



**VERBALE SELEZIONE PUBBLICA PER L'ATTRIBUZIONE  
DELLA BORSA DI RICERCA N. 15/2024**

**VERBALE VALUTAZIONE TITOLI**

Il giorno 17/12/24, alle ore 09:00, la Commissione giudicatrice nominata con Disposizione Direttoriale n. 470 del 12/12/2024, si è riunita presso lo studio del Prof. Tiziano Ghisu all'interno dell'edificio F del campus di Piazza d'Armi per le operazioni di valutazione comparativa relative all'attribuzione di n. 1 borsa di ricerca dal titolo "Ottimizzazione di componenti di motori aeronautici tramite metodi numerici ad alta fedeltà", finanziata dalla Convenzione relativa al Progetto "Multi-disciplinary digital - enablers for NEXT-generation AIRcraft design and operations (NEXTAIR) finanziata da European Climate, Infrastructure And Environment Executive Agency - CINEA, stipulata il 01 settembre 2022 e attiva fino al 31 agosto 2025, CUP: F23C22000490006, Responsabile scientifico: prof. Tiziano Ghisu.

La Commissione è così composta:

- Prof. Tiziano Ghisu, nominato Presidente della Commissione;
- Prof. Francesco Cambuli;
- Dott. Fabio Licheri.

Le funzioni di Segretario sono assunte dal Dott. Fabio Licheri.

La commissione prende atto che, alla data di scadenza del bando, è pervenuta alla segreteria del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali n. 1 domanda di partecipazione da parte di:

- Roberto Putzu, con domanda presentata via PEC Prot. n. 0308689 del 09/12/24

La commissione, dopo aver accertato nei termini di Legge l'inesistenza di gradi di parentela e che non sussistono conflitti di interesse tra i commissari ed il candidato, procede alla verifica dei documenti e dei titoli riportati nella domanda, e constatandone la regolarità, stabilisce che il suddetto candidato abbia i requisiti per partecipare alla selezione. Verranno ammessi a sostenere il successivo colloquio i partecipanti che avranno totalizzato un punteggio di almeno 20/60 nella valutazione dei titoli.

Al termine dell'esame dei titoli la commissione formula la seguente valutazione:

Dott. Roberto Putzu

<b>Voto di Laurea (fino a 5 punti)</b> - Laurea in Ingegneria Meccanica con votazione 102/110	Punti 1
<b>Voto di Laurea Magistrale (fino a 10 punti)</b>	Punti 10



- Laurea Magistrale Ingegneria Meccanica con votazione 110/110	
<b>Attinenza della tesi di Laurea (fino a 5 punti)</b> - Titolo "Misurazione sperimentale del campo di temperatura tramite tecnica facente uso delle vernici TLC"	Punti 5
<b>Attinenza della tesi di Laurea Magistrale (fino a 10 punti)</b> - Titolo "Progettazione Fluidodinamica di compressori assiali"	Punti 10
<b>Pubblicazioni pertinenti e partecipazioni a convegni scientifici relativamente alla tematica oggetto del Bando (fino a 10 punti)</b> - Carta, M., Putzu, R., Ghisu, T. "A comparison of plunging- and pitching-induced deep dynamic stall on an SD7003 airfoil using URANS and LES simulations", Aerospace Science and Technology, Vol. 121 (2022). DOI 10.1016/j.ast.2021.107307 - Putzu, R., Ghisu, T., Shahpar, S., "Secondary Flow Control of Turbomachinery Blades using Vortex Generators", Proceedings of the ASME Turbo Expo, Vol. 13A (2023). DOI 10.1115/GT2023-103769	Punti 4.5
<b>Esperienze di ricerca e lavorative nell'ambito della materia oggetto del Bando (fino a 20 punti)</b> - borsa di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, Università degli Studi di Cagliari, titolo "Studio del fenomeno dello stallo dinamico su profili alari isolati tramite simulazioni CFD RANS e LES", dal 20/04/2020 al 20/08/2020 - borsa di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, Università degli Studi di Cagliari, titolo "Valutazione e implementazione di strumenti software open-source per la simulazione numerica del flusso all'interno di vasi sanguigni", dal 16/09/2021 al 31/12/2021 - Dottorato di Ricerca di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, Università degli Studi di Cagliari, titolo "Ottimizzazione multidisciplinare di fan aeronautici di nuova generazione", dal 01/01/2022 (in corso)	Punti 20
<b>Totale</b>	<b>Punti 50.5</b>

Sulla base delle valutazioni dei titoli, risultano pertanto ammessi al colloquio i seguenti candidati:

Dott. Roberto Putzu

La data del colloquio è fissata per il giorno 07/01/24, alle ore 14:30, presso lo studio del Prof. Tiziano Ghisu all'interno dell'edificio F del campus di Piazza d'Armi.

In caso di rinuncia dei termini minimi di preavviso per i colloqui, il candidato ammesso dovrà comunicare tale decisione tramite e-mail entro le ore 13:00 del giorno 18/12/24 ai seguenti indirizzi: [tiziano.ghisu@unica.it](mailto:tiziano.ghisu@unica.it), [roberta.marini@unica.it](mailto:roberta.marini@unica.it) e [iser.demontis@unica.it](mailto:iser.demontis@unica.it).



In tal caso il colloquio è fissato il giorno 18/12/24, alle ore 14:30, online per mezzo della piattaforma Teams (link riunione

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_YmVjMGJkYmItYjM2My00MDdkLTliNWetYjdIZTYyNmFkYjg1%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%226bfa74cc-fe34-4d57-97d3-97fd6e0edee1%22%2c%22Oid%22%3a%22c4f80462-a1cd-476f-a6ff-23ca43849cf6%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YmVjMGJkYmItYjM2My00MDdkLTliNWetYjdIZTYyNmFkYjg1%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%226bfa74cc-fe34-4d57-97d3-97fd6e0edee1%22%2c%22Oid%22%3a%22c4f80462-a1cd-476f-a6ff-23ca43849cf6%22%7d)).

La commissione termina i lavori alle ore 09:30

Il presente verbale verrà pubblicato nel sito WEB del DIMCM.

#### LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Tiziano Ghisu      (sottoscritto con firma digitale)      Presidente

Prof. Francesco Cambuli      (sottoscritto con firma digitale)      Componente

Dott. Fabio Licheri      (sottoscritto con firma digitale)      Componente e Segretario verbalizzante