

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2025RUA04 - Allegato n. 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. 4

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 12/12/2025 alle ore 8.30 in forma telematica, con le seguenti modalità:

[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](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)

[antonio.andreini@unifi.it](mailto:antonio.andreini@unifi.it)

[elia.distaso@poliba.it](mailto:elia.distaso@poliba.it)

[alessandro.bianchini@unifi.it](mailto:alessandro.bianchini@unifi.it)

per procedere alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati nonché contestualmente allo svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri.

#### Errata Corrigere Verbale 3

Per il candidato Giacomo ZANETTI, relativa alla voce "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" e nello specifico la partecipazione a progetti di ricerca, si precisa che sono stati considerati 6 progetti e non 5 come indicato, in quanto per il progetto PEN Hydropower sono indicate partecipazioni a due azioni distinte.

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati, in seduta pubblica telematica. Sono presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale:

- 1) Filippo AVANZI
- 2) Marco CASONI
- 3) Enrico DAL CIN
- 4) Giacomo ZANETTI

Alle ore 8.50 ha inizio la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri. I candidati sono chiamati in ordine alfabetico.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dai candidati, attribuisce un punteggio analitico all'attività didattica, alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì il giudizio sulla prova orale.

## PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

CANDIDATO Filippo AVANZI					
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					
PUBBLICAZIONI	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Punteggio totale attribuito alla pubblicazione (Max 5 punti per Pubblicazione)
1	1.50	1.50	0.50	0.63	4.13
2	1.50	1.50	1.00	0.17	4.17
3	1.50	1.50	0.50	0.63	4.13
4	1.50	1.50	0.50	0.63	4.13
5	1.50	1.50	0.50	0.63	4.13
6	1.50	1.50	1.00	0.63	4.63
7	1.50	1.50	0.50	0.67	4.17
8	0.50	1.50	0.25	0.63	2.88
9	0.50	1.50	0.25	0.17	2.42
10	1.00	1.50	0.25	0.75	3.50
11	0.50	1.50	0.50	0.63	3.13
12	0.50	1.50	0.50	0.63	3.13
Punteggio totale PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					44.55
ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI					
a) Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (per insegnamenti universitari pertinenti o affini con il SSD punti 0,5 per ogni CFU o, in alternativa, 0,0625 punti per ogni ora erogata)			Punti 2		
b) Per l'attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti, la partecipazione alle commissioni degli esami di profitto per gli insegnamenti del settore concorsuale, l'attività didattica di laboratorio, esercitazioni e seminari; attività di relatore e correlatore di tesi di laurea e/o di dottorato (per attività attinente a insegnamenti universitari pertinenti con il SSD e ad esso affini). In particolare, per l'attività didattico-integrativa, 0,01 punti per ogni ora svolta. Qualora non sia indicato il numero di ore erogate sono assegnati punti 0,1 per singolo incarico. Per attività di relatore di tesi di laurea 0,15 punti per ogni supervisione, per attività di relatore di tesi di laurea magistrale 0,2 per ogni supervisione, per correlatore di tesi di laurea e laurea magistrale 0,1 punti, per co-tutorato di tesi di dottorato 0,3 punti			Punti 1.18		
Punteggio totale ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI			Punti 3.18		
CURRICULUM COMPRENSIVO DI ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA E ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO					
a) Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca, la responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca scientifica attinenti al settore finanziati da enti pubblici e/o privati, la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste: • per ogni iniziativa di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di			Partecipazione Gruppo di ricerca TEMPEST – p.ti 1.0 Partecipazione Gruppo di ricerca Helicopter Technology (TUM) – p.ti 1.5		

<p>ricerca nazionali e internazionali: fino a punti 2;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per ogni partecipazione ad un gruppo di ricerca nazionale o internazionale: punti 1 se gruppo nazionale, punti 1,5 se internazionale, fino a punti 2,5;</li> <li>• per ogni responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca scientifica attinenti al settore, finanziati da enti pubblici e/o privati: punti 1,5 per responsabilità di progetto internazionale ovvero di progetto nazionale di rilevante interesse, punti 0,5 per ogni altra partecipazione, fino a punti 3;</li> <li>• per ogni partecipazione a comitati editoriali di riviste censite nei database WoS o Scopus: punti 1,25, fino a punti 2,5;</li> </ul> <p>il punteggio per questa voce sarà dato dalla somma dei singoli punti fino al valore massimo indicato nella colonna di destra, così come per le righe sotto riportate</p>	<p>Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Progetto IMPRONTA-0 – p.ti 0.5</li> <li>○ Progetto “Optimization and applications of an innovative fluid-structure interaction method for fluid-driven fracture problems” – p.ti 0.5</li> <li>○ Progetto ATLAS – p.ti 0.5</li> </ul> <p>Special issue FLUIDS - Compressible Flows – p.ti 1.25 Special issue ENERGIES - Advancements in Gas Turbine Aerothermodynamics – p.ti 1.25</p> <p>Punti 6.5</p>
b) Per titolarità o sviluppo di brevetti il cui oggetto è attinente al SSD (per ogni brevetto punti 1)	Punti 0
c) Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca (conseguimento di uno o più premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali pertinenti al settore scientifico disciplinare). Per ogni premio di livello internazionale punti 1, per ogni premio di livello nazionale punti 0,5	Punti 0
d) Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (fino a 6 congressi nazionali o internazionali pertinenti al settore scientifico disciplinare, per ogni partecipazione in qualità di relatore a congresso internazionale punti 1, per ogni partecipazione in qualità di relatore a congresso nazionale punti 0,5)	Punti 6
<p>e) Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• numero totale delle citazioni <math>N^*</math>, in base alla formula <math>N^*=8*N/C</math>, fino ad un massimo di punti 4;</li> <li>• indice di Hirsch (h-index*), in base alla formula <math>h-index^*=8*(H-index)/H</math>, fino ad un massimo di punti 4;</li> </ul> <p>Il database di riferimento per il calcolo dei suddetti indici è Scopus. I valori per il calcolo, <math>C=118</math> e <math>H=7</math>, sono riferiti ai dati tratti dai valori soglia validi per ASN determinati dal D.M. 589/2018 per l'accesso alla seconda fascia. Nel caso in cui <math>N</math> e <math>H</math>-index non fossero riportati nel curriculum faranno fede i corrispondenti valori riferiti al 2024</p>	<p><math>N^* = 3.32</math> <math>h-index^* = 4</math></p> <p>Punti 7.32</p>
f) Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità (per ogni attività pertinente al ruolo punti 0,5)	Punti 0.50
<b>Punteggio totale CURRICULUM</b>	<b>Punti 20.32</b>
<b>PUNTEGGIO TOTALE CANDIDATA/O</b>	<b>Punti 68.05</b>

Giudizio sulla prova orale: Il candidato ha mostrato una sufficiente padronanza della lingua inglese con particolare riferimento all'utilizzo del linguaggio tecnico.

CANDIDATO Marco CASONI					
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					
PUBBLICAZIONI	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Punteggio totale attribuito alla pubblicazione (Max 5 punti per Pubblicazione)
1	0.50	1.50	0.50	0.67	3.17
2	0.50	1.50	0.50	0.27	2.77
3	1.50	1.50	0.50	0.67	4.17
4	0.50	1.50	0.50	0.67	3.17
5	0.50	1.50	0.50	0.67	3.17
6	1.50	1.50	0.50	0.75	4.25
7	1.50	1.50	0.50	0.67	4.17
8	1.00	1.50	0.25	0.75	3.50
Punteggio totale PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					28.37
ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI					
a) Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (per insegnamenti universitari pertinenti o affini con il SSD punti 0,5 per ogni CFU o, in alternativa, 0,0625 punti per ogni ora erogata)			Punti 4		
b) Per l'attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti, la partecipazione alle commissioni degli esami di profitto per gli insegnamenti del settore concorsuale, l'attività didattica di laboratorio, esercitazioni e seminari; attività di relatore e correlatore di tesi di laurea e/o di dottorato (per attività attinente a insegnamenti universitari pertinenti con il SSD e ad esso affini). In particolare, per l'attività didattico-integrativa, 0,01 punti per ogni ora svolta. Qualora non sia indicato il numero di ore erogate sono assegnati punti 0,1 per singolo incarico. Per attività di relatore di tesi di laurea 0,15 punti per ogni supervisione, per attività di relatore di tesi di laurea magistrale 0,2 per ogni supervisione, per correlatore di tesi di laurea e laurea magistrale 0,1 punti, per co-tutorato di tesi di dottorato 0,3 punti			Punti 0.2		
Punteggio totale ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI			Punti 4.2		
CURRICULUM COMPRENSIVO DI ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA E ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO					
a) Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca, la responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca scientifica attinenti al settore finanziati da enti pubblici e/o privati, la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste: • per ogni iniziativa di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali: fino a punti 2; • per ogni partecipazione ad un gruppo di ricerca nazionale o internazionale: punti 1 se gruppo nazionale, punti 1,5 se internazionale, fino a punti 2,5; • per ogni responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca scientifica attinenti al settore, finanziati da enti pubblici e/o privati: punti 1,5 per responsabilità di progetto internazionale ovvero di progetto nazionale di rilevante interesse, punti 0,5 per ogni altra partecipazione, fino a punti 3;			Partecipazione gruppo di ricerca presso Università degli studi di Padova – p.ti 1  Guest editor special issue: Progress in Turbomachinery Technology for Propulsion (2nd) of Aerospace journal (ISSN 2226-4310) – p.ti 1.25  Punti 2.25		

<p>• per ogni partecipazione a comitati editoriali di riviste censite nei database WoS o Scopus: punti 1,25, fino a punti 2,5; il punteggio per questa voce sarà dato dalla somma dei singoli punti fino al valore massimo indicato nella colonna di destra, così come per le righe sotto riportate</p>	
b) Per titolarità o sviluppo di brevetti il cui oggetto è attinente al SSD (per ogni brevetto punti 1)	Punti 0
c) Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca (conseguimento di uno o più premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali pertinenti al settore scientifico disciplinare). Per ogni premio di livello internazionale punti 1, per ogni premio di livello nazionale punti 0,5	Punti 0
d) Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (fino a 6 congressi nazionali o internazionali pertinenti al settore scientifico disciplinare, per ogni partecipazione in qualità di relatore a congresso internazionale punti 1, per ogni partecipazione in qualità di relatore a congresso nazionale punti 0,5)	Punti 3.5
<p>e) Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• numero totale delle citazioni <math>N^*</math>, in base alla formula <math>N^*=8*N/C</math>, fino ad un massimo di punti 4;</li> <li>• indice di Hirsch (h-index*), in base alla formula <math>h-index^*=8*(H-index)/H</math>, fino ad un massimo di punti 4;</li> </ul> <p>Il database di riferimento per il calcolo dei suddetti indici è Scopus. I valori per il calcolo, <math>C=118</math> e <math>H=7</math>, sono riferiti ai dati tratti dai valori soglia validi per ASN determinati dal D.M. 589/2018 per l'accesso alla seconda fascia. Nel caso in cui N e H-index non fossero riportati nel curriculum faranno fede i corrispondenti valori riferiti al 2024</p>	<p><math>N^* = 2.17</math> <math>h-index^* = 2.29</math></p> <p>Punti 4.46</p>
f) Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità (per ogni attività pertinente al ruolo punti 0,5)	Punti 0
<b>Punteggio totale CURRICULUM</b>	<b>Punti 10.21</b>
<b>PUNTEGGIO TOTALE CANDIDATA/O</b>	<b>Punti 42.78</b>

Giudizio sulla prova orale: Il candidato ha mostrato una sufficiente padronanza della lingua inglese con particolare riferimento all'utilizzo del linguaggio tecnico.

CANDIDATO Enrico DAL CIN					
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					
PUBBLICAZIONI	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Punteggio totale attribuito alla pubblicazione (Max 5 punti per Pubblicazione)
1	1.50	1.00	1.00	0.60	4.10
2	1.50	1.00	0.50	0.63	3.63
3	1.50	1.00	1.00	0.67	4.17
4	1.50	1.00	1.00	0.35	3.85
5	1.50	1.00	0.50	0.20	3.20
6	1.50	1.00	0.50	0.17	3.17
7	1.50	1.00	1.00	0.07	3.57
8	1.50	1.00	1.00	0.07	3.57
9	1.50	1.00	0.50	0.12	3.12
10	1.50	1.00	1.00	0.08	3.58
11	1.50	1.00	0.50	0.08	3.08
12	0.50	1.50	0.50	0.18	2.68
Punteggio totale PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					41.72
ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI					
a) Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (per insegnamenti universitari pertinenti o affini con il SSD punti 0,5 per ogni CFU o, in alternativa, 0,0625 punti per ogni ora erogata)			Punti 0		
b) Per l'attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti, la partecipazione alle commissioni degli esami di profitto per gli insegnamenti del settore concorsuale, l'attività didattica di laboratorio, esercitazioni e seminari; attività di relatore e correlatore di tesi di laurea e/o di dottorato (per attività attinente a insegnamenti universitari pertinenti con il SSD e ad esso affini). In particolare, per l'attività didattico-integrativa, 0,01 punti per ogni ora svolta. Qualora non sia indicato il numero di ore erogate sono assegnati punti 0,1 per singolo incarico. Per attività di relatore di tesi di laurea 0,15 punti per ogni supervisione, per attività di relatore di tesi di laurea magistrale 0,2 per ogni supervisione, per correlatore di tesi di laurea e laurea magistrale 0,1 punti, per co-tutorato di tesi di dottorato 0,3 punti			Punti 1.08		
Punteggio totale ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI			Punti 1.08		
CURRICULUM COMPRENSIVO DI ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA E ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO					
a) Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca, la responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca scientifica attinenti al settore finanziati da enti pubblici e/o privati, la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste: • per ogni iniziativa di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali: fino a punti 2;			Partecipazione gruppo di ricerca presso Università degli studi di Padova – p.ti 1  Punti 1.0		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• per ogni partecipazione ad un gruppo di ricerca nazionale o internazionale: punti 1 se gruppo nazionale, punti 1,5 se internazionale, fino a punti 2,5;</li> <li>• per ogni responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca scientifica attinenti al settore, finanziati da enti pubblici e/o privati: punti 1,5 per responsabilità di progetto internazionale ovvero di progetto nazionale di rilevante interesse, punti 0,5 per ogni altra partecipazione, fino a punti 3;</li> <li>• per ogni partecipazione a comitati editoriali di riviste censite nei database WoS o Scopus: punti 1,25, fino a punti 2,5;</li> </ul> <p>il punteggio per questa voce sarà dato dalla somma dei singoli punti fino al valore massimo indicato nella colonna di destra, così come per le righe sotto riportate</p>	
b) Per titolarità o sviluppo di brevetti il cui oggetto è attinente al SSD (per ogni brevetto punti 1)	Punti 0
c) Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca (conseguimento di uno o più premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali pertinenti al settore scientifico disciplinare). Per ogni premio di livello internazionale punti 1, per ogni premio di livello nazionale punti 0,5	Punti 1.5
d) Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (fino a 6 congressi nazionali o internazionali pertinenti al settore scientifico disciplinare, per ogni partecipazione in qualità di relatore a congresso internazionale punti 1, per ogni partecipazione in qualità di relatore a congresso nazionale punti 0,5)	Punti 3
<p>e) Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• numero totale delle citazioni <math>N^*</math>, in base alla formula <math>N^*=8*N/C</math>, fino ad un massimo di punti 4;</li> <li>• indice di Hirsch (h-index*), in base alla formula <math>h-index^*=8*(H-index)/H</math>, fino ad un massimo di punti 4;</li> </ul> <p>Il database di riferimento per il calcolo dei suddetti indici è Scopus. I valori per il calcolo, <math>C=118</math> e <math>H=7</math>, sono riferiti ai dati tratti dai valori soglia validi per ASN determinati dal D.M. 589/2018 per l'accesso alla seconda fascia. Nel caso in cui N e H-index non fossero riportati nel curriculum faranno fede i corrispondenti valori riferiti al 2024</p>	<p><math>N^* = 4</math> <math>h-index^* = 4</math></p> <p>Punti 8.00</p>
f) Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità (per ogni attività pertinente al ruolo punti 0,5)	Punti 0.50
<b>Punteggio totale CURRICULUM</b>	<b>Punti 14.00</b>
<b>PUNTEGGIO TOTALE CANDIDATA/O</b>	<b>Punti 56.80</b>

Giudizio sulla prova orale. Il candidato ha mostrato una sufficiente padronanza della lingua inglese con particolar riferimento all'utilizzo del linguaggio tecnico.

CANDIDATO Giacomo ZANETTI					
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					
PUBBLICAZIONI	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Punteggio totale attribuito alla pubblicazione (Max 5 punti per Pubblicazione)
1	1.50	1.50	1.00	0.42	4.42
2	1.50	1.00	1.00	0.18	3.68
3	1.50	1.50	0.50	0.67	4.17
4	1.50	1.00	1.00	0.27	3.77
5	1.50	1.50	1.00	0.63	4.63
6	1.50	1.50	1.00	0.38	4.38
7	0.25	1.50	0.25	0.42	2.42
8	1.00	1.50	0.25	0.50	3.25
9	0.50	1.50	0.50	0.27	2.77
10	0.25	1.50	0.25	0.27	2.27
11	0.25	1.50	0.25	0.38	2.38
12	0.50	1.50	0.50	0.63	3.13
Punteggio totale PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					41.27
ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI					
a) Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (per insegnamenti universitari pertinenti o affini con il SSD punti 0,5 per ogni CFU o, in alternativa, 0,0625 punti per ogni ora erogata)			Punti 1		
b) Per l'attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti, la partecipazione alle commissioni degli esami di profitto per gli insegnamenti del settore concorsuale, l'attività didattica di laboratorio, esercitazioni e seminari; attività di relatore e correlatore di tesi di laurea e/o di dottorato (per attività attinente a insegnamenti universitari pertinenti con il SSD e ad esso affini). In particolare, per l'attività didattico-integrativa, 0,01 punti per ogni ora svolta. Qualora non sia indicato il numero di ore erogate sono assegnati punti 0,1 per singolo incarico. Per attività di relatore di tesi di laurea 0,15 punti per ogni supervisione, per attività di relatore di tesi di laurea magistrale 0,2 per ogni supervisione, per correlatore di tesi di laurea e laurea magistrale 0,1 punti, per co-tutorato di tesi di dottorato 0,3 punti			Punti 4		
Punteggio totale ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI			Punti 5		
CURRICULUM COMPRENSIVO DI ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA E ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO					
a) Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca, la responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca scientifica attinenti al settore finanziati da enti pubblici e/o privati, la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste: • per ogni iniziativa di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali: fino a punti 2; • per ogni partecipazione ad un gruppo di ricerca nazionale o internazionale: punti 1			Partecipazione gruppo di ricerca presso Università degli studi di Padova – p.ti 1  Partecipazione ai seguenti progetti ○ Progetto H-HOPE – p.ti 0.5 ○ Progetto PEN Hydropower – Univ. of Rijeka – p.ti 0.5		



<p>se gruppo nazionale, punti 1,5 se internazionale, fino a punti 2,5;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per ogni responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca scientifica attinenti al settore, finanziati da enti pubblici e/o privati: punti 1,5 per responsabilità di progetto internazionale ovvero di progetto nazionale di rilevante interesse, punti 0,5 per ogni altra partecipazione, fino a punti 3;</li> <li>• per ogni partecipazione a comitati editoriali di riviste censite nei database WoS o Scopus: punti 1,25, fino a punti 2,5;</li> </ul> <p>il punteggio per questa voce sarà dato dalla somma dei singoli punti fino al valore massimo indicato nella colonna di destra, così come per le righe sotto riportate</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Progetto PEN Hydropower – Univ. of Niš Aleksandra Medvedeva – p.ti 0.5</li> <li>○ Progetto EVERYONE – p.ti 0.5</li> <li>○ Progetto ECHO – p.ti 0.5</li> <li>○ Progetto HydroLEAP – p.ti 0.5</li> </ul> <p>Co-Guest Editor dello Special Issue “Hydraulic System Simulation and Hydro Turbines for Pumped Storage and Hydroelectricity” della rivista Energies (ISSN 1996 1073) - p.ti 1.25</p> <p>Punti 5.25</p>
b) Per titolarità o sviluppo di brevetti il cui oggetto è attinente al SSD (per ogni brevetto punti 1)	Punti 0
c) Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali per attività di ricerca (conseguimento di uno o più premi e riconoscimenti nazionali e/o internazionali pertinenti al settore scientifico disciplinare). Per ogni premio di livello internazionale punti 1, per ogni premio di livello nazionale punti 0,5	Punti 0
d) Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (fino a 6 congressi nazionali o internazionali pertinenti al settore scientifico disciplinare, per ogni partecipazione in qualità di relatore a congresso internazionale punti 1, per ogni partecipazione in qualità di relatore a congresso nazionale punti 0,5)	Punti 6
<p>e) Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• numero totale delle citazioni <math>N^*</math>, in base alla formula <math>N^*=8*N/C</math>, fino ad un massimo di punti 4;</li> <li>• indice di Hirsch (h-index*), in base alla formula <math>h-index^*=8*(H-index)/H</math>, fino ad un massimo di punti 4;</li> </ul> <p>Il database di riferimento per il calcolo dei suddetti indici è Scopus. I valori per il calcolo, <math>C=118</math> e <math>H=7</math>, sono riferiti ai dati tratti dai valori soglia validi per ASN determinati dal D.M. 589/2018 per l'accesso alla seconda fascia. Nel caso in cui <math>N</math> e <math>H</math>-index non fossero riportati nel curriculum faranno fede i corrispondenti valori riferiti al 2024</p>	<p><math>N^* = 4</math> h-index* = 2.51</p> <p>Punti 6.51</p>
f) Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità (per ogni attività pertinente al ruolo punti 0,5)	Punti 0.00
<b>Punteggio totale CURRICULUM</b>	<b>Punti 17.76</b>
<b>PUNTEGGIO TOTALE CANDIDATA/O</b>	<b>Punti 64.03</b>

Giudizio sulla prova orale: Il candidato ha mostrato una sufficiente padronanza della lingua inglese con particolare riferimento all'utilizzo del linguaggio tecnico.

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore, ricordando che può essere dichiarato tale soltanto il candidato che abbia conseguito una valutazione complessiva di almeno 60 punti.

<b>Commissario</b>	<b>Nome Candidato</b>
Prof. Antonio ANDREINI	Filippo AVANZI
Prof. Elia DISTASO	Filippo AVANZI
Prof. Alessandro BIANCHINI	Filippo AVANZI

La Commissione individua con deliberazione assunta a unanimità quale candidato vincitore **Filippo AVANZI** per le seguenti motivazioni:

Il candidato Filippo AVANZI ha ottenuto il punteggio più alto sulla base dei criteri stabiliti nel verbale 1 ed ha confermato un profilo di ottimo livello in relazione alla posizione messa a bando.

La seduta termina alle ore 11.15

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

12/12/2025

Il Presidente

Prof. Antonio ANDREINI presso l'Università degli Studi di Firenze