD è molto buona (10 centrate 2 affini). La collocazione editoriale è ottima (5 Q1 e 1 Q2, rilevanza congressi buona). L'apporto individuale è ottimo (6 volte primo autore, 4 volte corresponding author).

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

a) volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:

Il candidato dichiara la responsabilità di insegnamenti per un totale di 2 CFU (16 ore) svolte con il ruolo di docente a contratto per il corso di "Macchine 2" erogato nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università di Padova, a partire dall'anno accademico 2024-25

b) volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:

il candidato dichiara di aver svolto un totale di 20 ore di didattica integrativa nell'ambito del corso "Macchine 2", Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova.

Un totale di 190 ore di tutoraggio così ripartite: Attività di Tutorato nell'ambito del corso "Macchine 1", Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova Ore Totali: 100. Attività di Tutorato nell'ambito del corso "Macchine 1", Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova Ore Totali: 60. Attività di Tutorato nell'ambito del corso "Fisica 1", Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova Ore Totali: 30

Il candidato dichiara inoltre lo svolgimento di tre attività smienariali a supporto dei corsi Macchine 1 e Macchine 2 nel corso di laurea magistrale in ingegneria meccanica presso l'Università di Padova.

Il candidato dichiara inoltre di aver ricoperto il ruolo di correlatore per 15 tesi di laurea e 7 tesi di laurea magistrale

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
--

a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:

Il candidato dichiara di partecipare alle attività di ricerca del gruppo coordiantoo dalla Prof.ssa Giovanna Cavazzini del Dipartimento di Ingegneria industriale dell'Università di Padova ocupandosi dello sviluppo di metodi numerici per l'analisi di macchine a fluido

Dichiara inoltre la partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:

- H-HOPE
- EVERYONE
- PEN Hydropower

- ECHO
- HydroLEAP

Dichiara inoltre di aver svolto il ruolo di co-guest editor in 1 special issue su rivista indicizzata Scopus:

- *Energies - “Hydraulic System Simulation and HydroTurbines for Pumped Storage and Hydroelectricity”*

b) conseguimento della titolarità di brevetti

Il candidato non dichiara alcun brevetto

c) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Il candidato dichiara di non aver premi o riconoscimenti per la propria attività di ricerca. I titoli dichiarati infatti, non sono assimilabili a premi ma a semplici segnalazioni dei rispettivi lavori per una loro successiva pubblicazione su rivista.

d) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale:

Il candidato dichiara di aver partecipato come relatore a 7 convegni internazionali

e) consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio:

Il candidato dichiara i seguenti valori degli indici bibliometrici: Citazioni=37, H-Index=4

Complessivamente, sulla base delle pubblicazioni fornite, inclusa anche la loro continuità temporale, e degli indici bibliometrici, la consistenza della produzione scientifica è da considerarsi buona

f) attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità Il candidato dichiara di aver svolto

Il candidato dichiara di non aver svolto attività di natura istituzionale, organizzativa o di servizio

Giudizio complessivo

Sulla base delle pubblicazioni, delle attività didattiche e del curriculum, la commissione considera il profilo del candidato complessivamente discreto

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero pari a 6 (sei), gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

La riunione termina alle ore 16.00

Letto e approvato da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

13/11/2025

Il Presidente della commissione

Prof. Antonio ANDREINI presso l'Università degli Studi di FIRENZE (FIRMA)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2025RUA04 - ALLEGATO 8 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII per il gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-06 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE (Profilo: settore scientifico disciplinare IIND-06/A - MACCHINE A FLUIDO) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2436 del 10/06/2025

Allegato al Verbale n. 3

ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

1. Filippo AVANZI
2. Marco CASONI
3. Enrico DAL CIN
4. Francesco NASCIMBEN
5. Gabriele VOLPATO
6. Giacomo ZANETTI

CALENDARIO

Tutti i candidati ammessi alla discussione sono convocati il giorno **12/12/2025 alle ore 8.30** per via telematica per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e per la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua Inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri. La commissione definisce fin d'ora le modalità telematiche da adottare:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZmQzZjYyYmEtOWJjMS00NmUwLTgzMjMtMzA5OTQ5OTA2MTAx%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22af7fbb09-23f3-4aff-8e08-0e4bec0d9ee7%22%2c%22Oid%22%3a%22d5db5df2-4330-4f1d-970c-6c36a9719464%22%7d

13/11/2025

Il Presidente della commissione

Prof. Antonio ANDREINI presso l'Università degli Studi di FIRENZE (FIRMA)