

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) Bocchi Edoardo
- 2) Falocchi Alessio

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 15,00 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 indicati sotto, 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) Bocchi Edoardo
- 2) Falocchi Alessio

Alle ore 15,05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Bocchi Edoardo.
Il colloquio termina alle ore 15,40.

Alle ore 15,40 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Falocchi Alessio.
Il colloquio termina alle ore 16,15.

Al termine dei due colloqui la Commissione sospende le connessioni telematiche con i candidati per procedere quindi, a porte chiuse.

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 dei 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).

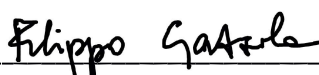
La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 17,30.


Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

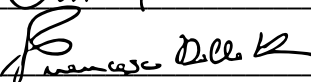
Prof. Filippo Gazzola (Presidente)



Prof. Elvise Berchio (Componente)



Prof. Francesco Della Pietra (Segretario)





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8393 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 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 MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA A) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003530001 - CODICE PROCEDURA 2021_RTDA_DMAT_9

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>
BOCCHI EDOARDO					
FALOCCHI ALESSIO					

LA COMMISSIONE

Prof. Filippo Gazzola (Presidente)

Prof. Elvise Berchio (Componente)

Prof. Francesco Della Pietra (Segretario)

Filippo Gazzola

Elvise Berchio

Francesco Della Pietra



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8393 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 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 MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA A) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003530001 - CODICE PROCEDURA 2021_RTDA_DMAT_9

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Bocchi Edoardo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE 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	Dottorato in Matematica Applicata conseguito nel 2019 presso l'Université de Bordeaux, Francia. Titolo tesi: Compressible-incompressible transitions in fluid mechanics: wave-structures interaction and rotating fluids. Tesi ottima, congruente con il SSD MAT/05.	5/5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	2017-2022 titolare di 4 corsi e del relativo tutoraggio: 2 corsi "Mathematics for Chemistry" (laurea triennale in Chimica, Universidad de Sevilla, Spagna), 1 corso "General Mathematics" (laurea triennale in Matematica e Informatica, Université de Bordeaux, Francia) e 1 corso "Mathematics for Biology" (laurea triennale in Biologia, Université de Bordeaux, Francia). 2019 (6 settimane) Co-supervisore dello Stage di ricerca di uno studente presso IMB, Bordeaux, Francia. Attività didattica intensa, anche in relazione all'età.	13/15
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	ottobre 2019-oggi: Postdoc, Departamento de Análisis Matemático & Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, Spagna 2015-2016: Programma Erasmus, Université de Bordeaux, Bordeaux, Francia, secondo anno Master MIMSE. 2014-oggi: partecipazione a una scuola estiva Attività continuativa e prolungata.	10/15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dal 2019 a oggi: partecipazione al progetto ERC Starting Grant FLUID-INTERFACE (H2020-EU.1.1.-639227) Costante partecipazione a gruppi di ricerca.	3/5
Titolarità di brevetti relativamente ai settori	Nessuno	0/1

concorsuali nei quali è prevista		
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	9 comunicazioni a conferenze o workshop internazionali 2 poster Organizzatore di un workshop e di seminari in gruppi di ricerca (4 in tutto) Attività molto buona.	8/10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessuno	0/1
TOTALE TITOLI		39/52

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE SUL CURRICULUM

Ricercatore giovane e promettente, con buona esperienza internazionale sia in ambito didattico che in quello di ricerca

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	Anisotropy and stratification effects in the dynamics of fast rotating compressible (articolo in rivista)	2	0,5	1	0,5	4
2	Modelling and simulation of a wave energy converters (articolo in rivista)	0,5	0,5	0,5	0,5	2
3	On the Return to Equilibrium Problem for Axisymmetric Floating Structures in Shallow Water (articolo in rivista)	1,5	0,5	0,75	1	3,75
4	Floating Structures in Shallow Water: Local Well-Posedness in the Axisymmetric Case (articolo in rivista)	1,75	0,5	1	1	4,25
5	Compressible-incompressible transitions in fluid mechanics: waves-structures interaction and rotating fluids (tesi di dottorato)	0,75	0,5	0,25	1	2,5
6	Inhomogeneous Incompressible Navier-Stokes Equations in Vacuum	0,5	0,5	0,5	0,5	2
Totale Pubblicazioni						18,5/44
Consistenza Complessiva		2,5/4				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		21/48				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Più che sufficiente la consistenza, buona la continuità temporale complessiva. Molto buona la collocazione editoriale.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Buona. Valutata facendo parte della discussione pubblica dei titoli in lingua inglese.

CANDIDATO: Falocchi Alessio

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	Dottorato in Modelli Matematici e Metodi in Ingegneria conseguito nel 2019 presso il Politecnico di Milano. Titolo tesi: Stability analysis in suspension bridges through some new mathematical models. Tesi ottima, congruente con il SSD MAT/05.	5/5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	2019-2020 titolare corso "Analisi Matematica 1", Politecnico di Milano, laurea triennale in Ingegneria Civile. 2015-2021 responsabile esercitazioni per 15 corsi di laurea triennale al Politecnico di Milano: corso "Equazioni Differenziali" (in inglese) per Ingegneria Civile; corso "Analisi Matematica 1" per Ingegneria Ambientale; corso "Analisi Matematica 2" per Ingegneria Ambientale, per Ingegneria Chimica e dei Materiali e per Ingegneria Elettronica; corso "Analisi Matematica 1 e Elementi di Geometria" per Ingegneria Chimica e dei Materiali. 2018-2019 tutoraggio per il corso "Analisi Matematica 1" per la Scuola di Produzione Industriale del Politecnico di Milano 2019-2021 assistente nel laboratorio di attività integrative per il corso "Analisi Matematica 1" del Politecnico di Torino Attività didattica molto intensa e varia.	14/15
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dicembre 2018-oggi: titolare di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino; Settembre-ottobre 2014: incaricato svolgimento test sperimentali Delf University of Technology (TU Delf), Group of Structural Mechanics; Attività continuativa e molto prolungata.	14/15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a 2 progetti di ricerca PRIN (2015 e 2017) e un progetto di ricerca GNAMPA (2019). Costante partecipazione a gruppi di ricerca	3/5
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessuna	0/1
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6 comunicazioni a conferenze o workshop internazionali 2 poster Attività sufficiente.	5/10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessuno	0/1
TOTALE TITOLI		41/52

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE SUL CURRICULUM

Ricercatore maturo, con ampia esperienza sia in ambito didattico che in quello di ricerca interdisciplinare.

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	Remarks on the 3D Stokes eigenvalue problem under Navier boundary conditions (articolo in rivista)	1,5	0,5	0,75	0,5	3,25
2	Regularity results for the 3D evolution Navier-Stokes equation under Navier boundary conditions in some Lipschitz domains (articolo in rivista)	1,5	0,5	0,75	0,5	3,25
3	On the stability of a nonlinear non homogeneous multiply hinged beam (articolo in rivista)	1,5	0,5	1	0,5	3,5
4	A positivity preserving property result for the biharmonic operator under partially hinged boundary conditions (articolo in rivista)	1,5	0,5	0,75	0,5	3,25
5	About symmetry in partially hinged composite plates (articolo in rivista)	1,25	0,5	0,75	0,5	3
6	Optimization of the structural performance of non-homogeneous partially hinged rectangular plates (articolo in libro di una collana)	0,5	0,5	0,5	1	2,5
7	Maximizing the ratio of eigenvalues of non-homogeneous partially hinged plates (articolo in rivista)	1,25	0,5	0,75	0,5	3
8	A new model for suspension bridges involving the convexification of the cables (articolo in rivista)	1,5	0,5	0,75	0,5	3,25
9	On the first frequency of reinforced partially hinged plates (articolo in rivista)	1,5	0,5	0,75	0,5	3,25
10	Torsional instability and sensitivity analysis in a suspension bridge model related to the Melan equation (articolo in rivista)	0,75	0,5	0,5	1	2,75
11	Torsional instability in a nonlinear isolated model for suspension bridges with fixed cables and extensible hangers (articolo in rivista)	1	0,5	0,5	1	3
12	Structural instability in a simplified nonlinear model for suspension bridges (articolo in atti di convegno)	0,5	0,5	0,5	1	2,5
Totale Pubblicazioni						36,5/44
Consistenza Complessiva						3,5/4
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						40/48

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Ottima la consistenza e la continuità temporale complessiva. Buona la collocazione editoriale, in qualche caso molto buona.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Buona. Valutata facendo parte della discussione pubblica dei titoli in lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Filippo Gazzola

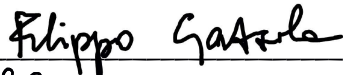
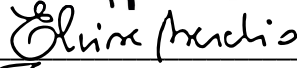
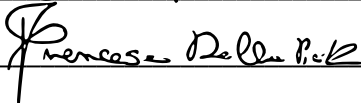
(Presidente)

Prof. Elvise Berchio

(Componente)

Prof. Francesco Della Pietra

(Segretario)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8393 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 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 MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA A) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003530001 - CODICE PROCEDURA 2021_RTDA_DMAT_9

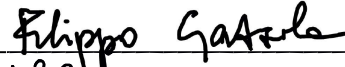
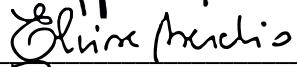
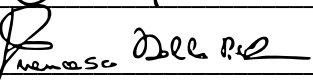
ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
FALOCCHI ALESSIO	81
BOCCHI EDOARDO	60

LA COMMISSIONE

Prof. Filippo Gazzola (Presidente)
Prof. Elvise Berchio (Componente)
Prof. Francesco Della Pietra (Segretario)

Firmato digitalmente
da: FILIPPO GAZZOLA
Organizzazione:
POLITECNICO DI
MILANO/80057930150