



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. 509 del 13 marzo 2024 del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione, Settore Concorsuale 01/A5 Analisi numerica, Settore Scientifico-Disciplinare MAT/08 Analisi numerica.

VERBALE N. 4

Alle ore 9 del giorno 13 settembre 2024 in collegamento telematico utilizzando la piattaforma zoom, si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1100 del 07 giugno 2024, così composta:

- Prof. Giovanni Russo, P.O., Università degli Studi di Catania
- Prof.ssa Gabriella Anna Puppo, P.O., Università di Roma "La Sapienza"
- Prof. Giovanni Naldi, P.O., Università degli Studi di Milano.

La Commissione prende atto che i Candidati Fabio Vito Difonzo e Francesco Fambri hanno inviato comunicazione formale per ritirarsi dalla presente procedura di selezione.

La Commissione si collega con i candidati, i quali, previa identificazione, dovranno discutere i titoli e la produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato. Contestualmente verrà svolta la prova orale volta ad accertare la conoscenza della lingua inglese e la lezione. Per la prova in inglese i candidati svolgeranno parte della discussione della produzione scientifica in lingua inglese.

Secondo quanto stabilito nel verbale n. 1, la discussione avrà la forma di un seminario aperto al pubblico.

Risultano collegati i seguenti candidati:

Giulia Bertaglia
Giacomo Elefante
Elisa Iacomini
Maurizio Tavelli

I restanti candidati, pur regolarmente convocati, non si sono collegati.

I candidati saranno sentiti secondo l'ordine alfabetico partendo da una lettera estratta a sorte. Viene estratta la lettera: "A".

Vengono quindi ascoltati i candidati secondo il seguente ordine:

1.

la candidata Giulia Bertaglia svolge una lezione dal titolo: Metodi Runge-Kutta per equazioni differenziali. Segue la discussione dei titoli e la prova di lingua inglese.

2.

Il candidato Giacomo Elefante svolge una lezione dal titolo: Interpolazione polinomiale. Segue la discussione dei titoli e la prova di lingua inglese.



3.

la candidata Elisa Iacomini svolge una lezione dal titolo: Metodi di ottimizzazione, Metodi di discesa. Segue la discussione dei titoli e la prova di lingua inglese.

4.

Il candidato Maurizio Tavelli svolge una lezione dal titolo: Efficient parallelization of iterative solvers for linear systems in science. Segue la discussione dei titoli e la prova di lingua inglese.

Al termine, vengono attribuiti i seguenti punteggi ai titoli, alle pubblicazioni scientifiche e alla lezione.

CANDIDATA: Giulia Bertaglia

Titolo A (dottorato di ricerca o equipollente, massimo 2 punti).

Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria nel 2020 presso l'Università di Ferrara

Punti 2

Titolo B (eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, massimo 6 punti)

- Corsi di Dottorato in Matematica delle Università di Ferrara, Modena-Reggio Emilia e Parma (totale 9 ore di carico didattico), anni 2022 e 2020
- Corsi per la Laurea Magistrale in Architettura, Università di Ferrara: Matematica Applicata (10 ore, 1 CFU, AA 2023-24), Esercitazioni di Matematica Applicata (30 ore, 3CFU, AA 2023-24 + 30 ore, 3CFU, AA 2022-23 + 30 ore, 3CFU, AA 2021-22 + 30 ore, 3CFU, AA 2020-21), totale 130 ore di didattica frontale.
- Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università di Ferrara: Matematica (24 ore, 3 CFU, AA 2023-24 + 16 ore, 2 CFU, AA 2022-23), totale 40 ore di didattica frontale.

Punti 6

Titolo C (documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, massimo 6 punti).

- RTD-a MAT/08 per un anno e 8 mesi (3,3 punti)
- Assegnista di ricerca in MAT/08 per due anni e otto mesi (2,7 punti)
- Visiting post-doc, Courant Institute, NYU, 2 mesi nel 2021
- Visiting PhD student, Università di Saragozza, 4 mesi nel 2019

Punti 6

Titolo D (organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, massimo 6 punti).

- Coordinatore locale Progetto PRIN PNRR 2022 (2 punti)
- PI Fondo locale per l'incentivazione della ricerca dipartimentale (1 punto)
- PI Bando Giovani 2023 (1 punto)
- PI Bando GNCS 2023-24 (1 punto)
- PI Bando Giovani ricercatori GNCS 2021-22 (1 punto)
- PI Bando concorso assegni post-doc INdAM 2021-22 (1 punto)
- PI Bando Giovani ricercatori 2019, Università di Ferrara (1 punto)
- Partecipazione a 5 progetti di ricerca (2,5 punti)

Punti 6



Titolo E (titolarità di brevetti, massimo 2 punti).

Punti 0

Titolo F (relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, massimo 6 punti).

- Relazioni su invito a workshop internazionali 3, punti 4,5
- Relazioni su invito a workshop nazionali 3, punti 3
- Numerose comunicazioni e partecipazioni a convegni

Punti 6

Titolo G (premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, massimo 2 punti).

- Vincitrice della *11th ECCOMAS PhD Olympiad* per la miglior presentazione di Tesi di Dottorato
- Vincitrice del *Premio GIMC 2020* per la Migliore Tesi di Dottorato in Meccanica Computazionale dei Fluidi.

Punti 2

TOTALE TITOLI: punti 28

per PUBBLICAZIONE 1 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 2 (*articolo su rivista*) punti 2.0
per PUBBLICAZIONE 3 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 4 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 5 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 6 (*articolo su rivista*) punti 2.0
per PUBBLICAZIONE 7 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 8 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 9 (*articolo su rivista*) punti 2.2
per PUBBLICAZIONE 10 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 11 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 12 (*articolo su rivista*) punti 1.5

TOTALE PUBBLICAZIONI: punti 26.9

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (massimo 10 punti).

La produzione scientifica (iniziata nel 2018) risulta ampia e continua nel tempo, prevalentemente collocata su riviste di ottimo livello per il settore disciplinare. Risultano da SCOPUS: 17 documenti, 234 Citazioni, h-index uguale a 9.

Punti 8

LEZIONE

- a) inquadramento della tematica nell'ambito del percorso di studi e del programma dello specifico insegnamento del SSD per il quale è stata bandita la procedura (massimo 7 punti): punti 6
- b) correttezza, attinenza dei contenuti (massimo 8 punti): punti 8
- c) chiarezza espositiva (massimo 8 punti): punti 7
- d) adeguatezza del livello di approfondimento in relazione al percorso di studi ed al programma definiti in sede di inquadramento della specifica lezione (massimo 7 punti): punti 7

Totale lezione punti: 28



Prova orale di lingua: Ottima

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATA Giulia Bertaglia: punti **90.9**

CANDIDATO: Giacomo Elefante

Titolo A (dottorato di ricerca o equipollente, massimo 2 punti).

Dottorato in Matematica nel 2021 presso l'Università di Friburgo (Svizzera).

Punti: 2

Titolo B (eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, massimo 6 punti).

- Esercitazioni corso Calcolo numerico per corsi di laurea dell'Università di Padova (4 corsi, totale ore 64, anni 2022-2024).
- 9 Insegnamenti presso l'Università di Friburgo (Svizzera) negli anni 2016-2021 (circa 448 ore).
- Attività di tutoraggio e didattica integrativa per corsi di laurea presso l'Università di Padova negli anni 2020-2024 (108 ore), ed un corso di laurea presso l'Università Ca' Foscari Venezia (28 ore).
- Co-Relatore di 2 tesi di laurea presso l'Università di Padova.

Punti: 6.

Titolo C (documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, massimo 6 punti).

- PostDoc dal 02.2024 ad oggi (3 mesi);
- PostDoc Università degli Studi di Chieti-Pescara 06.2021-01.2022 (8 mesi);
- PostDoc presso Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Padova 02.2022-01.2024.

Punti: 5.8

Titolo D (organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, massimo 6 punti).

- Partecipante due progetti annuali GNCS-INDAM, anni: 2023, 2024.
- PI progetto giovani ricercatori INDAM-GNCS.

Punti: 2

Titolo E (titolarità di brevetti, massimo 2 punti).

Punti:0

Titolo F (relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, massimo 6 punti).

6 relazioni a congressi nazionali, 6 relazioni a congressi internazionali, 1 relazione su invito a minisimposio in un congresso nazionale; 4 poster a convegni nazionali.

Punti: 5

Titolo G (premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, massimo 2 punti).

Punti: 0

TOTALE TITOLI: **20.8**



per PUBBLICAZIONE 1 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 2 (*articolo su rivista*) punti 2.6
per PUBBLICAZIONE 3 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 4 (*articolo su rivista*) punti 1.3
per PUBBLICAZIONE 5 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 6 (*articolo su rivista*) punti 2.0
per PUBBLICAZIONE 7 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 8 (*articolo su rivista*) punti 2.0
per PUBBLICAZIONE 9 (*articolo su rivista*) punti 1.3
per PUBBLICAZIONE 10 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 11 (*articolo su rivista*) punti 2.0
per PUBBLICAZIONE 12 (*articolo su rivista*) punti 2.7

TOTALE PUBBLICAZIONI: punti **25.9**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (massimo 10 punti).

La produzione scientifica (iniziata nel 2016) è continua nel tempo. La collocazione editoriale dei lavori è mediamente di buon livello per il settore concorsuale.

Risultano da SCOPUS: 16 documenti, 70 Citazioni, h-index uguale a 6.

Punti 5

LEZIONE

a) inquadramento della tematica nell'ambito del percorso di studi e del programma dello specifico insegnamento del SSD per il quale è stata bandita la procedura (massimo 7 punti): punti 4

b) correttezza, attinenza dei contenuti (massimo 8 punti): punti 6

c) chiarezza espositiva (massimo 8 punti): punti 5

d) adeguatezza del livello di approfondimento in relazione al percorso di studi ed al programma definiti in sede di inquadramento della specifica lezione (massimo 7 punti): punti 5

Totale lezione punti 20

Prova orale di lingua: buona

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO Giacomo Elefante: punti **71.7**

CANDIDATO: Elisa Iacomini

Titolo A (dottorato di ricerca o equipollente, massimo 2 punti).

Dottorato di Ricerca in Modelli matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze, conseguito presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma, nel 2020.

Punti 2

Titolo B (eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, massimo 6 punti).

Docente per:

- Fondamenti di data science per il corso di Laurea Magistrale in intelligenza artificiale, data science e big data (24 ore), presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli studi di Ferrara.
- Lezioni per il corso di Dottorato in Matematica delle università di Ferrara, Modena-Reggio Emilia and Parma (5 ore).



- Analisi numerica 2 per il corso di Laurea triennale in Matematica (10 ore), presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli studi di Ferrara
- Lezioni per il corso di Dottorato in Modelli matematici per l'ingegneria, elettromagnetismo e nanoscienze e Matematica dell'Università Sapienza di Roma (10 ore).
- Ottimizzazione numerica ed applicazioni all'elaborazione dei dati per il corso di Laurea Magistrale in Matematica (8 ore)
- Diversi corsi di Esercitazione

Punti 6

Titolo C (documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, massimo 6 punti).

- RTD-A Mat08 presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli studi di Ferrara, dal 1/1/23 ad oggi: 1 anno e 7 mesi: 3 punti
- Post-Doc presso RWTH Aachen, dal 1/7/20 al 31/12/22: 1 anno e 6 mesi: 3 punti
- Post-Doc presso Università di Mannheim dal 1/1/20 al 30/06/20: 6 mesi

Punti 6

Titolo D (organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, massimo 6 punti).

- PI Bando GNCS 2024, 1 punto
- Fondo per l'Incentivazione alla Ricerca Dipartimentale" (FIRD) anno 2023, Università degli Studi di Ferrara, 1 punto
- Bando Ricerca Scientifica: Progetti Avvio alla ricerca, Sapienza Università di Roma, 2019, 1 punto
- Partecipazione a 4 progetti di ricerca, 2 punti

Punti 5

Titolo E (titolarità di brevetti, massimo 2 punti).

Punti 0

Titolo F (relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, massimo 6 punti).

- relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali su invito: 2, 3 punti
- relatrice a diversi congressi internazionali come contributo: 10, punti 3
- relatrice a diversi congressi nazionali come contributo: 3, punti 1
- Organizzatrice di minisimposi in convegni internazionali

Punti 6

Titolo G (premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, massimo 2 punti).

- Vincitrice di una borsa di studio "International doctorates in Germany for all (Ipid4all)" bandita dal Ministero federale dell'educazione e della ricerca tedesco: punti 1.

Punti 1

TOTALE TITOLI: **punti 26**



per PUBBLICAZIONE 1 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 2 (*articolo su rivista*) punti 2.0
per PUBBLICAZIONE 3 (*articolo su rivista*) punti 2.0
per PUBBLICAZIONE 4 (*articolo su rivista*) punti 1.5
per PUBBLICAZIONE 5 (*articolo su rivista*) punti 2.2
per PUBBLICAZIONE 6 (*articolo su rivista*) punti 1.4
per PUBBLICAZIONE 7 (*articolo su rivista*) punti 2.0
per PUBBLICAZIONE 8 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 9 (*articolo su rivista*) punti 2.4
per PUBBLICAZIONE 10 (*articolo su rivista*) punti 2.0
per PUBBLICAZIONE 11 (*articolo su rivista*) punti 1.2
per PUBBLICAZIONE 12 (*articolo su rivista*) punti 2.4

TOTALE PUBBLICAZIONI: punti **23.9**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (massimo 10 punti).

La produzione scientifica (iniziata nel 2018) è continua nel tempo, prevalentemente collocata su riviste di livello buono per il settore. Risultano da SCOPUS: 14 documenti, 69 Citazioni, h-index uguale a 6.

Punti 6

LEZIONE

- a) inquadramento della tematica nell'ambito del percorso di studi e del programma dello specifico insegnamento del SSD per il quale è stata bandita la procedura (massimo 7 punti): punti 6
- b) correttezza, attinenza dei contenuti (massimo 8 punti): punti 8
- c) chiarezza espositiva (massimo 8 punti): punti 7
- d) adeguatezza del livello di approfondimento in relazione al percorso di studi ed al programma definiti in sede di inquadramento della specifica lezione (massimo 7 punti): punti 7

Totale lezione punti 28

Prova orale di lingua: ottima

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO Elisa Iacomini: punti **83.9**

CANDIDATO: Maurizio Tavelli

Titolo A (dottorato di ricerca o equipollente, massimo 2 punti).

Dottorato in Matematica, Università di Trento, 2011.

Punti; **2**

Titolo B (eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, massimo 6 punti).

- Responsabile di tre corsi universitari (due di 60 ore e uno di 40 ore) presso la Libera Università di Bolzano, anni 2022-2024;
- attività di supporto a corsi universitari dell'Università di Trento (11 corsi in anni dal 2013 al 2018, circa 255 ore).

Punti: **6**

Titolo C (documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, massimo 6 punti).

- 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 (4 mesi);
- ricercatore a tempo determinato di tipo A presso la Libera Università di Bolzano; maggio 2022 ad oggi (2 anni e 10 mesi).

Punti: 6

- Titolo D (organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, massimo 6 punti).
- 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: 3.7

Titolo E (titolarità di brevetti, massimo 2 punti).

Punti: 0.

Titolo F (relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, massimo 6 punti).

29 relazioni a convegni di cui 23 internazionali e 6 nazionali.

Punti: 6.

Titolo G (premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, massimo 2 punti).

Migliore tesi di dottorato in Matematica dell'Università di Trento AA 2016-2017.

Punti: 0.2

TOTALE TITOLI: punti 23.9.

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 2.4
per PUBBLICAZIONE	4	(articolo su rivista)	punti 2.0
per PUBBLICAZIONE	5	(articolo su rivista)	punti 2.0
per PUBBLICAZIONE	6	(articolo su rivista)	punti 2.4
per PUBBLICAZIONE	7	(articolo su rivista)	punti 2.0
per PUBBLICAZIONE	8	(articolo su rivista)	punti 2.2
per PUBBLICAZIONE	9	(articolo su rivista)	punti 2.4
per PUBBLICAZIONE	10	(articolo su rivista)	punti 2.4
per PUBBLICAZIONE	11	(articolo su rivista)	punti 2.4
per PUBBLICAZIONE	12	(articolo su rivista)	punti 2.0

TOTALE PUBBLICAZIONI: punti 27

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (massimo 10 punti).

La produzione scientifica (iniziata nel 2013) risulta molto intensa nel tempo e collocata in gran parte su riviste di livello molto buono, talora ottimo, per il settore disciplinare. Risultano da SCOPUS: 27 documenti, 684 Citazioni, h-index uguale a 16.

Punti 10

LEZIONE

- a) inquadramento della tematica nell'ambito del percorso di studi e del programma dello specifico insegnamento del SSD per il quale è stata bandita la procedura (massimo 7 punti): punti 6
- b) correttezza, attinenza dei contenuti (massimo 8 punti): punti 8
- c) chiarezza espositiva (massimo 8 punti): punti 6



d) adeguatezza del livello di approfondimento in relazione al percorso di studi ed al programma definiti in sede di inquadramento della specifica lezione (massimo 7 punti): punti 5

Totale lezione punti 25

Prova orale di lingua: molto buona.

TOTALE PUNTEGGIO CANDIDATO Maurizio Tavelli : punti **85.9**

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	Bertaglia G.	90.9/100
2	Tavelli M.	85.9/100
3	Iacomini E.	83.9/100
4	Elefante G.	71.7/100

In virtù dei punteggi attribuiti, la Dott.ssa Giulia Bertaglia risulta essere 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 17:15

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Giovanni Russo

Prof.ssa Gabriella Anna Puppo

Prof. Giovanni Naldi