

Allegato 3 verbale terza seduta procedure selettive per il reclutamento di RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IIND-01 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IIND-01/F PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE, INDETTA CON D.R. N. 2268/2025 DEL 24.07.2025 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 29-07-2025

Codice concorso 2025RTTE009

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 2268/2025 del 24.07.2025, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-01 – Settore scientifico-disciplinare IIND-01/F - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2852/2025 del 09.10.2025, procede di seguito ad attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato:

Codice Identificativo: 132149

Nome e Cognome: OMISSIS

Prog	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Environmental Engineering con una tesi dal titolo: <i>Rayleigh-Taylor turbulence with mean shear and interface tension.</i>	Ottimo	7
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattiche frontali e di supporto agli studenti svolte all'estero presso la stessa sede del dottorato di ricerca.	Buono	2
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attività di formazione e/o ricerca svolta presso prestigiosi Enti e Università internazionali, con posizioni di	Buono	5

		postdoc pluriennali.		
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico- disciplinari nei quali è prevista	_____		0
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	_____		0
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	_____		0
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali, riguardanti argomenti congruenti con il Gruppo Scientifico Disciplinare a concorso.	Buono	5
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	_____		0
	Totale punteggio titoli			19

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	OMISSIS, Naudascher, R., Rosti, M. E., Stocker, R., Boffetta, G., Mazzino, A., & Holzner, M. (2024). Immiscible Rayleigh-Taylor turbulence: implications for bacterial degradation in oil spills. Proceedings of the National Academy of Science	Rivista internazionale	Molto buono	4
2	OMISSIS, Mollicone, J.P., van Reeuwijk, M. & Holzner, M. (2023) Entrainment at multiscales in shear-dominated and Rayleigh-Taylor	Rivista internazionale	Molto buono	4

	turbulence. European Journal of Mechanics-B/Fluids.			
3	OMISSIS, Mollicone, J. P., van Reeuwijk, M., Mazzino, A., & Holzner, M. (2021). Transition from shear-dominated to Rayleigh–Taylor turbulence. Journal of Fluid Mechanics.	Rivista internazionale	Ottimo	5
4	OMISSIS, Rosti, M. E., Olivieri, S., Brandt, L., Holzner, M., & Mazzino, A. (2021). Fiber tracking velocimetry for two-point statistics of turbulence. Physical Review X.	Rivista internazionale	Ottimo	5
5	De Leo A., OMISSIS, Cavaola M., He J., & Stocchino A. (2025). Rigid fibre transport in a periodic non-homogeneous geophysical turbulent flow. Journal of Fluid Mechanics.	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
6	Parrella, F., OMISSIS, Holzner, M. & Mitrano, D. (2025). Microplastics Settling in Turbid Water: Impacts of Sediments-Induced Flow Patterns on Particle Deposition Rates. Environmental Science & Technology.	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
7	Neamtu-Halic, M. M., OMISSIS, Haller, G., & Holzner, M. (2025). Unsupervised Extraction of Rotational Lagrangian Coherent Structures. Computers & Fluids.	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
8	Naudascher, R., OMISSIS, Slomka, J., Boes, R. M., Holzner, M., Silva, L. G., &	Rivista internazionale	Buono	3.5

	Stocker, R. (2025). Salmonids exhibit an acute behavioral response to heterothermal environments. eLife .			
9	Parrella, F., OMISSIS, Holzner, M. & Mitrano, D. (2024). Impact of heteroaggregation between microplastics and algae on particle vertical transport. Nature Water .	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
10	Shnapp, R., OMISSIS, Neamtu-Halic, M. M., Gambino, A., & Holzner, M. (2023). Universal alignment in turbulent pair dispersion. Nature Communications .	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
	Totale punteggio pubblicazioni			44

Totale complessivo punteggio candidato 63/100

Candidato:

Codice Identificativo: 132669

Nome e Cognome: OMISSIS

Prog	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Sciences, Technologies and Measurements con tesi dal titolo: <i>High-fidelity simulations of high speed flows for aerospace problems</i> .	Ottimo	7
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattiche frontali e di supporto agli studenti svolte in Italia presso la stessa sede	Molto buono	3

		del dottorato di ricerca.		
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attività svolta presso prestigiosi Enti e Università internazionali, con posizioni di postdoc pluriennali.	Molto buono	6
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	—		0
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a progetti di ricerca di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.	Ottimo	5
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	—		0
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali, riguardanti argomenti congruenti con il Gruppo Scientifico Disciplinare a concorso.	Molto buono	6
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	—		0
	Totale punteggio titoli			27

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	OMISSIS, Mauro Chinappi, Matteo Bernardini, Francesco Picano. (2024). Compressibility and wall-cooling effects on high-speed turbulent boundary layers.	Rivista internazionale	Buono	3.5

	Materials Research Proceedings, 42			
2	OMISSIS, Chris T. Williams, Kevin P. Griffin, Francesco Picano, Parviz Moin. Inverse-velocity transformation wall model for reacting turbulent hypersonic boundary layers (2023). Center for Turbulence Research Annual Research Briefs	Resoconto internazionale	Buono	3
3	Luca Placco, OMISSIS, Matteo Bernardini, Alessio Aboudan, Francesca Ferri, Francesco Picano (2023). Large-Eddy Simulation of the unsteady supersonic flow around a Mars entry capsule at different angles of attack. Aerospace Science and Technology, 143, 108709.	Rivista internazionale	Molto buono	4
4	Francesco De Vanna, Filippo Avanzi, OMISSIS, Simone Sandrin, Matt Bettencourt, Francesco Picano and Ernesto Benini. GPU-acceleration of Navier-Stokes solvers for compressible wall-bounded flows: the case of URANOS. AIAA Scitech 2023 Forum, 2023	Congresso internazionale	Soddisfacente/Buono	2
5	OMISSIS, Umberto Baù, Mauro Chinappi, Matteo Bernardini, Francesco Picano. Assessment of heat transfer and Mach number effects on high-speed turbulent	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5

	boundary layers (2023). Journal of Fluid Mechanics . 2023; 974:A10			
6	Francesco De Vanna, Filippo Avanzi, OMISSIS, Simone Sandrin, Matt Bettencourt, Francesco Picano and Ernesto Benini (2023). URANOS: A GPU accelerated Navier-Stokes solver for compressible wall-bounded flows. Computer Physics Communications , 108717	Rivista internazionale	Molto buono	4
7	OMISSIS, Francesco Salvatore, Francesco Picano, and Matteo Bernardini (2022). Direct numerical simulation of supersonic and hypersonic turbulent boundary layers at moderate-high Reynolds numbers and isothermal wall condition. Journal of Fluid Mechanics , 945, A30.	Rivista internazionale	Ottimo	5
8	Francesco De Vanna, OMISSIS, Matteo Bernardini, Francesco Picano, and Ernesto Benini. A straightforward strategy to unify WR/WMLES approaches for compressible wall-bounded flows. AIAA Scitech 2022 Forum , 2022	Congresso internazionale	Buono	2.5
9	Francesco De Vanna, OMISSIS, Matteo Bernardini, Francesco Picano, and Ernesto Benini. (2021). Unified	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5

	wall-resolved and wall-modeled method for large-eddy simulations of compressible wall-bounded flows. Physical Review Fluids.			
10	Francesco De Vanna, OMISSIS, Matteo Bernardini, Francesco Picano, and Ernesto Benini. A wall-modeled/wall-resolved les method for turbulent wall flows. In 14th WCCM-ECCOMAS Congress 2020, 2021	Congresso internazionale	Buono	2.5
	Totale punteggio pubblicazioni			35.5

Totale complessivo punteggio candidato 62.5/100

Candidato:

Codice Identificativo: 133006

Nome e Cognome: OMISSIS

Prog	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Aerospace Engineering (Aerodynamics) con tesi dal titolo: Physics and Control of Transonic Buffet.	Eccellente	8
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattiche frontali e di supporto agli studenti svolte all'estero presso la stessa sede del dottorato di ricerca.	Molto buono	3
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attività di formazione e/o ricerca svolta presso prestigiosi Enti	Ottimo	7

		e Università internazionali, con posizioni di postdoc pluriennali, anche come assegnista di ricerca.		
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	—		0
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a progetti di ricerca di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.	Eccellente	6
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	—		0
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali, riguardanti argomenti congruenti con il Gruppo Scientifico Disciplinare a concorso.	Eccellente	8
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	—		0
	Totale punteggio titoli			32

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	OMISSIS, Corduas A, Schrijer FFJ, van Oudheusden BW (2025) Non-intrusive estimation of the buffet loads on a supercritical airfoil with SCBs. Experiments in Fluids 66(4), 80.	Rivista internazionale	Ottimo	5

2	OMISSIS, Romero, AG, Schrijer FFJ, van Oudheusden BW (2025) Flow Analysis of Hammerhead Launcher Geometries in the Transonic Regime. AIAA Journal 63(8), pp. 3297–3308.	Rivista internazionale	Ottimo	5
3	OMISSIS, Quesada Allerhand P, Schrijer FFJ, van Oudheusden BW (2023) Characterization of shock-induced panel flutter with simultaneous use of DIC and PIV. Experiments in Fluids 64(1), 15.	Rivista internazionale	Ottimo	5
4	OMISSIS, Schrijer FFJ, van Oudheusden BW (2023) Investigation of three-dimensional shock control bumps for transonic buffet alleviation. AIAA Journal 61:3419–3431.	Rivista internazionale	Ottimo	5
5	OMISSIS, Schrijer FFJ, van Oudheusden BW (2022) Finite-Wing and Sweep Effects on Transonic Buffet Behavior. AIAA Journal 60(12), pp. 6715–672561:3419–3431.	Rivista internazionale	Ottimo	5
6	OMISSIS, Schrijer FFJ, van Oudheusden BW (2022) Experimental characterization of upper trailing edge flaps for transonic buffet control. Flow, Turbulence and Combustion 110(2):325–350.	Rivista internazionale	Molto buono	4
7	OMISSIS, Schrijer FFJ, van Oudheusden BW (2021) Spanwise organization of	Rivista internazionale	Ottimo	5

	upstream traveling waves in transonic buffet. Physics of Fluids 33:106105			
8	OMISSIS, Schrijer FFJ, van Oudheusden BW (2021) Experimental investigation of the transonic buffet cycle on a supercritical airfoil. Experiments in Fluids 62:214.	Rivista internazionale	Ottimo	5
9	OMISSIS (2023) Physics and Control of Transonic Buffet. PhD Dissertation TU Delft. Citations in Google scholar: 3	Tesi di Dottorato	Buono	3
10	OMISSIS. Schrijer FFJ, van Oudheusden BW (2024). Instantaneous Pressure Reconstruction From PIV In Compressible Launcher Environments. In Proceedings of the 21st International Symposium on the Application of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics, Article 173 LISBON Simposia.	Congresso internazionale	Buono	3
	Totale punteggio pubblicazioni			45

Totale complessivo punteggio candidato 77/100

Candidato:

Codice Identificativo: 132142

Nome e Cognome: OMISSIS

Prog	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
------	--------	-------------	----------------------------	-----------

1	dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Aeronautical Engineering con tesi dal titolo: <i>Effect of Freestream Turbulence on the Boundary Layer on a Swept Leading Edge.</i>	Eccellente	8
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattiche frontali e di supporto agli studenti, svolte all'estero non soltanto presso la sede del dottorato di ricerca.	Eccellente	5
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attività di formazione e/o ricerca, svolta presso prestigiosi Enti e Università internazionali, con posizioni di postdoc pluriennali, anche come assegnista di ricerca.	Eccellente	8
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	—		0
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a progetti di ricerca di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.	Molto buono	4
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	—		0
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali, riguardanti argomenti congruenti con	Eccellente	8

		il Gruppo Scientifico Disciplinare a concorso.		
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premi e riconoscimenti internazionali per l'attività di ricerca.	Ottimo	2
	Totale punteggio titoli			35

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	OMISSIS, M. Santer, J. Morrison, Simultaneous measurements of surface spanwise waves and velocity in a turbulent boundary layer. Flow, Turbulence and Combustion 113.1 (2024): 139-158.	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
2	OMISSIS, M. Gaster, C. J. Atkin, On the Interaction of Freestream Turbulence and Attachment-Line Boundary Layer. IUTAM Laminar-Turbulent Transition Bookseries , vol 38. Springer, 2022	Congresso internazionale	Buono	3
	Totale punteggio pubblicazioni			7.5

Totale complessivo punteggio candidato 42.5/100

Candidato:

Codice Identificativo: 132367

Nome e Cognome: Mario Tindaro Migliorino

Prog	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
------	--------	-------------	----------------------------	-----------

1	dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Mechanical Engineering con tesi dal titolo: <i>Numerical and Theoretical Modeling of Thermoacoustic Instabilities in Transcritical Fluids.</i>	Eccellente	8
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattiche frontali e di supporto agli studenti svolte in Italia.	Eccellente	5
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attività di formazione e/o ricerca, svolta presso prestigiosi Enti e Università nazionali e internazionali, con posizioni di postdoc pluriennali, anche come assegnista di ricerca.	Eccellente	8
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	—		0
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a progetti di ricerca di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.	Eccellente	6
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Brevetto internazionale.	Ottimo	2
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali, riguardanti argomenti congruenti con il Gruppo Scientifico	Eccellente	8

		Disciplinare a concorso.		
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premi e riconoscimenti internazionali per l'attività di ricerca.	Ottimo	2
	Totale punteggio titoli			39

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	M. T. Migliorino, C. Scalo, Real-fluid effects on standing-wave thermoacoustic instability, Journal of Fluid Mechanics 883 (2020) A23	Rivista internazionale	Ottimo	5
2	M. T. Migliorino, C. Scalo, Heat-induced planar shock waves in supercritical fluids, Shock Waves 30 (2020) 153–167.	Rivista internazionale	Buono	3.5
3	A. Martinez, M. T. Migliorino, C. Scalo, S. D. Heister, Experimental and numerical investigation of standing-wave thermoacoustic instability under transcritical temperature conditions, The Journal of the Acoustical Society of America 150 (4) (2021) 2900–2911	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
4	S. A. Hunt, M. T. Migliorino, C. Scalo, S. D. Heister, Onset criteria for bulk-mode thermoacoustic instabilities in supercritical hydrocarbon fuels, Journal of Fluids Engineering, Transactions of the ASME 143 (4) (2021).	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5

5	M. T. Migliorino, D. Bianchi, F. Nasuti, Numerical Analysis of Paraffin-Wax/Oxygen Hybrid Rocket Engines, Journal of Propulsion and Power 36 (6) (2020) 806–819	Rivista internazionale	Molto buono	4
6	D. Bianchi, M. T. Migliorino, M. Rotondi, A. Turchi, Numerical analysis and wind tunnel validation of low-temperature ablators undergoing shape change, International Journal of Heat and Mass Transfer 177 (121430) (2021).	Rivista internazionale	Molto buono	4
7	D. Bianchi, M. T. Migliorino, M. Rotondi, L. Kamps, H. Nagata, Numerical Analysis of Nozzle Erosion in Hybrid Rockets and Comparison with Experiments, Journal of Propulsion and Power 38 (3) (2022) 389–409	Rivista internazionale	Molto buono	4
8	M. T. Migliorino, D. Bianchi, F. Nasuti, Graphite Nozzle Erosion Trends in Paraffin/Oxygen Hybrid Rockets, Journal of Propulsion and Power 38 (4) (2022) 508–522	Rivista internazionale	Molto buono	4
9	M. Rotondi, M. T. Migliorino, D. Bianchi, P. Pagani, A. Turchi, Numerical assessment of camphor ablation flight relevance in hypersonic wind-tunnel testing, Journal of Spacecraft and Rockets 59 (5) (2022) 1574–1591	Rivista internazionale	Molto buono	4

10	M. T. Migliorino, M. Fabiani, C. Paravan, D. Bianchi, F. Nasuti, L. Galfetti, R. C. Pellegrini, E. Cavallini, Numerical and experimental analysis of fuel regression rate in a lab-scale hybrid rocket engine with swirl injection, Aerospace Science and Technology 140 (2023) 108467	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
11	M. T. Migliorino, G. Gubernari, D. Bianchi, F. Nasuti, D. Cardillo, F. Battista, Numerical Simulations of Fuel Shape Change in Paraffin-Oxygen Hybrid Rocket Engines, Journal of Propulsion and Power 39 (6) (2023) 785–799.	Rivista internazionale	Molto buono	4
12	F. Saltari, M. Pizzoli, M. T. Migliorino, A. Binni, G. Coppotelli, F. Mastroddi, T. Pagliaroli, F. D. Duchetto, F. Gambioli, R. Abarca, Experimental methodological investigations of sloshing-induced mass transfer coefficients for aircraft tanks, Journal of Thermophysics and Heat Transfer 39 (2) (2025) 386-397	Rivista internazionale	Buono	3
	Totale punteggio pubblicazioni			49

Totale complessivo punteggio candidato 88/100

Candidato:

Codice Identificativo: 132793

Nome e Cognome: OMISSIS

Prog	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Fluidodinamica con tesi dal titolo: <i>Experimental study on turbulent boundary-layers over arrays of circular cavities.</i>	Eccellente	8
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattiche frontali e di supporto agli studenti svolte non soltanto presso la sede del dottorato.	Molto buono	3
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attività di formazione e/o ricerca, svolta presso prestigiosi Enti e Università nazionali e internazionali, con posizioni di postdoc pluriennali, anche come assegnista di ricerca.	Eccellente	8
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	—		0
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a progetti di ricerca di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.	Buono	2
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	—		0
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali, riguardanti argomenti congruenti con	Eccellente	8

		il Gruppo Scientifico Disciplinare a concorso.		
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premi e riconoscimenti internazionali per l'attività di ricerca.	Ottimo	2
	Totale punteggio titoli			31

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	OMISSIS, Jacob M.C., Gojon R., Carbonneau X., Gowree E.R.. (2022). Modification of a turbulent boundary layer by circular cavities. Physics of Fluids	Rivista internazionale	Ottimo	5
2	OMISSIS, Jacob M.C., Gowree E.R.. On the turbulent boundary layer over a flat plate at moderate Reynolds numbers (2022) . Physics of Fluids.	Rivista internazionale	Ottimo	5
3	OMISSIS, Jacob M.C., Gowree E.R.. Drag reduction by means of an array of staggered circular cavities at moderate Reynolds numbers (2022). Int. Journal of Heat and fluid flow	Rivista internazionale	Ottimo	5
4	OMISSIS, Jacob M.C., Gowree E.R.. Large scale structures modification of a spatially evolving turbulent boundary layer grazing over circular cavities (2024) - Int. Journal of Heat and fluid flow.	Rivista internazionale	Ottimo	5
5	OMISSIS Jondeau E., Salze E. A simple hot wire temperature drift correction based on temperature sensitivity applied to a	Rivista internazionale	Ottimo	5

	turbulent shear layer (2024) – Physics of Fluids			
6	OMISSIS Jaroslowski T. Gowree E.R. The response of a turbulent boundary layer to a sudden ridge-type roughness array with a sinusoidal pattern (2025) - Experimental Thermal and Fluid Science .	Rivista internazionale	Ottimo	5
7	OMISSIS, Jondeau E, Salze E, Fluid dynamic and thermal characterisation of a turbulent shear layer (2025) - International Journal of Heat and Fluid Flow	Rivista internazionale	Ottimo	5
	Totale punteggio pubblicazioni			35

Totale complessivo punteggio candidato 66/100

Candidato:

Codice Identificativo: 132808

Nome e Cognome: OMISSIS

Prog	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Mécanique des fluides, Energétique, Thermique, Combustion, Acoustique con tesi dal titolo: <i>High-order spectral element methods for the simulation of compressible turbulent flows.</i>	Ottimo	7
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattiche frontali e di supporto agli studenti svolte	Molto buono	3

		non solo presso la sede del dottorato.		
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attività di formazione e/o ricerca, svolta presso prestigiosi Enti e Università nazionali e internazionali, con posizioni di postdoc pluriennali, anche come assegnista di ricerca.	Ottimo	7
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	_____		0
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a progetti di ricerca di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.	Ottimo	5
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	_____		0
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali, riguardanti argomenti congruenti con il Gruppo Scientifico Disciplinare a concorso.	Ottimo	7
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	_____		0
	Totale punteggio titoli			29

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Clinco, N., OMISSIS, & Rozza, G. (2025). A data-driven study on	Rivista internazionale	Molto buono	4

	Implicit LES using a spectral difference method. Journal of Computational Physics , 114302.			
2	Ivagnes, A., OMISSIS, Cinnella, P., & Rozza, G. (2024). Enhancing non-intrusive reduced-order models with space-dependent aggregation methods. Acta Mechanica , 1-30	Rivista internazionale	Molto buono	4
3	OMISSIS, Lario, A., Rozza, G., & Mengaldo, G. (2024). Non-intrusive reduced order models for the accurate prediction of bifurcating phenomena in compressible fluid dynamics. Computers & Fluids , 106307.	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
4	OMISSIS, & Ihme, M. (2024). A high-order diffused-interface approach for two-phase compressible flow simulations using a Discontinuous Galerkin framework. Journal of Computational Physics , 508, 112983	Rivista internazionale	Ottimo	5
5	OMISSIS, Moura, R. C., Lodato, G., & Mengaldo, G. (2023). Fully-discrete spatial eigenanalysis of discontinuous spectral element methods: insights into well-resolved and under-resolved vortical flows. Computers & Fluids , 266, 106060.	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
6	OMISSIS, Lodato, G., & Vervisch, L. (2022). Turbulence kinetic energy transfers in direct numerical	Rivista internazionale	Ottimo	5

	simulation of shock-wave–turbulence interaction in a compression/expansion ramp. Journal of Fluid Mechanics , 935, A31.			
7	OMISSIS, Lodato, G., & Vervisch, L. (2022). Analysis of high-order explicit LES dynamic modeling applied to airfoil flows. Flow, Turbulence and Combustion , 108(1), 77-104.	Rivista internazionale	Molto buono	4
8	Lodato, G., OMISSIS, & Pinto, B. (2021). Large-eddy simulation of bypass transition on a zero-pressure-gradient flat plate using the spectral-element dynamic model. Flow, Turbulence and Combustion , 107(4), 845-874.	Rivista internazionale	Buono	3.5
9	OMISSIS, Lodato, G., & Vervisch, L. (2021). A comparative study from spectral analyses of high-order methods with non-constant advection velocities. Journal of Scientific Computing , 87, 1-38.	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
10	OMISSIS, Lodato, G., & Vervisch, L. (2020). Entropy preserving low dissipative shock capturing with wave-characteristic based sensor for high-order methods. Computers & Fluids , 197, 104357	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
	Totale punteggio pubblicazioni			43.5

Totale complessivo punteggio candidato 72.5/100

Candidato:

Codice Identificativo: 123888

Nome e Cognome: OMISSIS

Prog	Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Fluid Dynamics and Heat Transfer con tesi dal titolo: <i>Advanced experimental aero-thermal investigations of differently enhanced tubular reactors.</i>	Ottimo	8
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattiche frontali e di supporto agli studenti, svolte all'estero presso la sede del dottorato.	Buono	2
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attività di formazione e/o ricerca, svolta presso prestigiosi Enti e Università nazionali e internazionali, con posizioni di postdoc pluriennali, anche come assegnista di ricerca.	Ottimo	7
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	——		0
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a progetti di ricerca di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.	Ottimo	5
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi	——		0

	scientifico-disciplinari nei quali è prevista			
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali, riguardanti argomenti congruenti con il Gruppo Scientifico Disciplinare a concorso.	Molto buono	6
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	_____		0
	Totale punteggio titoli			28

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Pressure gradient history effects on integral quantities of turbulent boundary layers: Experiments and data-driven models – OMISSIS, T. Preskett, P. Jaiswal, B. Ganapathisubramani – Journal of Fluid Mechanics – June 2025, vol 1014	Rivista internazionale	Ottimo	5
2	Effects of pressure gradient histories on skin-friction and mean flow of high Reynolds number turbulent boundary layers over smooth and rough walls – T. Preskett, OMISSIS, P. Jaiswal, B. Ganapathisubramani – Journal of Fluid Mechanics – May 2025, vol 1010.	Rivista internazionale	Ottimo	5
3	Observations on the structure of turbulent boundary layers interacting with embedded propeller tip vortices – OMISSIS, H. Biler, C. Paruchuri, B.	Rivista internazionale	Ottimo	5

	Ganapathisubramani – Journal of Fluid Mechanics – October 2024, vol 1000			
4	An advanced aerothermodynamic study of a heart-shaped dimpled pipe – M. C. Akkurt, OMISSIS, T. Arts, K. M. Van Geem, D. Laboureur – International Journal of Heat and Mass Transfer – September 2023, vol 211	Rivista internazionale	Molto buono	4
5	Ray Tracing Based PIV of Turbulent Flows in Roughened Circular Channels – M. C. Akkurt, OMISSIS, T. Arts, K. M. Van Geem, D. Laboureur – Experiments in Fluids – October 2022, vol 63(175)	Rivista internazionale	Molto buono	4
6	Dimples in turbulent pipe flows: experimental aerothermal investigation - OMISSIS, J. Dedeyne, K. M. Van Geem, G. B. Marin, T. Arts – International Journal of Heat and Mass Transfer – August 2020, vo. 157, 119925.	Rivista internazionale	Ottimo	5
7	Influence of obstacles on the wall heat transfer for 2D and 3D helically ribbed pipes – OMISSIS, I. Mayo, J. Dedeyne, K. M. Van Geem, G. B. Marin, T. Arts – International Journal of Heat and Mass Transfer – February 2020, vo. 148, 119087	Rivista internazionale	Molto buono/Ottimo	4.5
8	Effects of 2-D and 3-D helical inserts on the turbulent flow in pipes – OMISSIS, I. Mayo, J.	Rivista internazionale	Ottimo	5

	Dedeyne, K. M. Van Geem, G. B. Marin, T. Arts – Experimental Thermal and Fluid Science — January 2020, vol. 110, 109923.			
9	Experimental investigation of the flow and heat transfer in a helically corrugated channel - I. Mayo, B. C. Cernat, OMISSIS, A. Pappa, T. Arts – Journal of Heat Transfer – July 2018, vol.140(7), 071702	Rivista internazionale	Molto buono	4
10	Measurement uncertainty in liquid crystal thermography applied to internal cooling research: two practical examples - I. Mayo, OMISSIS, B. C. Cernat, T. Arts – Proceedings of ASME Turbo Expo 2018: Turbine Technical Conference and Exposition , June 2018, Lillestrøm.	Congresso internazionale	Buono	2.5
	Totale punteggio pubblicazioni			44

Totale complessivo punteggio candidato 72/100

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Giuseppe PASCAZIO (Presidente)

Prof. Vincenzo GULIZZI (Commissario)

Prof. Giovanni Paolo ROMANO (Segretario)