



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10326 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING (HPC)" - CUP D43C22001240001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DAER_4

I Verbale

Il giorno 15/12/2022 alle ore 8:15 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 11347 prot. N. 253646 del 04/11/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. AUTERI Franco - Politecnico di Milano;
Prof. DE TULLIO Marco Donato - Politecnico di Bari;
Prof. GIANNETTI Flavio - Università degli Studi di Salerno.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, così come di seguito specificato:

- Prof. AUTERI Franco presso il Politecnico di Milano
- Prof. DE TULLIO Marco Donato presso il Politecnico di Bari
- Prof. GIANNETTI Flavio presso l'Università di Salerno

In apertura di seduta ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

MARCO DONATO DE TULLIO, PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Bari, Presidente;
FRANCO AUTERI, PROFESSORE ASSOCIATO presso il Politecnico di Milano, Segretario.

La Commissione prende atto e conferma che la selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si conseguirà l'idoneità.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, si valuteranno le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato.

La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

1) Atzori Marco (Cognome, Nome)

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 8:30 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

1) Atzori Marco (Cognome, Nome)

Alle ore 8:35 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Atzori Marco (Cognome, Nome).
Il colloquio termina alle ore 9:20.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 10:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Marco Donato De Tullio (Presidente)

Prof. Flavio Giannetti (Componente)

Prof. Franco Auteri (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10326 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI PER IL SETTORE CONCURSALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING (HPC)" - CUP D43C22001240001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DAER_4

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
Atzori Marco	Passaporto	[REDACTED]	[REDACTED]	8/5/2017	7/5/2027

LA COMMISSIONE

Prof. Marco Donato De Tullio (Presidente)

Prof. Flavio Giannetti (Componente)

Prof. Franco Auteri (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10326 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING (HPC)" - CUP D43C22001240001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DAER_4

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Atzori Marco

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha conseguito il titolo di Teknologie doktorexamen, titolo equipollente al Dottorato di Ricerca, presso la prestigiosa Kungliga Tekniska hogskolan (KTH), università tecnica estremamente rinomata nel settore concorsuale relativo al presente bando, sotto la guida di rinomati colleghi. Il lavoro di ricerca svolto è molto innovativo e pienamente aderente al settore stesso. Si assegna pertanto il punteggio massimo.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività didattica sia in Italia sia all'estero nella supervisione di tesi di laurea/Bachelor degree e di laurea magistrale/Master degree. Ha inoltre svolto per tre anni attività di teaching assistant del corso di Computational Fluid Dynamics presso il KTH. L'attività didattica risulta attinente con il settore concorsuale oggetto del presente bando e con il tema di ricerca in particolare. La quantità è considerevole, vista la giovane età del candidato. Si assegna pertanto punteggio massimo.	25
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è titolare di una borsa di ricerca post-dottorato presso la Johannes Kepler University di Linz.	12
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non risulta alle evidenze della commissione la partecipazione o l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca.	0
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non è titolare di alcun brevetto.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Si evince dalla documentazione in possesso di questa Commissione la partecipazione ad almeno due congressi (IEEE 9th Large Data Analysis and Visualization (LDAV) Symposium nel 2019 e Practice & Experience in Advanced Research Computing (PEARC21) nel 2021) pienamente attinenti al settore concorsuale e al tema di ricerca del presente bando. Dal punto di vista quantitativo, il risultato ottimale sarebbe quello di una partecipazione a un congresso per ogni anno di attività dopo il dottorato (2022), più due durante il dottorato. Si assegna perciò 2/3 del punteggio disponibile arrotondato all'intero più vicino.	17

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto la “best paper honorable mention” per il contributo “Distributed percolation analysis” al IEEE 9th Large Data Analysis and Visualization (LDAV) Symposium del 2019. Ha inoltre ricevuto il “best visualization showcase award” per il contributo “Effects of blowing and suction on the turbulent flow around an airfoil” al congresso Practice & Experience in Advanced Research Computing (PEARC21) nel 2021. Dato il prestigio e la piena attinenza dei riconoscimenti ricevuti con il tema di ricerca del presente bando, si assegna punteggio massimo.	10
TOTALE TITOLI		74

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha presentato un ottimo curriculum che lo ha visto impegnato in un percorso di successo, a partire dagli studi universitari, conclusi sia in Laurea sia In Laurea Magistrale con la lode, per passare poi al dottorato, svolto presso un’istituzione straniera di grande prestigio a livello internazionale, per ricevere infine una borsa post-dottorato ancora all’estero. Il tutto ottenendo risultati di rilievo nel campo del calcolo ad alte prestazioni, tanto da essere premiati con ben due riconoscimenti internazionali. Il candidato ha svolto una significativa attività didattica sia in Italia sia all’estero ed è stato relatore ad alcuni congressi internazionali. Infine, il candidato è titolare di un contratto di ricerca post-dottorato presso la Johannes Kepler University di Linz, un istituto qualificato e di buon livello.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Control effects on coherent structures in a non-uniform adverse-pressure-gradient boundary layer	2,2	3	2	1,0	8,2
2	Distributed Percolation Analysis tor Turbulent Flows	2,5	3	0,5	0,3	6,3
3	Notes on Percolation Analysis of Sampled Scalar Fields	2	3	0,5	0,3	5,8
4	Turbulent boundary layers around wing sections up to $Re_c=1,000,000$	2,7	3	2	0,3	8,0
5	Aerodynamic Effects of Uniform Blowing and Suction on a NACA4412 Airfoil	2,6	3	2	0,4	8,0
6	Intense Reynolds-stress events in turbulent ducts	2,4	3	2	0,7	8,1
7	Uniform blowing and suction applied to nonuniform adverse-pressure-gradient wing boundary layers	2,5	3	2	0,5	8,0
8	Investigation of Blowing and Suction tor Turbulent Flow Control on Airfoils	2,5	3	2	0,2	7,7
9	Decomposition of the mean friction drag on an NACA4412 airfoil under uniform blowing/suction	2,6	3	2	0,3	7,9
10	In situ visualization of large-scale turbulence simulations in Nek5000 with ParaView Catalyst	2	3	2	0,2	7,2
11	Unsteadiness and resolution effects in experimentally verified simulations of a spray drying process	2	3	2	0,3	7,3
12	LES and RANS calculations of particle dispersion behind a wall-mounted cubic obstacle	2	3	2	0,7	7,7
Totale Pubblicazioni						90.2
Consistenza Complessiva		30				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		120.2				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La valutazione dell’impatto e della rilevanza della produzione scientifica del candidato è difficile, a causa della sua giovane età. Laddove esistono dati bibliometrici, si è attribuita valutazione massima se le citazioni collocano la pubblicazione nei primi dieci percentili, successivamente a scalare. Il rigore metodologico è molto buono in tutta la produzione scientifica.

L'originalità è buona. Tutta la produzione scientifica del candidato riguarda la simulazione, l'analisi e il controllo di correnti turbolente e risulta pertanto perfettamente coerente con il settore concorsuale, il settore scientifico disciplinare e il tema di ricerca del presente bando. La consistenza complessiva e la continuità sono ottime, vista la giovane età accademica del candidato. L'assegnazione del punteggio per la collocazione delle pubblicazioni scientifiche ha seguito il criterio seguente: 0,5 punti per contributi a congressi internazionali, 2 punti per riviste collocate nel primo quartile nel settore di migliore collocazione, 1,5 punti per riviste collocate nel secondo quartile nel settore di migliore collocazione, 1,0 punti per riviste collocate nel terzo quartile nel settore di migliore collocazione. Poiché tutte le pubblicazioni su rivista appartengono al primo quartile, a tutte le pubblicazioni su rivista sono stati assegnati due punti. Il contributo del candidato a ciascuna pubblicazione è stato valutato sia in base alle dichiarazioni riportate in calce ad alcuni articoli, sia in base alla discussione dei titoli con il candidato.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha sostenuto la prova di lingua in inglese dimostrando piena padronanza della lingua.

LA COMMISSIONE

Prof. Marco Donato De Tullio (Presidente)

Prof. Flavio Giannetti (Componente)

Prof. Franco Auteri (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10326 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING (HPC)" - CUP D43C22001240001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DAER_4

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Atzori Marco	194.2

LA COMMISSIONE

Prof. Marco Donato De Tullio (Presidente)

Prof. Flavio Giannetti (Componente)

Prof. Franco Auteri (Segretario)
