



Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno ai sensi dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 2002 del 18 dicembre 2023, Dipartimento di Matematica e Informatica, Settore concorsuale 01/A5 Analisi Numerica, Settore scientifico-disciplinare MAT/08.

VERBALE N. 5

Alle ore 14:00 del giorno 15 maggio 2024, con modalità telematica, si è riunita la Commissione giudicatrice della selezione indetta con D.R. n. 2002 del 18 dicembre 2023, Dipartimento di Matematica e Informatica Settore concorsuale 01/A5 Analisi Numerica, Settore scientifico-disciplinare MAT/08, così composta:

- Prof. Lopez Luciano, presidente;
- Prof.ssa Morini Benedetta, componente;
- Prof.ssa Ruggiero Valeria, segretaria.

La commissione si insedia in modalità telematica (a seguito di convocazione prestabilita, così come riportato nel verbale del 7 maggio 2024), utilizzando per la riunione odierna la piattaforma di audio-video conferenza Meet di Google che garantisce il collegamento audio-video nonché la condivisione di documenti, e quindi, a norma di legge, l'identificazione dei partecipanti e la loro effettiva partecipazione ai lavori.

Il Prof. Luciano Lopez partecipa in collegamento telematico dalla propria abitazione in Bari.
La Prof.ssa Benedetta Morini partecipa in collegamento telematico dalla sede del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze.
La Prof.ssa Valeria Ruggiero partecipa in collegamento telematico dalla propria abitazione in Ferrara.

La riunione ha lo scopo di stabilire i punteggi complessivi relativi ai titoli, alle pubblicazioni scientifiche e alla lezione dei candidati uditi il 7 maggio 2024 e si è deciso se la prova di conoscenza della lingua inglese è da considerarsi superata.

CANDIDATA: Tatiana A. Bubba

per TITOLO A (dottorato di ricerca in Matematica conseguito nel 2016 presso l'Università di Ferrara)
punti 1

per TITOLO B (eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero):

- lezioni per 6 scuole di dottorato internazionali per un totale di 24.5 ore; due corsi di dottorato presso l'Università di Bath nel 2023 (22 ore in totale);
- 10 insegnamenti negli anni 2018-2020 per corsi di laurea e di master presso le Università di Helsinki e di Bath (per un totale di circa 300 ore);
- attività didattica integrativa nel periodo 2012-2016 presso l'Università di Ferrara; supervisore per una tesi di dottorato, 10 tesi di master e una tesi triennale.

punti 9

per TITOLO C (documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri)



- da febbraio 2016 a giugno 2017 postdoc presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (9 mesi) e poi presso l'Università di Helsinki (4 anni e 8 mesi);
 - Newton International Fellowship presso la Royal Society da luglio a dicembre 2021 (6 mesi)
 - lecturer in Matematica Applicata presso l'Università di Bath dal gennaio 2022 ad oggi (2 anni)
- punti 9

per TITOLO D (organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi)

- responsabile di un progetto finanziato da Academy of Finland, settembre 2020-luglio 2021;
 - responsabile di un progetto finanziato dalla Royal Society International Exchange, marzo 2023-oggi;
 - partecipazione a 4 progetti di ricerca (progetto UKRI-EPSCRC Programme Grant Mathematics for Deep Learning, University of Bath, 2022-oggi; progetto della Academy of Finland project Finnish Centre of Excellence in Inverse Modelling and Imaging, University of Helsinki, 2018-2021; progetto della Academy of Finland in Tomographic imaging of moving objects, University of Helsinki, 2017-2021; progetto su Artificial intelligence guided diagnostics in medical imaging (AIDMEI), University of Helsinki, 2019-2021)
- punti 3,2

per TITOLO E (titolarità di brevetti relativi al settore concorsuale)

punti 0

per TITOLO F (relatore a congressi e convegni nazionali)

- relazioni a convegni e congressi internazionali: 3 comunicazioni plenarie, 54 comunicazioni su invito.

punti 4

per TITOLO G (premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca)

- premio per la miglior tesi di dottorato (Università di Ferrara)

punti 0,2

TOTALE TITOLI (massimo 30): punti 26,4

per PUBBLICAZIONE 1 (articolo su rivista)	punti 2,4
per PUBBLICAZIONE 2 (articolo su rivista)	punti 2,4
per PUBBLICAZIONE 3 (articolo su rivista)	punti 1,5
per PUBBLICAZIONE 4 (articolo su rivista)	punti 3
per PUBBLICAZIONE 5 (articolo su rivista)	punti 1,8
per PUBBLICAZIONE 6 (articolo su rivista)	punti 1,8
per PUBBLICAZIONE 7 (articolo su rivista)	punti 1,68
per PUBBLICAZIONE 8 (articolo su rivista)	punti 1,8
per PUBBLICAZIONE 9 (articolo su rivista)	punti 2,24
per PUBBLICAZIONE 10 (articolo su rivista)	punti 1,5
per PUBBLICAZIONE 11 (articolo su rivista)	punti 2,24
per PUBBLICAZIONE 12 (articolo su rivista)	punti 2,24

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: *produzione scientifica (iniziata nel 2015) ampia e continua nel tempo, prevalentemente collocata su riviste di ottimo livello per il settore*

punti 4

TOTALE PUBBLICAZIONI (massimo 40): punti 28,6

Prova orale di lingua inglese: ottima



LEZIONE (massimo punti 30): L'inquadramento della lezione è chiaro e l'organizzazione è ben articolata. Sono ben individuati i destinatari della lezione e la collocazione del contributo nel percorso didattico. I contenuti sono corretti, pienamente attinenti con il settore scientifico disciplinare ed esposti con chiarezza. Ottimo il livello di approfondimento e corretta la metodologia didattica finalizzata alla comprensione dei contenuti.

punti 28

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATA: punti 83

CANDIDATO: Francesco Fambri

per TITOLO A (dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica nel 2017 presso l'Università di Trento)

punti 1

per TITOLO B (eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero):

punti 0

per TITOLO C (documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri)

- post-doc da aprile 2017 ad aprile 2019 presso l'Università di Trento (2 anni);

- post-doc da maggio 2019 ad oggi presso il Max-Planck Institut fur Plasmaphysik (4 anni e 8 mesi).

punti 9

per TITOLO D (organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi)

- responsabile di un progetto di ricerca Cineca HPC per il finanziamento di ore di calcolo (2018);

- nel 2016-2019 ha partecipato al progetto ExaHyPE;

- nel 2014-2016 ha partecipato al progetto ERC STiMuIUS

punti 1,1

per TITOLO E (titolarità di brevetti relativi al settore concorsuale)

punti 0

per TITOLO F (relatore a congressi e convegni nazionali)

- relazioni a convegni e congressi internazionali (23 contributi di cui 11 su invito)

punti 3,4

per TITOLO G (premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca)

- 2 premi per la migliore tesi in Ingegneria Civile

punti 0,4

TOTALE TITOLI (massimo 30): punti 14,9

per PUBBLICAZIONE 1 (articolo su rivista) punti 1,56

per PUBBLICAZIONE 2 (articolo su rivista) punti 2,5

per PUBBLICAZIONE 3 (articolo su rivista) punti 2

per PUBBLICAZIONE 4 (articolo su rivista) punti 2,2

per PUBBLICAZIONE 5 (articolo su rivista) punti 2

per PUBBLICAZIONE 6 (articolo su rivista) punti 2

per PUBBLICAZIONE 7 (articolo su rivista) punti 2,5



per PUBBLICAZIONE 8 (articolo su rivista) punti 1,56
per PUBBLICAZIONE 9 (articolo su rivista) punti 2
per PUBBLICAZIONE 10 (articolo su rivista) punti 2,8
per PUBBLICAZIONE 11 (articolo su rivista) punti 1,6
per PUBBLICAZIONE 12 (articolo su rivista) punti 1,76

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: *produzione scientifica (iniziata nel 2014) ampia e continua nel tempo, prevalentemente collocata su riviste di livello molto buono per il settore*
punti 3,5

TOTALE PUBBLICAZIONI (massimo 40): punti 27,98

Prova orale di lingua inglese: ottima

LEZIONE (massimo punti 30): L'inquadramento della lezione è chiaro e l'organizzazione è discreta. I contenuti sono classici e pertinenti con il settore scientifico disciplinare. L'esposizione è a volte poco chiara e poco rigorosa. Adeguato il livello di approfondimento.
punti 20

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO: punti 62,88

CANDIDATO: Antonio Fazzi

per TITOLO A (dottorato di ricerca in Matematica conseguito nel 2020 presso Gran Sasso Science Institute e Vrije Universiteit Brussels)
punti 1

per TITOLO B (eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero):
- responsabilità didattica in 2 corsi universitari (30 ore ciascuno)
- attività didattica integrativa in 5 corsi universitari (in totale 26 ore in due anni accademici)
punti 5

per TITOLO C (documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri)
- assegnista di ricerca presso Vrije Universiteit Brussels e l'Università di Padova; marzo 2020-oggi (3 anni e 9 mesi)
punti 5,6

per TITOLO D (organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi)
punti 0

per TITOLO E (titolarità di brevetti relativi al settore concorsuale)
punti 0

per TITOLO F (relatore a congressi e convegni nazionali)
- relazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali (11 comunicazioni di cui due su invito)
punti 1,3

per TITOLO G (premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca)
punti 0



TOTALE TITOLI (massimo 30): punti 12,9

per PUBBLICAZIONE 1 (articolo su rivista) punti 3
per PUBBLICAZIONE 2 (contributo in atti di convegno) punti 0,8
per PUBBLICAZIONE 3 (articolo su rivista) punti 2,24
per PUBBLICAZIONE 4 (articolo su rivista) punti 2,24
per PUBBLICAZIONE 5 (articolo su rivista) punti 2,24
per PUBBLICAZIONE 6 (articolo su rivista) punti 1,44
per PUBBLICAZIONE 7 (contributo in atti di convegno) punti 0,8
per PUBBLICAZIONE 8 (articolo su rivista) punti 2,4
per PUBBLICAZIONE 9 (articolo su rivista) punti 1,6
per PUBBLICAZIONE 10 (articolo su rivista) punti 2,5
per PUBBLICAZIONE 11 (articolo su rivista) punti 1,8
per PUBBLICAZIONE 12 (articolo su rivista) punti 2,2

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: *produzione scientifica (iniziata nel 2018) continua nel tempo, in parte collocata su riviste di ottimo livello per il settore.*
punti 3

TOTALE PUBBLICAZIONI (massimo 40): punti 26,26

Prova orale di lingua inglese: ottima

LEZIONE (massimo punti 30): L'inquadramento della lezione è chiaro e l'organizzazione è ben articolata. I contenuti sono pertinenti al settore scientifico disciplinare. Chiara l'esposizione. Il livello di approfondimento e i contenuti appaiono non sempre pienamente adeguati a focalizzare i concetti cruciali per la tematica proposta.
punti 23

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO: punti 62,16

CANDIDATO: Michele Girfoglio

per TITOLO A (dottorato di ricerca in Aerospace, Naval and Quality Engineering all'Università di Napoli Federico II nel 2015)
punti 1

per TITOLO B (eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero):

- responsabilità di due corsi di dottorato (di 20 ore e 48 ore),
- 4 ore di lezione in scuole estive
- 23 ore di esercitazioni per corsi di dottorato e altra attività didattica integrativa (dal 2012 al 2017).
- co-supervisore per 6 ricercatori post-doc, 4 studenti di dottorato, 6 studenti di laurea magistrale, 14 studenti di laurea triennale, 2 studenti in tirocinio

punti 8

per TITOLO C (documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri)

- post-doc presso l'Università di Napoli Federico II e la SISSA da agosto 2015 a dicembre 2021 (totale 6 anni e 10 mesi);
- ricercatore a tempo determinato presso la SISSA

punti 9



per TITOLO D (organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi)

- partecipazione a 14 progetti nazionali ed internazionali e a 3 progetti industriali e di trasferimento tecnologico

punti 4,8

per TITOLO E (titolarità di brevetti relativi al settore concorsuale)

punti 0

per TITOLO F (relatore a congressi e convegni nazionali)

- relazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali (10 comunicazioni di cui 5 su invito)

punti 1,5

per TITOLO G (premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca)

- premio Award special mention to Phd4innovating per Trieste ESOF

punti 0,2

TOTALE TITOLI (massimo 30): punti 24,5

per PUBBLICAZIONE 1 (articolo su rivista) punti 2

per PUBBLICAZIONE 2 (articolo su rivista) punti 2

per PUBBLICAZIONE 3 (articolo su rivista) punti 2

per PUBBLICAZIONE 4 (articolo su rivista) punti 2

per PUBBLICAZIONE 5 (articolo su rivista) punti 2

per PUBBLICAZIONE 6 (articolo su rivista) punti 2,4

per PUBBLICAZIONE 7 (articolo su rivista) punti 1,6

per PUBBLICAZIONE 8 (articolo su rivista) punti 2

per PUBBLICAZIONE 9 (articolo su rivista) punti 2

per PUBBLICAZIONE 10 (articolo su rivista) punti 1,5

per PUBBLICAZIONE 11 (articolo su rivista) punti 2

per PUBBLICAZIONE 12 (articolo su rivista) punti 2

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: *produzione scientifica (iniziata nel 2013) ampia e continuativa nel tempo e collocata su riviste di livello molto buono per il settore*

punti 3,5

TOTALE PUBBLICAZIONI (massimo 40): punti 27

Prova orale di lingua inglese:ottima

LEZIONE (massimo punti 30): La lezione non è pienamente centrata rispetto alla tematica dichiarata, anche se pertinente con il settore scientifico disciplinare. I contenuti della lezione sono prevalentemente classici. Chiara l'esposizione e sufficiente il livello di approfondimento e la metodologia didattica adottata in relazione al percorso di studi dichiarato.

punti 18

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO: punti 69,5

CANDIDATO: Maurizio Tavelli

per TITOLO A (dottorato di ricerca in Matematica conseguito nel 2016 presso l'Università di Trento)

punti 1



per TITOLO B (eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero):

- responsabile di tre corsi universitari (due di 60 ore e uno di 40 ore) presso la Libera Università di Bolzano, svolgendo anche attività tutoriale;
- attività di supporto a corsi universitari dell'Università di Trento (10 corsi in anni dal 2013 al 2018).
punti 7

per TITOLO C (documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri)

- assegnista di ricerca presso l'Università di Trento e poi presso la Libera Università di Bolzano; novembre 2015- ottobre 2021 (6 anni);
- attività di collaboratore di ricerca presso l'Università di Trento; gennaio-aprile 2022
- ricercatore a tempo determinato di tipo A presso la Libera Università di Bolzano; maggio 2022-oggi (1 anno e 8 mesi)
punti 9

per TITOLO D (organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi)

- responsabile di un progetto GNCS nel 2023 e di un progetto Giovani-Ricercatori GNCS (2019-2020);
- partecipazione a 6 progetti finalizzati all'acquisizione di ore di calcolo presso i centri HPC di Monaco, Stuttgart e Bologna.
punti 2,4

per TITOLO E (titolarità di brevetti relativi al settore concorsuale)

punti 0

per TITOLO F (relatore a congressi e convegni nazionali)

- relazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali (29 comunicazioni)
punti 2,9

per TITOLO G (premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca)

- migliore tesi di dottorato in Matematica dell'Università di Trento nel 2016;
punti 0,2

TOTALE TITOLI (massimo 30): punti 22,5

- per PUBBLICAZIONE 1 (articolo su rivista) punti 2,8
- per PUBBLICAZIONE 2 (articolo su rivista) punti 2,8
- per PUBBLICAZIONE 3 (articolo su rivista) punti 3
- per PUBBLICAZIONE 4 (articolo su rivista) punti 1,68
- per PUBBLICAZIONE 5 (articolo su rivista) punti 2,24
- per PUBBLICAZIONE 6 (articolo su rivista) punti 2,24
- per PUBBLICAZIONE 7 (articolo su rivista) punti 2
- per PUBBLICAZIONE 8 (articolo su rivista) punti 2,5
- per PUBBLICAZIONE 9 (articolo su rivista) punti 2,5
- per PUBBLICAZIONE 10 (articolo su rivista) punti 2
- per PUBBLICAZIONE 11 (articolo su rivista) punti 2,4
- per PUBBLICAZIONE 12 (articolo su rivista) punti 1,2

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: *una produzione scientifica (iniziata nel 2013) molto intensa nel tempo e collocata su riviste qualificate del settore*
punti 4



TOTALE PUBBLICAZIONI (massimo 40): punti 31,36

Prova orale di lingua inglese: ottima

LEZIONE (massimo punti 30): L'inquadramento della lezione è chiaro e l'organizzazione è ben articolata. I contenuti sono pienamente attinenti al settore scientifico disciplinare, anche se l'esposizione risulta non sempre chiara. Corretta la metodologia didattica finalizzata alla comprensione dei contenuti anche se il livello di approfondimento appare talvolta troppo elevato in relazione al percorso di studi dichiarato.

punti 24

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO: punti 77,86

CANDIDATO: Alexander Viguerie

per TITOLO A (dottorato di ricerca in Computational Mathematics nel 2018 presso la Emory University, Atlanta)

punti 1

per TITOLO B (eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero):

-correlatore due tesi di laurea e due tesi di laurea magistrale

punti 0,2

per TITOLO C (documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri)

- borsista post-doc presso l'Università di Pavia; 1 settembre 2018-gennaio 2020 (14 mesi)

- assegno di ricerca presso l'Università di Pavia; 1-febbraio 2020-31 gennaio 2021 (1 anno)

- research scientist presso il GSSI-L'Aquila, 1 novembre 2020-dicembre 2021 (1 anno e 1 mese)

- research scientist presso il Center for Disease Control and Prevention (CDC), Atlanta, gennaio 2022-oggi (2 anni)

punti 7,9

per TITOLO D (organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi)

-responsabile di un progetto per l'acquisizione di ore di calcolo presso il centro di supercalcolo di Juelich

- corresponsabile di un progetto del centro CDC

punti 1,3

per TITOLO E (titolarità di brevetti relativi al settore concorsuale)

- partecipazione alla titolarità di due brevetti

punti 0,4

per TITOLO F (relatore a congressi e convegni nazionali)

- relazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali (22 comunicazioni di cui 9 su invito)

punti 3,1

per TITOLO G (premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca)

-premio Deal 2018 finanziato da Emory e Covanos Inc.

punti 0,5

TOTALE TITOLI (massimo 30): punti 14,4



per PUBBLICAZIONE 1 (articolo su rivista) punti 1,6
per PUBBLICAZIONE 2 (articolo su rivista) punti 1,6
per PUBBLICAZIONE 3 (articolo su rivista) punti 2
per PUBBLICAZIONE 4 (articolo su rivista) punti 2,4
per PUBBLICAZIONE 5 (articolo su rivista) punti 1,5
per PUBBLICAZIONE 6 (articolo su rivista) punti 2,4
per PUBBLICAZIONE 7 (articolo su rivista) punti 1,5
per PUBBLICAZIONE 8 (articolo su rivista) punti 1,2
per PUBBLICAZIONE 9 (articolo su rivista) punti 2,4
per PUBBLICAZIONE 10 (articolo su rivista) punti 3
per PUBBLICAZIONE 11 (articolo su rivista) punti 2,4
per PUBBLICAZIONE 12 (articolo su rivista) punti 2,5

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: *ampia produzione scientifica (iniziata nel 2018), continua nel tempo con collocazione editoriale variegata su più ambiti, anche su riviste pertinenti al settore*
punti 3

TOTALE PUBBLICAZIONI (massimo 40): punti 27,5

Prova orale di lingua inglese: ottima

LEZIONE (massimo punti 30): L'inquadramento della lezione è chiaro e l'organizzazione è discreta; i contenuti risultano parzialmente pertinenti con il settore scientifico disciplinare. La chiarezza dell'esposizione è di livello discreto. I contenuti riguardano prevalentemente aspetti modellistici, con limitata esposizione di tecniche numeriche. Il livello di approfondimento appare talvolta troppo elevato in relazione al percorso di studi dichiarato.
punti 20

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO: punti 61,9

Sulla base dei punteggi così attribuiti, la Commissione redige la seguente graduatoria di merito (a parità di punteggio, è preferito il candidato di età anagrafica più giovane):

Posizione	Candidato	Punteggio
1	Bubba	83/100
2	Tavelli	77,86/100
3	Girfoglio	69,5/100
4	Fambri	62,88/100
5	Fazzi	62,16/100
6	Viguerie	61,9/100

In virtù dei punteggi attribuiti, la Dott. Alessandra Tatiana Bubba risulta la candidata da proporre al Consiglio di Amministrazione per la chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 2 lettera d) Legge 30 dicembre 2010, n 240.

La Commissione viene sciolta alle ore 19.

Ferrara, 15 maggio 2024.



**Università
degli Studi
di Ferrara**

Università degli Studi di Ferrara
via Ariosto, 35 • 44121 Ferrara
0532 293111
www.unife.it

La Commissione

Prof. Luciano Lopez

Prof.ssa Benedetta Morini

Prof.ssa Valeria Ruggiero