

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO, DELLA DURATA DI SEI ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, COSÌ COME MODIFICATO DALLA 29.06.2022, N. 79 DI CONVERSIONE DEL D.L. 30.04.2022, N. 36, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL G.S.D. 09/IIND-07, PROFILO: S.S.D. IIND-07/A, INDETTA CON D.R. N. 670/2025 PROT. 0097898 DEL 02/04/2025, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 32 DEL 22/04/2025**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con D.R. n. 1009/2025 PROT. 0141186 del 06/06/2025, composta da:

Prof. Sauro Filippeschi, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Pisa  
Prof. Alberto Muscio, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
Prof. Eugenia Rossi di Schio, Professore Associato presso l'Alma Mater Studiorum Università di Bologna

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 01/07/2025 alle ore 16:10, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 19/06/2025 alle ore 17.30	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 01/07/2025 alle ore 14.00	discussione dei titoli, della produzione scientifica e accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno 01/07/2025 alle ore 14.55	attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica
il giorno 01/07/2025 alle ore 16.10	stesura relazione finale

Nella prima riunione del 19/06/2025 ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Alberto Muscio e il Segretario nella persona della Prof.ssa Eugenia Rossi di Schio.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

*La valutazione si effettuerà, in conformità a quanto enunciato agli artt. 2 e 3 del D.M. 25.5.2011, n. 243, mediante una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e all'eventuale profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:*

### **Valutazione dei titoli e del curriculum**

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

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

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d), e), j).

### **Valutazione della produzione scientifica**

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà 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 i titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La valutazione sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi 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 candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Saranno valutati altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;

- c) «*impact factor*» totale;  
 d) «*impact factor*» medio per pubblicazione;  
 e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La verifica dell'adeguata conoscenza della lingua inglese richiesta nel bando, avverrà secondo il seguente criterio: esposizione di una pubblicazione presentata dal candidato.

In conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40  
 - produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

**TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:**

<i>Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;</i>	<i>punti da 0 a 5</i>
<i>attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata</i>	<i>punti da 0 a 10</i>
<i>attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;</i>	<i>punti da 0 a 10</i>
<i>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i>	<i>punti da 0 a 5</i>
<i>titolarità di brevetti</i>	<i>punti da 0 a 2</i>
<i>attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;</i>	<i>punti da 0 a 5</i>
<i>conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	<i>punti da 0 a 3</i>

**PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60**

<i>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità: da 0 a 1 per congruenza da 0 a 1 per rilevanza da 0 a 1 per apporto individuale da 0 a 0.5 per indici da 0 a 0.5</i>	<i>punti da 0 a 4 per ogni pubblicazione</i>
<i>Monografie per originalità: da 0 a 1 per congruenza da 0 a 1 per rilevanza da 0 a 1 per apporto individuale da 0 a 0.5 per indici da 0 a 0.5</i>	<i>punti da 0 a 4 per ogni monografia</i>
<i>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti</i>	<i>punti da 0 a 2</i>
<i>Saggi inseriti in opere collettanee</i>	<i>punti da 0 a 1</i>
<i>Abstract</i>	<i>punti da 0 a 1</i>
<i>Consistenza complessiva della produzione scientifica</i>	<i>punti da 0 a 12</i>

**Il giudizio finale sarà considerato positivo se il candidato avrà conseguito:**

- **un punteggio pari almeno alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche secondo quanto disposto nel bando;**
- **una valutazione complessiva almeno pari a 70 su 100;**

*In caso di più candidati selezionati con giudizio finale positivo, la Commissione, tenuto conto del punteggio minimo di cui sopra, individuerà il vincitore e formulerà una graduatoria di merito, così come previsto nel bando.*

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Dott.ssa Marina Scapuzzi, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione, svoltasi in data 01/07/2025, ciascun Commissario ha, preliminarmente, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha quindi preso visione dei candidati alla selezione, tutti ammessi essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità, ed i cui codici identificativi sono risultati essere:

- 1) 2177584
- 2) 2174580

e ha proceduto alla discussione pubblica, con gli stessi, dei titoli e della produzione scientifica presentati e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 2177584
- 2) 2174580

Nella terza riunione del 01/07/2025, la Commissione ha preso atto che, per la procedura di selezione di cui trattasi, devono essere prese 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 e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, presenti alla discussione con la stessa, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, predisponendo per ognuno un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi, attribuiti all'unanimità, ai titoli, a ciascuna pubblicazione presentata, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese (allegati 1, 2).

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, avendo i candidati riportato un punteggio pari almeno alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche secondo quanto disposto nel bando, nonché una valutazione complessiva almeno pari a 70 su 100, ha individuato il candidato 2174580 quale

vincitore della presente selezione pubblica e, nel contempo, ha stilato, la sotto riportata graduatoria di merito:

- 1) Candidato 2174580
- 2) Candidato 2177584

Alle ore 16.30 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente.

LA COMMISSIONE:

Prof. Alberto Muscio	PRESIDENTE
Prof. Sauro Filippeschi	COMPONENTE
Prof.ssa Eugenia Rossi di Schio	SEGRETARIO

## ALLEGATO N. 1

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua Inglese;**

**Candidato: 2177584**

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	<b>5</b>
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	<b>4</b>
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>5</b>
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<b>4</b>
Titolarità di brevetti	<b>0</b>
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>2,2</b>
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<b>1</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>21,2</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>OTTIMA</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), ed e), (comma 4 del D.M.)	TOTALE
Thermal characterization of a multi-turn pulsating heat pipe in microgravity conditions: Statistical approach to the local wall-to-fluid heat flux	1	1	1	0,2	0,5	3,7
Global and local heat transfer behaviour of a three-dimensional Pulsating Heat Pipe: combined effect of the heat load, orientation and condenser temperature	1	1	1	0,3	0,5	3,8

Local heat transfer approach to the start-up analysis of an ultra-thin loop heat pipe	1	1	1	0,3	0,4	3,7
Characterization of thermal behavior of a micro heat pipe by local heat transfer investigation	1	1	1	0,2	0,5	3,7
Novel Infrared Approach for the Evaluation of Thermofluidic Interactions in a Metallic Flat-Plate Pulsating Heat Pipe	1	1	0,7	0,2	0,4	3,3
A Novel Approach for Flow Analysis in Pulsating Heat Pipes: Cross-Correlation of Local Heat Flux	1	1	1	0,3	0,2	3,5
Heat transfer delay method for the fluid velocity evaluation in a multi-turn pulsating heat pipe	1	1	1	0,3	0,5	3,8
Local heat flux estimation inside tubes through conjugate gradient method with adjoint operator: application to the pulsating heat pipes case	1	1	1	0,4	0,2	3,6
Thermographic Investigation on Fluid Oscillations and Transverse Interactions in a Fully Metallic Flat-Plate Pulsating Heat Pipe	1	1	0,7	0,3	0,2	3,2
Pulsating heat pipes: Critical review on different experimental techniques	1	1	1	0,4	0,5	3,9
Monitoring internal heat fluxes on Pulsating Heat Pipes using Kalman filter – Numerical and experimental results	1	1	1	0,2	0,3	3,5
Experimental analyses of temperature and pressure oscillation frequencies of a flat plate pulsating heat pipe tested under various edge orientation angles and heat loads	1	1	1	0,2	0,4	3,6
<b>Monografie</b>						<b>0</b>
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti</b>						<b>0</b>
<b>Saggi inseriti in opere collettanee</b>						<b>0</b>
<b>Abstract</b>						<b>0</b>
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>						<b>8</b>

<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>						<b>51,3</b>
----------------------------------	--	--	--	--	--	-------------

**PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>21,2</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>51,3</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>72,5</b>

## ALLEGATO N. 2

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua Inglese;**

**Candidato: 2174580**

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	<b>4</b>
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	<b>10</b>
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>7</b>
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<b>5</b>
Titolarità di brevetti	<b>0</b>
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>4</b>
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<b>1,5</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>31,5</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>OTTIMA</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazio ne (lett. d), comma 2 del D.M.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), ed e), (comma 4 del D.M.)	TOTALE
Parameter estimation applied to the heat transfer characterisation of scraped surface heat exchangers for food applications	1	1	1	0,4	0,2	3,6
Inverse heat transfer modeling applied to the estimation of the apparent thermal conductivity of an intumescent fire retardant paint	1	1	1	0,4	0,4	3,8
Characterization of thermal behavior of a micro heat	1	1	1	0,2	0,5	3,7

pipe by local heat transfer investigation						
Influence of thermal boundary conditions on local convective heat transfer in coiled tubes	1	1	1	0,4	0,4	3,8
Dilute gas flows through elliptic microchannels under H2 boundary conditions	1	1	1	0,4	0,2	3,6
Electro-osmotic heat transfer in elliptical microchannels under H1 boundary condition	1	1	1	0,3	0,1	3,4
Outdoor temperature sensitivity of electricity consumption for space heating and cooling: An application to the city of Milan, North of Italy	1	1	1	0,4	0,2	3,6
Thermal characterisation of Triple Concentric Tube Heat Exchangers by applying parameter estimation: direct problem implementation	1	1	1	0,3	0,2	3,5
Application of an improved parameter estimation approach to characterize enhanced heat exchangers	1	1	1	0,3	0,3	3,6
Toward Improved Urban Building Energy Modeling Using a Place-Based Approach	1	1	1	0,4	0,4	3,8
Numerical investigation of compressibility effects on friction factor in rectangular microchannels	1	1	1	0,4	0,2	3,6
Viscous dissipation effects on slip flow heat transfer in rhombic microchannels	1	1	1	0,5	0,4	3,9
<b>Monografie</b>						0
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti</b>						0
<b>Saggi inseriti in opere collettanee</b>						0
<b>Abstract</b>						0
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>						<b>11</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>						<b>54,9</b>

**PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>31,5</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>54,9</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>86,4</b>