Pubblicato sul sito d'Ateneo
in data 30 marzo 2026

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

PROCEDURA SELETTIVA LIBERA DI CHIAMATA DI UN PROFESSORE ORDINARIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI PER IL GSD 09/IIND-06 (profilo SSD IIND-06/A), AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 30.10.2010, N. 240 (D.R. n. 994/2025 del 26/11/2025 – avviso pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale n. 93 del 28/11/2025)

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura di chiamata indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 57/2026 del 20/01/2026, e composta da:

- Prof. Pierpaolo Puddu - Presidente
- Prof. Sergio Mario Camporeale - Componente
- Prof.ssa Maria Cristina Cameretti, - Segretario

ha tenuto complessivamente due riunioni in forma telematica:
- prima seduta il giorno 25/02/2026
- seconda seduta il giorno 25/03/2026

svolgendo i propri lavori dal 25/02/2026 al 25/03/2026

Il giorno 25/02/2026 alle ore 10:00 si è riunita per la prima seduta in forma telematica, e ha designato Presidente il prof. Pierpaolo Puddu ed affidato le funzioni di Segretario alla prof.ssa Maria Cristina Cameretti

La Commissione, dopo avere preso visione del bando relativo alla procedura di chiamata di cui trattasi, ha specificato e dettagliato i criteri di valutazione dei candidati sulla base dei criteri generali indicati nel regolamento e nell'art. 8 del bando (allegato A).

Il giorno 25/03/2026 alle ore 10:00 la Commissione giudicatrice si è riunita per la seconda seduta in forma telematica per procedere alla valutazione delle pubblicazioni, del curriculum, delle attività gestionali e dell'attività didattica, del seguente candidato ammesso alla procedura:
Tiziano Ghisu

Esaminato l'elenco nominativo dei candidati inviato dall'Ufficio Concorsi dell'Università, i commissari hanno dichiarato:
- di non avere alcun vincolo di parentela o affinità entro il 4° grado incluso con l'unico candidato e fra loro;
- che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art. 51 del C.P.C.;
- che non avevano con il candidato più del 50% di pubblicazioni svolte in collaborazione.

Al termine della valutazione la Commissione ha formulato il giudizio collegiale (allegato B) e delibera all'unanimità che il candidato Tiziano Ghisu è idoneo a ricoprire il posto per cui è stata bandita la procedura di chiamata in epigrafe.

Firmato digitalmente da Pierpaolo Puddu
Data: 25.03.2026 13:04:33 CET
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI/00443370929

Prof. Pierpaolo Puddu — Presidente _____

MARIA CRISTINA CAMERETTI
Università degli Studi di Napoli Federico II
25.03.2026 12:35:37 GMT+01:00

Prof.ssa Maria Cristina Cameretti — Segretario _____

Firmato digitalmente da: Sergio Mario Camporeale
Organizzazione: POLITECNICO DI BARI/04301630723
Limitazioni d'uso: Explicit Text Limits: Uso esclusivo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 25/03/2026 12:19:31

Prof. Sergio Mario Camporeale — Componente _____

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

PROCEDURA SELETTIVA LIBERA DI CHIAMATA DI UN PROFESSORE ORDINARIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI PER IL GSD 09/IIND-06 (profilo SSD IIND-06/A), AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 30.10.2010, N. 240 (D.R. n. 994/2025 del 26/11/2025 – avviso pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale n. 93 del 28/11/2025)

ALLEGATO "B" AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Giudizi collegiali sui candidati)

CANDIDATO Tiziano Ghisu

Giudizio della Commissione:

Pubblicazioni scientifiche. Le 15 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato per la valutazione risultano tutte pubblicate su riviste internazionali di elevato rilievo per il SSD. Tutte le pubblicazioni riguardano tematiche attinenti con il gruppo scientifico disciplinare. Per ogni pubblicazione la commissione ha inoltre valutato l'apporto individuale del candidato oltre alla qualità, originalità, rigore metodologico e carattere innovativo della produzione scientifica. La commissione attribuisce alle pubblicazioni il seguente
Punteggio: punti 45 /55
Tale punteggio è stato determinato sulla base della valutazione dettagliata delle singole pubblicazioni riportata nella tabella 1.

Titoli scientifici. Il candidato è stato principal investigator dell'unità di ricerca locale in due progetti europei (Madeleine e Nextair) e due progetti regionali. Ha inoltre partecipato a diversi progetti di ricerca di rilevanza internazionale, nazionale e regionale. Il candidato dichiara diversi premi e riconoscimenti ottenuti in ambito nazionale e internazionale, la partecipazione in qualità di relatore e invicted lecturer a congressi nazionali e internazionali oltre a una rilevante attività di revisione per svariate riviste internazionali del settore. In considerazione dei diversi criteri da considerare per questa attività, la commissione esprime il seguente
Punteggio: punti 11 /15

Titoli didattici Il candidato svolge attività d'insegnamento come titolare del corso di Modellazione di Sistemi a Fluido e di Progetto di Macchine a Fluido per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dal 2014 a oggi. Ha inoltre svolto attività di didattica integrativa dal 2006 al 2013 presso l'università di Cambridge per vari insegnamenti e attività di sostegno agli studenti in qualità di relatore di tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca. La commissione attribuisce a queste attività il
Punteggio: punti 20 /20

Attività gestionali: In considerazione delle attività gestionali dichiarate dal candidato si evidenzia la sua partecipazione alle commissioni di autovalutazione del corso di studi in Ingegneria Meccanica e Gestionale e del corso di dottorato in Ingegneria Industriale oltre a svolgere la funzione di referente della qualità per i medesimi organismi sopraccitati. La commissione unanime attribuisce a questa attività il
Punteggio: punti 8 /10

Al candidato è pertanto attribuito un punteggio complessivo pari a 84/100

TABELLA 1

N	Titolo	Autori	N. autori	Primo autore	Rivista		MEDIA	TOTALE
1	Adaptive polynomial chaos for gas turbine compression systems performance analysis	T. Ghisu, G. T. Parks, J. P. Jarrett, and P. J. Clarkson	4	1	AIAA Journal, 48(6):1156 – 1170, 2010	A1	**1.00**	**3.17**
						A2	**0.55**	
						A3	**0.95**	
						A4	**0.67**	
2	Robust design optimization of gas turbine compression systems	T. Ghisu, G. T. Parks, J. P. Jarrett, and P. J. Clarkson.	4	1	Journal of Propulsion and Power, 27(2):282 – 295, 2011	A1	**1.00**	**3.17**
						A2	**0.55**	
						A3	**0.95**	
						A4	**0.67**	
3	Robust design optimization of airfoils with respect to ice accretion	T. Ghisu, J. P. Jarrett, and G. T. Parks.	3	1	Journal of Aircraft, 48(1):287 – 304, 2011.	A1	**1.00**	**3.22**
						A2	**0.60**	
						A3	**0.95**	
						A4	**0.67**	
4	Balancing configuration and refinement in the design of two-spool multistage compression systems	J. P. Jarrett and T. Ghisu.	2	0	Journal of Turbomachinery, 137(9), 2015	A1	**1.00**	**2.92**
						A2	**0.30**	
						A3	**0.95**	
						A4	**0.67**	
5	Physical explanation of the hysteresis in Wells turbines: a critical reconsideration	T. Ghisu, P. Puddu, and F. Cambuli.	3	1	Journal of Fluids Engineering, Transactions of the ASME, 138(11), 2016	A1	**1.00**	**3.23**
						A2	**0.60**	
						A3	**0.96**	
						A4	**0.67**	
6	Affordable uncertainty quantification for industrial problems: application to aero-engine fans	T. Ghisu and S. Shahpar.	2	1	Journal of Turbomachinery, 140(6), 2018	A1	**1.00**	**3.32**
						A2	**0.70**	
						A3	**0.95**	
						A4	**0.67**	
7	Numerical evaluation of entropy generation in isolated airfoils and Wells turbines	T. Ghisu, F. Cambuli, P. Puddu, N. Mandas, P. Seshadri, and G. T. Parks	6	1	Meccanica, 53(14):3437 – 3456, 2018	A1	**1.00**	**3.12**
						A2	**0.50**	
						A3	**0.95**	
						A4	**0.67**	
8	A lumped parameter model to explain the cause of the hysteresis in OWC-Wells turbine systems for wave energy conversion.	T. Ghisu, F. Cambuli, P. Puddu, I. Virdis, M. Carta, and F. Licheri.	6	1	Applied Ocean Research, 94, 2020	A1	**1.00**	**3.12**
						A2	**0.50**	
						A3	**0.95**	
						A4	**0.67**	
9	Global optimization of a transonic fan blade through AI-enabled active subspaces	D. I. Lopez, T. Ghisu, and S. Shahpar.	3	0	Journal of Turbomachinery, 144(1), 2022	A1	**1.00**	**2.82**
						A2	**0.20**	
						A3	**0.95**	
						A4	**0.67**	
10	High-fidelity computational fluid dynamics analysis of inserviced shrouded high-pressure turbine rotor blades	M. Carta, T. Ghisu, and S. Shahpar.	3	0	Journal of Turbomachinery, 144(12), 2022	A1	**1.00**	**2.82**
						A2	**0.20**	
						A3	**0.95**	
						A4	**0.67**	
11	Extending highly loaded axial fan operability range through novel blade design	D. I. Lopez, T. Ghisu, T. Kipouros, S. Shahpar, and M. Wilson	5	0	Journal of Turbomachinery, 144(12), 2022	A1	**1.00**	**2.79**
						A2	**0.12**	
						A3	**1.00**	
						A4	**0.67**	
12	A comparison of plunging- and pitching-induced deep dynamic stall on an SD7003 airfoil using urans and les simulations	M. Carta, R. Putzu, and T. Ghisu.	3	0	Aerospace Science and Technology, 121,	A1	**1.00**	**2.87**
						A2	**0.20**	
						A3	**1.00**	
						A4	**0.67**	
13	Experimental reconstruction of the local flow field in a Wells turbine using a three-dimensional pressure probe	F. Licheri, T. Ghisu, F. Cambuli, and P. Puddu.	4	0	Energy, 296, 2024.	A1	**1.00**	**2.82**
						A2	**0.15**	
						A3	**1.00**	
						A4	**0.67**	
14	Secondary flow control in a modern aero-engine fan using vortex generators.	R. Putzu, M. Carta, T. Ghisu, S. Shahpar, and A. Kovanis.	5	0	Aerospace Science and Technology, 165, 2025	A1	**1.00**	**2.79**
						A2	**0.12**	
						A3	**1.00**	
						A4	**0.67**	
15	Aerothermal-structural optimization of a high-pressure turbine rotor with robustnesss evaluation to in-service deterioration	M. Carta, R. Putzu, T. Ghisu, and S. Shahpar	4	0	Journal of Turbomachinery, 148(5):051001, 2026	A1	**1.00**	**2.82**
						A2	**0.15**	
						A3	**1.00**	
						A4	**0.67**	
							45.00	**45.00**
	A1 = coerenza tematiche con SSD	MAX. = 1						
	A2 = apporto individuale	MAX. = 1						
	A3 = qualità scientifica	MAX. = 1						
	A4 = collocazione editoriale	MAX. = 0.67						
	TOTALE	MAX. = 3.67						