

### **VERBALE N. 3 - SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2025, il giorno 11 del mese di Aprile si è riunita in modalità telematica su piattaforma Teams la Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel settore concorsuale nominata con Decreto Rettoriale DR 80/2025 e composta dai seguenti professori:

| <b>Nome e Cognome</b> | <b>Fascia</b> | <b>GSD</b> | <b>SSD</b> | <b>Ateneo di appartenenza</b>             |
|-----------------------|---------------|------------|------------|---|
| Gino BELLA            | I^            | 09/IIND-06 | IND-06/A   | Università Telematica<br><b>UNICUSANO</b> |
| Giacomo FALCUCCI      | I^            | 09/IIND-06 | IND-06/A   | Università di Roma "Tor Vergata"          |
| Rosario LANZAFAME     | I^            | 09/IIND-06 | IND-06/A   | Università di Catania                     |

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Dott. Roberto Capata

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Dott. Roberto Capata

Previo accertamento della loro identità personale [allegare fotocopia del documento di riconoscimento, debitamente firmata dal candidato], la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. Roberto Capata.

Al termine del seminario di tutti candidati, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche dei candidati (in ordine alfabetico), mediante la lettura e traduzione di un brano per candidato, selezionato casualmente da un testo scientifico.

Al termine della discussione sostenuta dai candidati, la Commissione attribuisce un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi alla discussione ed esprime un giudizio sintetico sull'esito del colloquio in lingua straniera vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2/A

Valutazione dei Titoli: 40/50.

Il Candidato dimostra di avere una buona produzione scientifica, con buona collocazione editoriale ed attinente al Settore Scientifico-Disciplinare di riferimento.

Valutazione della produzione Scientifica: 40/50

La produzione Scientifica del Candidato è buona, con buona continuità ed in linea con le tematiche del Gruppo Scientifico-Disciplinare

Il Presidente invita i Componenti della Commissione a indicare il vincitore della procedura selettiva.

Il Candidato Roberto Capata ha riportato voti 80/100.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo, sulla produzione scientifica e sull'esito del colloquio di ciascun candidato, sulla base delle valutazioni formulate, all'unanimità/a maggioranza dichiara il Dott. ROBERTO CAPATA vincitore della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010, art. 24, comma 3 per il Settore concorsuale 09/IIND-06 – Settore scientifico-disciplinare IND-06/A.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

- Prof. Rosario Lanzafame (Presidente)

- Prof. Gino Bella

- Prof. Giacomo Falcucci (Segretario)

**ALLEGATO AL VERBALE N. 2**

**Procedura di valutazione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel GSD 09/IIND-06 Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente SSD IND-06/A Macchine a fluido**

**Codice Procedura: 3/2025**

L'anno 2025, il giorno 4 del mese di Aprile si è riunita per via telematica tramite piattaforme Teams e Whatsapp la Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel settore concorsuale nominata con Decreto Rettoriale DR 80/2025 e composta dai seguenti professori:

| <b>Nome e Cognome</b> | <b>Fascia</b> | <b>GSD</b> | <b>SSD</b> | <b>Ateneo di appartenenza</b>    |
|-----------------------|---------------|------------|------------|----------------------------------|
| Gino BELLA            | I^            | 09/IIND-06 | IND-06/A   | Università Telematica UNICUSANO  |
| Giacomo FALCUCCI      | I^            | 09/IIND-06 | IND-06/A   | Università di Roma "Tor Vergata" |
| Rosario LANZAFAME     | I^            | 09/IIND-06 | IND-06/A   | Università di Catania            |

I membri della Commissione si incontrano per via telematica, tramite piattaforma Microsoft Teams.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:15.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 1 e precisamente:

1. Dott. ROBERTO CAPATA

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentate dal Candidato con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per il Candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

La Commissione effettua la valutazione preliminare del Candidati, a seguito della quale esprime un motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi

compresa la tesi di dottorato.

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Roberto Capata

Il Profilo curriculare del Candidato evidenzia la continuità nella attività di ricerca nel Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. I titoli sono valutati in maniera positiva, sia per le tematiche trattate, che per la collocazione editoriale.

In base al giudizio positivo di 40/50, la Commissione ammette il Candidato al colloquio per la valutazione della produzione scientifica e della lingua straniera.

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 12:45 e si riconvoca per il giorno 11 Aprile 2025 alle ore 12:00 .

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Rosario Lanzafame (Presidente)

- Prof. Gino Bella



- Prof. Giacomo Falcucci (Segretario)



## ALLEGATO N. 2/A

### TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**Procedura di valutazione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel GSD 09/IIND-06 Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente SSD IND-06/A Macchine a fluido**

**Codice Procedura: 3/2025**

L'anno 2025, il giorno 4 del mese di Aprile si è riunita per via telematica tramite piattaforme Teams e Whatsapp la Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel settore concorsuale nominata con Decreto Rettoriale DR 80/2025 e composta dai seguenti professori:

| Nome e Cognome    | Fascia | GSD        | SSD      | Ateneo di appartenenza           |
|-------------------|--------|------------|----------|----------------------------------|
| Gino BELLA        | I^     | 09/IIND-06 | IND-06/A | Università Telematica UNICUSANO  |
| Giacomo FALCUCCI  | I^     | 09/IIND-06 | IND-06/A | Università di Roma "Tor Vergata" |
| Rosario LANZAFAME | I^     | 09/IIND-06 | IND-06/A | Università di Catania            |

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:15.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati. ed esprime un giudizio sintetico sull'esito del colloquio in lingua straniera.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato: Roberto Capata

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando

CANDIDATO: Roberto Capata

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

1. Titolo Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica: E' VALUTABILE.
2. Titolo Dottorato di Ricerca in Energetica: E' VALUTABILE,

**VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

1. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of Efficiency Hill Chart for Kaplan Hydraulic Turbine" - VALUTABILE
2. Titolo della pubblicazione "Experimental Analysis and Simulation of Mixed Storage with Lithium-Ion Batteries and Supercapacitors for a PHEV" - VALUTABILE
3. Titolo della pubblicazione "High-Performance Electric/Hybrid Vehicle—Environmental, Economic and Technical Assessments of Electrical Accumulators for Sustainable Mobility" - VALUTABILE
4. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of Redesign Electrified Turbocompressor of a Novel Mild Hybrid Power Train for a City Car" - VALUTABILE
5. Titolo della pubblicazione "Study, Development and Prototyping of a Novel Mild Hybrid Power Train for a City Car: Design of the Turbocharger" - VALUTABILE
6. Titolo della pubblicazione "Expander design procedures and selection criterion for small rated organic rankine cycle systems" - VALUTABILE
7. Titolo della pubblicazione "Urban and Extra-Urban Hybrid Vehicles: A Technological Review" - VALUTABILE
8. Titolo della pubblicazione "Experimental Campaign Tests on Ultra Micro Gas Turbines, Fuel Supply Comparison and Optimization" - VALUTABILE
9. Titolo della pubblicazione "Expander selection for an on board ORC energy recovery system" - VALUTABILE
10. Titolo della pubblicazione "Experimental evaluation of three different configurations of constructal disc-shaped heat exchangers" - VALUTABILE
11. Titolo della pubblicazione "Development of Micro-Grippers for Tissue and Cell Manipulation with Direct Morphological Comparison" - VALUTABILE
12. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of the Re-Scaled Balje Maps for Low-Reynolds Radial Turbomachinery" - VALUTABILE

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 76 pubblicazioni (da database Scopus)

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:45..

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

- Prof. Rosario Lanzafame (Presidente)

- Prof. Gino Bella



- Prof. Giacomo Falcucci (Segretario)



**ALLEGATO 2/B**  
**GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI**

**Procedura di valutazione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel GSD 09/IIND-06 Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente SSD IND-06/A Macchine a fluido**  
**Codice Procedura: 3/2025**

L'anno 2025, il giorno 4 del mese di Aprile si è riunita per via telematica tramite piattaforme Teams e Whatsapp la Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel settore concorsuale nominata con Decreto Rettoriale DR 80/2025 e composta dai seguenti professori:

| Nome e Cognome    | Fascia | GSD        | SSD      | Ateneo di appartenenza           |
|-------------------|--------|------------|----------|----------------------------------|
| Gino BELLA        | I^     | 09/IIND-06 | IND-06/A | Università Telematica UNICUSANO  |
| Giacomo FALCUCCI  | I^     | 09/IIND-06 | IND-06/A | Università di Roma "Tor Vergata" |
| Rosario LANZAFAME | I^     | 09/IIND-06 | IND-06/A | Università di Catania            |

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:15 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: Roberto Capata.**

COMMISSARIO 1 - Prof. Rosario Lanzafame

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati risultano essere buoni ed in linea con il Settore Scientifico Disciplinare dalla procedura in oggetto

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of Efficiency Hill Chart for Kaplan Hydraulic Turbine" - valutazione: BUONA

2. Titolo della pubblicazione "Experimental Analysis and Simulation of Mixed Storage with Lithium-Ion Batteries and Supercapacitors for a PHEV" - valutazione: BUONA
3. Titolo della pubblicazione "High-Performance Electric/Hybrid Vehicle – Environmental, Economic and Technical Assessments of Electrical Accumulators for Sustainable Mobility" - valutazione: BUONA
4. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of Redesign Electrified Turbocompressor of a Novel Mild Hybrid Power Train for a City Car" - valutazione: BUONA
5. Titolo della pubblicazione "Study, Development and Prototyping of a Novel Mild Hybrid Power Train for a City Car: Design of the Turbocharger" - valutazione: BUONA
6. Titolo della pubblicazione "Expander design procedures and selection criterion for small rated organic rankine cycle systems" - valutazione: BUONA
7. Titolo della pubblicazione "Urban and Extra-Urban Hybrid Vehicles: A Technological Review" - valutazione: BUONA
8. Titolo della pubblicazione "Experimental Campaign Tests on Ultra Micro Gas Turbines, Fuel Supply Comparison and Optimization" - valutazione: BUONA
9. Titolo della pubblicazione "Expander selection for an on board ORC energy recovery system" - valutazione: MOLTO BUONA
10. Titolo della pubblicazione "Experimental evaluation of three different configurations of constructal disc-shaped heat exchangers" - valutazione: BUONA
11. Titolo della pubblicazione "Development of Micro-Grippers for Tissue and Cell Manipulation with Direct Morphological Comparison" - valutazione: BUONA
12. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of the Re-Scaled Balje Maps for Low-Reynolds Radial Turbomachinery" - valutazione: BUONA

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La produzione scientifica complessiva del Candidato risulta essere buona, con una buona continuità temporale e buona collocazione editoriale

**COMMISSARIO 2 – Prof. Gino Bella**

**TITOLI**

**Valutazione sui titoli**

I titoli presentati risultano essere buoni ed in linea con il Settore Scientifico Disciplinare dalla procedura in oggetto

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

1. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of Efficiency Hill Chart for Kaplan Hydraulic Turbine" - valutazione: BUONA

2. Titolo della pubblicazione "Experimental Analysis and Simulation of Mixed Storage with Lithium-Ion Batteries and Supercapacitors for a PHEV" - valutazione: BUONA
3. Titolo della pubblicazione "High-Performance Electric/Hybrid Vehicle – Environmental, Economic and Technical Assessments of Electrical Accumulators for Sustainable Mobility" - valutazione: BUONA
4. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of Redesign Electrified Turbocompressor of a Novel Mild Hybrid Power Train for a City Car" - valutazione: BUONA
5. Titolo della pubblicazione "Study, Development and Prototyping of a Novel Mild Hybrid Power Train for a City Car: Design of the Turbocharger" - valutazione: BUONA
6. Titolo della pubblicazione "Expander design procedures and selection criterion for small rated organic rankine cycle systems" - valutazione: BUONA
7. Titolo della pubblicazione "Urban and Extra-Urban Hybrid Vehicles: A Technological Review" - valutazione: BUONA
8. Titolo della pubblicazione "Experimental Campaign Tests on Ultra Micro Gas Turbines, Fuel Supply Comparison and Optimization" - valutazione: BUONA
9. Titolo della pubblicazione "Expander selection for an on board ORC energy recovery system" - valutazione: MOLTO BUONA
10. Titolo della pubblicazione "Experimental evaluation of three different configurations of constructal disc-shaped heat exchangers" - valutazione: BUONA
11. Titolo della pubblicazione "Development of Micro-Grippers for Tissue and Cell Manipulation with Direct Morphological Comparison" - valutazione: BUONA
12. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of the Re-Scaled Balje Maps for Low-Reynolds Radial Turbomachinery" - valutazione: BUONA

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La produzione scientifica complessiva del Candidato risulta essere buona, con una buona continuità temporale e buona collocazione editoriale

**COMMISSARIO 3 - Prof. Giacomo Falcucci**

**TITOLI**

**Valutazione sui titoli**

I titoli presentati risultano essere buoni ed in linea con il Settore Scientifico Disciplinare dalla procedura in oggetto

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

1. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of Efficiency Hill Chart for Kaplan Hydraulic Turbine" - valutazione: BUONA

2. Titolo della pubblicazione "Experimental Analysis and Simulation of Mixed Storage with Lithium-Ion Batteries and Supercapacitors for a PHEV" - valutazione: BUONA
3. Titolo della pubblicazione "High-Performance Electric/Hybrid Vehicle – Environmental, Economic and Technical Assessments of Electrical Accumulators for Sustainable Mobility" - valutazione: DISCRETA
4. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of Redesign Electrified Turbocompressor of a Novel Mild Hybrid Power Train for a City Car" - valutazione: BUONA
5. Titolo della pubblicazione "Study, Development and Prototyping of a Novel Mild Hybrid Power Train for a City Car: Design of the Turbocharger" - valutazione: BUONA
6. Titolo della pubblicazione "Expander design procedures and selection criterion for small rated organic rankine cycle systems" - valutazione: BUONA
7. Titolo della pubblicazione "Urban and Extra-Urban Hybrid Vehicles: A Technological Review" - valutazione: BUONA
8. Titolo della pubblicazione "Experimental Campaign Tests on Ultra Micro Gas Turbines, Fuel Supply Comparison and Optimization" - valutazione: BUONA
9. Titolo della pubblicazione "Expander selection for an on board ORC energy recovery system" - valutazione: MOLTO BUONA
10. Titolo della pubblicazione "Experimental evaluation of three different configurations of constructal disc-shaped heat exchangers" - valutazione: MOLTO BUONA
11. Titolo della pubblicazione "Development of Micro-Grippers for Tissue and Cell Manipulation with Direct Morphological Comparison" - valutazione: BUONA
12. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of the Re-Scaled Balje Maps for Low-Reynolds Radial Turbomachinery" - valutazione: BUONA

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La produzione scientifica complessiva del Candidato risulta essere buona, con una buona continuità temporale e buona collocazione editoriale

**GIUDIZIO COLLEGIALE**

**TITOLI**

**Valutazione sui titoli**

I titoli presentati risultano essere buoni ed in linea con il Settore Scientifico Disciplinare dalla procedura in oggetto

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

1. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of Efficiency Hill Chart for Kaplan Hydraulic Turbine" - valutazione: BUONA

2. Titolo della pubblicazione "Experimental Analysis and Simulation of Mixed Storage with Lithium-Ion Batteries and Supercapacitors for a PHEV" - valutazione: BUONA
3. Titolo della pubblicazione "High-Performance Electric/Hybrid Vehicle – Environmental, Economic and Technical Assessments of Electrical Accumulators for Sustainable Mobility" - valutazione: DISCRETA
4. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of Redesign Electrified Turbocompressor of a Novel Mild Hybrid Power Train for a City Car" - valutazione: BUONA
5. Titolo della pubblicazione "Study, Development and Prototyping of a Novel Mild Hybrid Power Train for a City Car: Design of the Turbocharger" - valutazione: BUONA
6. Titolo della pubblicazione "Expander design procedures and selection criterion for small rated organic rankine cycle systems" - valutazione: BUONA
7. Titolo della pubblicazione "Urban and Extra-Urban Hybrid Vehicles: A Technological Review" - valutazione: BUONA
8. Titolo della pubblicazione "Experimental Campaign Tests on Ultra Micro Gas Turbines, Fuel Supply Comparison and Optimization" - valutazione: BUONA
9. Titolo della pubblicazione "Expander selection for an on board ORC energy recovery system" - valutazione: MOLTO BUONA
10. Titolo della pubblicazione "Experimental evaluation of three different configurations of constructal disc-shaped heat exchangers" - valutazione: MOLTO BUONA
11. Titolo della pubblicazione "Development of Micro-Grippers for Tissue and Cell Manipulation with Direct Morphological Comparison" - valutazione: BUONA
12. Titolo della pubblicazione "Experimental Fitting of the Re-Scaled Balje Maps for Low-Reynolds Radial Turbomachinery" - valutazione: BUONA

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La produzione scientifica complessiva del Candidato risulta essere buona, con una buona continuità temporale e buona collocazione editoriale

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:45.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

- Prof. Rosario Lanzafame (Presidente)
- Prof. Gino Bella
- Prof. Giacomo Falcucci  
(Segretario)