

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/06 - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE- UNIVERSITA' ROMA TRE.

VERBALE N. 3
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica e prova orale)

Il giorno 26/07/2024 alle ore 9.00 si è riunita **in forma telematica** la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 59334 del 10/06/2024, nelle persone di:

Prof. Raffaele Savino
Prof. Tommaso Astarita
Prof. Flavio Giannetti

per procedere alla discussione pubblica durante la quale i candidati discutono e illustrano davanti alla Commissione stessa i titoli e la produzione scientifica e dimostrano l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

La Commissione procede all'appello dei candidati in seduta pubblica.

Sono presenti i seguenti candidati, dei quali è accertata l'identità personale.
I candidati sono chiamati a sostenere il colloquio in ordine alfabetico.

- 1) Mancinelli Matteo
- 2) Tinti Antonio

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione procede, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, ad un punteggio totale, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 26/06/2024.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 1)

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione individua il candidato Dott. **Mancinelli Matteo** vincitore della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - SSD ING-IND/06 - FLUIDODINAMICA - Dipartimento di INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE- UNIVERSITA' ROMA TRE, formulando la seguente motivazione:

Il colloquio orale ha pienamente confermato il giudizio espresso dalla Commissione nella fase preliminare. Durante la presentazione delle attività di ricerca e dei titoli, il Candidato ha dimostrato sicurezza, competenza e un linguaggio appropriato, evidenziando un'ottima conoscenza tecnico-scientifica dei temi trattati.

Il curriculum e i titoli valutati sono di eccellente livello e strettamente in linea con il profilo richiesto dal bando. La produzione scientifica del Candidato è in sintonia con il Settore Scientifico Disciplinare di riferimento, caratterizzata da originalità e rigore metodologico, e i lavori esaminati sono pubblicati su riviste di riferimento per la comunità scientifica del settore. I punteggi conseguiti dal Candidato permettono di attestare il suo elevato profilo scientifico e didattico.

La Commissione redige seduta stante la relazione finale allegata al presente verbale.

La seduta è tolta alle ore 11.00.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE:

F.to digitalmente Prof. Raffaele Savino

Prof. Tommaso Astarita

Prof. Flavio Giannetti

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale)

1) Candidato Dott. **Mancinelli Matteo**

VALUTAZIONE TITOLI

A1) Punteggio titoli professionali

<u>Voce</u>		Punti
a)	svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero – fino a un massimo di punti 8	8
b)	svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – fino a un massimo di punti 8	8
d)	realizzazione di attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista – fino a un massimo di punti 2	0
e)	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi – fino a un massimo di punti 8	8
f)	titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista – fino a un massimo di punti 2	0
g)	partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – fino a un massimo di punti 8	8
h)	conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – fino a un massimo di punti 4	1
Totale		33

Totale punteggio titoli professionali: 33

A2) Punteggio titoli Accademici

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica ed Industriale

Totale punteggio titoli accademici: 10

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

B1) Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

N.	Titolo pubblicazione	Autori/Sede di pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica - massimo 1 punti	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 esso correlate - massimo 1 punti	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica - massimo 1 punti	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione - massimo 0.5 punti	Totale per Singola pubblicazione
----	----------------------	------------------------------	--	--	---	---	----------------------------------

1	Real-Time Estimation of Jet-Surface Interaction Noise	Mancinelli M., Jordan P., Lebedev A. / Flow, Turbulence and Combustion	1	1	0.8	0.5	3.3
2	Reflection and transmission of a Kelvin-Helmholtz wave incident on a shock in a jet	Mancinelli M., Martini E., Jaunet V., Jordan P., Towne A., Gervais Y. / Journal of Fluid Mechanics	1	1	1	0.5	3.5
3	The axisymmetric screech tones of round twin jets examined via linear stability theory	Stavropoulos M.N., Mancinelli M., Jordan P., Jaunet V., Weightman J., Edgington-Mitchell D.M., Nogueira P.A.S. / Journal of Fluid Mechanics	1	1	1	0.45	3.45
4	Including acoustic modes in the vortex-sheet eigenbasis of a jet	Mancinelli M., Martini E., Jaunet V., Jordan P. / Journal of the Acoustical Society of America	0.9	1	0.9	0.5	3.3
5	Closure mechanism of the A1 and A2 modes in jet screech	Nogueira P.A.S., Jaunet V., Mancinelli M., Jordan P., Edgington-Mitchell D. / Journal of Fluid Mechanics	1	1	1	0.4	3.4
6	A complex-valued resonance model for axisymmetric screech tones in supersonic jets	Mancinelli M., Jaunet V., Jordan P., Towne A. / Journal of Fluid Mechanics	1	1	1	0.5	3.5
7	Screech-tone prediction using upstream-travelling jet modes	Mancinelli M., Jaunet V., Jordan P., Towne A. / Experiments in Fluids	1	1	0.8	0.5	3.3
8	On the hydrodynamic and acoustic nature of pressure proper orthogonal decomposition modes in the near field of a compressible jet	Mancinelli M., Pagliaroli T., Camussi R., Castelain T. / Journal of Fluid Mechanics	1	1	1	0.5	3.5
9	Fourier and wavelet analyses of intermittent and resonant pressure components in a slot burner	Pagliaroli T., Mancinelli M., Troiani G., Iemma U., Camussi R. / Journal of Sound and Vibration	0.9	1	1	0.45	3.35
10	Wavelet decomposition of hydrodynamic and acoustic pressures in the near field of the jet	Mancinelli M., Pagliaroli T., Di Marco A., Camussi R., Castelain T. / Journal of Fluid Mechanics	1	1	1	0.5	3.5
11	Multivariate and conditioned statistics of velocity and wall pressure fluctuations induced by a jet interacting with a flat plate	Mancinelli M., Di Marco A., Camussi R. / Journal of Fluid Mechanics	1	1	1	0.5	3.5

12	Pressure and velocity measurements of an incompressible moderate Reynolds number jet interacting with a tangential flat plate	Di Marco A., Mancinelli M., Camussi R. // Journal of Fluid Mechanics	1	1	1	0.45	3.45
Totale							41.05

B2) Punteggio produttività scientifica nel suo complesso - **massimo 8 punti: 8**

Punteggio totale pubblicazioni: **49,05**

Valutazione conoscenza lingua straniera: Ottima

Punteggio totale: 92.05

2) Candidato Dott. **Antonio Tinti**

VALUTAZIONE TITOLI

A1) Punteggio titoli professionali

Voce		Punti
a)	svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero – fino a un massimo di punti 8	6
b)	svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – fino a un massimo di punti 8	5
d)	realizzazione di attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista – fino a un massimo di punti 2	0
e)	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi – fino a un massimo di punti 8	5
f)	titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista – fino a un massimo di punti 2	0
g)	partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – fino a un massimo di punti 8	8
h)	conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – fino a un massimo di punti 4	2
Totale		26

Totale punteggio titoli professionali: 26

A2) Punteggio titoli Accademici

Dottorato di Ricerca in Meccanica Teorica e Applicata

Totale punteggio titoli accademici: 10

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

B1) Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

N.	Titolo pubblicazione	Autori/Sede di pubblicazione	Originalità, innovatività rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica - massimo 1 punti	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 esso correlate - massimo 1 punti	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica - massimo 1 punti	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione - massimo 0.5 punti	Totale per Singola pubblicazione
1	Intrusion and extrusion of water in hydrophobic nanopores	Tinti A., Giacomello A., Grosu Y., Casciola C.M. / Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	1	1	1	0.5	3.5
2	Gas-Induced Drying of Nanopores	Camisasca G., Tinti A., Giacomello A. / Journal of Physical Chemistry Letters	1	0.8	0.9	0.45	3.15
3	Intrinsic and apparent slip at gas-enriched liquid-liquid interfaces: A molecular dynamics study	Telari E., Tinti A., Giacomello A. / Journal of Fluid Mechanics	1	1	1	0.45	3.45
4	Vapor nucleation paths in lyophobic nanopores	Tinti A., Giacomello A., Casciola C.M. / European Physical Journal E	1	0.8	0.5	0.5	2.8
5	Structure and dynamics of water confined in cylindrical nanopores with varying hydrophobicity	Tinti A., Camisasca G., Giacomello A. / Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences	1	0.8	1	0.5	3.3
6	Classical nucleation of vapor between hydrophobic plates	Tinti A., Giacomello A., Meloni S., Casciola C.M. / Journal of Chemical Physics	1	0.8	0.8	0.5	3.1
7	Intrusion and extrusion of liquids in highly confining media: bridging	Le Donne A., Tinti A., Amayuelas E., Kashyap H.K., Camisasca G., Remsing R.C., Roth R., Grosu	1	0.8	1	0.45	3.25

	fundamental research to applications	Y., Meloni S. / Advances in Physics: X					
8	Charting Nanocluster Structures via Convolutional Neural Networks	Telari E., Tinti A., Settem M., Maragliano L., Ferrando R., Giacomello A. / ACS Nano	0.9	0.6	1	0.5	3
9	Can One Predict a Drop Contact Angle?	Silvestrini M., Tinti A., Giacomello A., Brito C. / Advanced Materials Interfaces	0.9	0.6	1	0.45	2.95
10	Interfacially adsorbed bubbles determine the shape of droplets	Squarcini A., Tinti A. / SciPost Physics	0.9	0.8	0.9	0.5	3.1
11	Correlations and structure of interfaces in the Ising model: Theory and numerics	Squarcini A., Tinti A. / Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment	1	0.8	0.9	0.5	3.2
12	Droplet-mediated long-range interfacial correlations. Exact field theory for entropic repulsion effects	Squarcini A., Tinti A. / Journal of High Energy Physics	0.9	0.8	1	0.5	3.2
Totale Punti							38

B2) Punteggio produttività scientifica nel suo complesso - **massimo 8 punti: 7**

Punteggio totale pubblicazioni: **45.00**

Valutazione conoscenza lingua straniera: Ottima

Punteggio totale: 81.00

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSALE 09/A1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/06 - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE- UNIVERSITA' ROMA TRE.

RELAZIONE FINALE

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 26/06/2024 e concludendoli il 26/07/2024.

Nella prima riunione del 26/06/2024 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Raffaele Savino e del Segretario nella persona del Prof. Flavio Giannetti.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5 – comma 2 – del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha provveduto a predeterminare i criteri per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, i candidati sono stati tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

Nella seconda riunione del 15/07/2024 alle ore 9.00 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni sul sito Web dell'Università.

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5 – comma 2 – del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati, e presa visione delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce pervenute (nessuna), ha deciso che i candidati da valutare ai fini della selezione erano n. 2 e precisamente:

- 1) Mancinelli Matteo
- 2) Tinti Antonio

Per la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli di ciascun candidato la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 26/06/2024.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha analizzato le pubblicazioni e i titoli presentati da ciascun candidato ed ha poi proceduto ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C al Verbale 2 – Giudizi analitici)

Nella terza riunione del 26/07/2024 alle ore 9.00 la Commissione ha proceduto all'appello dei candidati, in seduta pubblica per l'illustrazione e la discussione dei titoli presentati da ciascuno di essi.

Sono risultati presenti i seguenti candidati dei quali è stata accertata l'identità personale:

- 1) Mancinelli Matteo
- 2) Tinti Antonio

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati e di un punteggio totale, nonché alla valutazione dell'adeguata conoscenza della lingua straniera (Allegato 1 Verbale 3)

Successivamente la Commissione ha indicato il candidato Dott. Mancinelli Matteo vincitore della procedura pubblica di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - SSD ING-IND/06 - FLUIDODINAMICA - Dipartimento di INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE- UNIVERSITA' ROMA TRE, formulando la seguente motivazione:

Il colloquio orale ha pienamente confermato il giudizio espresso dalla Commissione nella fase preliminare. Durante la presentazione delle attività di ricerca e dei titoli, il Candidato ha dimostrato sicurezza, competenza e un linguaggio appropriato, evidenziando un'ottima conoscenza tecnico-scientifica dei temi trattati.

Il curriculum e i titoli valutati sono di eccellente livello e strettamente in linea con il profilo richiesto dal bando. La produzione scientifica del Candidato è in sintonia con il Settore Scientifico Disciplinare di riferimento, caratterizzata da originalità e rigore metodologico, e i lavori esaminati sono pubblicati su riviste di riferimento per la comunità scientifica del settore. I punteggi conseguiti dal Candidato permettono di attestare il suo elevato profilo scientifico e didattico.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

I verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e la relazione finale dei lavori svolti, vengono trasmessi al Responsabile del procedimento, il quale provvederà a disporre la pubblicazione per via telematica sul sito dell'Università.

La seduta è tolta alle ore 11:00

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE:

F.to digitalmente Prof. Raffaele Savino

Prof. Tommaso Astarita

Prof. Flavio Giannetti

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. b) della legge 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/A1, settore scientifico disciplinare ING-IND/06, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 35 del 30/04/2024

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Flavio Giannetti, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/A1, settore scientifico disciplinare ING-IND/06, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 35 del 30/04/2024 con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla riunione in data odierna della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale n. 3 e con la relazione finale a firma del Prof. Raffaele Savino, che saranno presentati agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data: 26/07/2024

F.to digitalmente Prof. Flavio Giannetti

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. b) della legge 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/A1, settore scientifico disciplinare ING-IND/06- Fluidodinamica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 35 del 30/4/2024

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Tommaso Astarita, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/A1, settore scientifico disciplinare ING-IND/06- Fluidodinamica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 35 del 30/4/2024, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla riunione in data odierna della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale 3 e con la relazione finale a firma del Prof. Raffaele Savino, che saranno presentati agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 26/07/2024

F.to digitalmente Prof. Tommaso Astarita