



Procedura selettiva pubblica per il conferimento di n. 28 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca PRIN 2022 e PRIN 2022 PNRR

seduta del 19-08-2024

Verbale collettivo

**PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MATH-05/A (TITOLO DELLA RICERCA: Approcci numerici innovativi per equazioni iperboliche e cinetiche multiscala con incertezza) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Matematica eBANDITO CON D.R. 9 luglio 2024 n. 1335 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 16 luglio 2024.**

### VERBALE N.1

Il giorno 02-09-2024 alle ore 10:00 si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare MATH-05/A (Titolo della ricerca : Approcci numerici innovativi per equazioni iperboliche e cinetiche multiscala con incertezza) così composta:

- Lorenzo Pareschi, (qualifica) Professore Ordinario presso l'Università di Ferrara.
- Giulia Bertaglia, (qualifica) Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo A presso l'Università di Ferrara.
- Elisa Iacomini, (qualifica) Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo A presso l'Università di Ferrara.

È stato designato Presidente Prof. Lorenzo PARESCHI

Le funzioni di Segretario sono state assunte da Dott.ssa Giulia BERTAGLIA

La Commissione, presa visione del bando e preso atto che costituiscono titoli preferenziali per l'attribuzione dell'assegno il titolo di dottore di ricerca o un titolo equivalente conseguito all'estero, purché attinente al settore scientifico cui si riferisce l'assegno, nonché il titolo di specializzazione di area medica, corredato da una adeguata produzione scientifica, ha stabilito i criteri generali di valutazione dei titoli di cui all'Allegato A.

La Commissione esamina quindi il seguente elenco dei candidati che hanno presentato domanda di ammissione alla selezione:

Cognome	Nome
Franceschi	Jonathan

Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione.

Dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione prende in esame le domande dei candidati e procede alla valutazione dei titoli prodotti dagli stessi in conformità ai criteri sopraesposti.

È stato quindi assegnato a ciascun concorrente il seguente punteggio:

- Dott. Jonathan Franceschi complessivi punti 58/70 di cui:

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti)	Titolo presentato	Punteggio
Dottorato di ricerca		
Curriculum scientifico ed esperienze professionali	<p>Pubblicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Düring, B., F., J., Wolfram, M.-T., Zanella, M. Breaking Consensus in Kinetic Opinion Formation Models on Graphons. <i>J Nonlinear Sci</i> 34, 79, (2024) <a href="https://doi.org/10.1007/s00332-024-10060-4">https://doi.org/10.1007/s00332-024-10060-4</a> [8 punti]</li> <li>○ F., J., Pareschi L, Bellodi E, Gavanelli M, Bresadola M. "Modeling opinion polarization on social media: Application to Covid-19 vaccination hesitancy in Italy". <i>PLoS ONE</i> 18(10): e0291993, (2023). <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0291993">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0291993</a> [6 punti]</li> <li>○ Boiti, C., F., J. "Integral transforms suitable for solving fractional differential equations". <i>Arabian Journal of Mathematics</i>, 1-11, (2023). <a href="https://doi.org/10.1007/s40065-023-00445-w">https://doi.org/10.1007/s40065-023-00445-w</a> [4 punti]</li> <li>○ F., J., Medaglia, A., Zanella, M. "On the optimal control of kinetic epidemic models with uncertain social features", <i>Optim Control Appl Meth.</i> 2023; 1–29, (2023). <a href="https://doi.org/10.1002/oca.3029">https://doi.org/10.1002/oca.3029</a> [8 punti]</li> <li>○ F., J., Pareschi, L., Zanella, M. "From agent-based models to the macroscopic description of fake-news spread: the role of competence in data-driven applications". <i>Partial Differential Equations and Applications</i>, vol. 3, no. 6, (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s42985-022-00194-z">https://doi.org/10.1007/s42985-022-00194-z</a> [8 punti]</li> <li>○ Conejero, J. A., F., J., Picó i Marco, E. "Fractional vs. ordinary control systems: what does the fractional derivative provide?", <i>Mathematics</i>, MDPI, vol. 10, no. 15, (2022). <a href="https://doi.org/10.3390/math10152719">https://doi.org/10.3390/math10152719</a> [4 punti]</li> <li>○ F., J., Pareschi, L. "Spreading of fake news, competence and learning: kinetic modelling and numerical approximation", <i>Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences</i>, vol. 380, no. 2224, (2022). <a href="https://doi.org/10.1098/rsta.2021.0159">https://doi.org/10.1098/rsta.2021.0159</a> [8 punti]</li> <li>○ Cordero, A., F., J., Torregrosa, J. R., Zagati, A. C. "A Convex Combination Approach for Mean-Based Variants of Newton's Method". <i>Symmetry</i> 11, 1106, (2019) <a href="https://doi.org/10.3390/sym11091106">https://doi.org/10.3390/sym11091106</a> [4 punti]</li> <li>○ Rubin, A., Pedroni M. L., Fabbri, M., Bellodi, E., Gavanelli, M., Pareschi L., F., J., Bresadola, M. "L'esitazione vaccinale tra scempenso informativo, terrorismo mediatico e semi-complottismo. Un'indagine empirica", <i>Mediascapes Journal</i>, vol. 20, no. 2, (2022). [2 punti]</li> </ul> <p>Esperienze professionali e/o di ricerca inerenti la tematica oggetto della specifica procedura:</p> <p>Novembre 2023 1 mese Proff. Bertram Düring e Marie-Therese Wolfram Luglio 2023 1 mese Prof. Lorenzo Pareschi Ottobre 2022 1 mese Proff. Bertram Düring e Marie-Therese Wolfram Giugno 2022 [3 punti]</p> <p>Partecipazione come oratore a convegni nazionali e internazionali:</p> <p>12 conferenze internazionali [6 punti]</p>	50

Attività didattica	<p>- 2023-2024 Insegnante di LATEX, Corso trasversale di dottorato dell'Università di Pavia 36 ore totali. [1 punto]</p> <p>- 2022-2024 Tutor didattico, Corso di Matematica della Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Università di Pavia 40 ore totali. [1 punto]</p> <p>- 2022-2023 Tutor didattico, Precorso di Matematica della Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Università di Pavia 20 ore totali. [1 punto]</p> <p>- 2022 Correlatore di tesi, Metodi di tipo particle swarm e consensus based in ottimizzazione matematica, Studente: Giovanni Savarè, Relatore: prof. Mattia Zanella. [1 punto]</p> <p>- 2021-2022 Insegnante di LATEX, Ciclo di seminari interni Il TEX delle cinque per dottorandi dell'Università di Pavia 24 ore totali. [1 punto]</p> <p>- 2019-2021 Insegnante di LATEX, Corso organizzato dal Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Ferrara 60 ore totali, di cui 40 dedicate alla computer grafica. [2 punti]</p> <p>- 2019-2020 Tutor didattico, Corso di Algebra della Laurea Triennale in Matematica, Università di Ferrara 36 ore totali. [1 punto]</p>	8
TOTALE		58

I candidati che hanno ottenuto un punteggio uguale o superiore a 40/70:

- Jonathan Franceschi

vengono ammessi al successivo colloquio che si terrà il giorno 9 settembre 2024 alle ore 9.30

in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet così come previsto dal bando.

I candidati saranno convocati tramite mail dalla Commissione e potranno sostenere il colloquio solo muniti di un documento di riconoscimento valido.

Il presente verbale contenente la valutazione dei titoli, la data e il luogo di svolgimento del colloquio viene quindi inviato al Rettore per la pubblicazione sul sito web <http://www.unife.it/concorsi>.

La riunione ha avuto termine alle ore 11:00.

#### LA COMMISSIONE

- Presidente: Prof. Lorenzo PARESCHI
- Segretario: Dott.ssa Giulia BERTAGLIA
- Membri: Dott.ssa Elisa IACOMINI

**PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MATH-05/A (TITOLO DELLA RICERCA: Approcci numerici innovativi per equazioni iperboliche e cinetiche multiscala con incertezza) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Matematica eBANDITO CON D.R. 9 luglio 2024 n. 1335 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 16 luglio 2024.**

### CRITERI

Fino ad un massimo di punti 10 per Dottorato di ricerca o titolo equivalente

Fino ad un massimo di punti 50 per Curriculum scientifico ed esperienze professionali così suddivisi:

- 1) pubblicazioni scientifiche del tipo "articolo su rivista" inerenti la tematica oggetto della specifica procedura fino ad un massimo di 8 punti per pubblicazione
- 2) pubblicazioni scientifiche del tipo "articolo su rivista" parzialmente inerenti la tematica oggetto della specifica procedura fino ad un massimo di 3 punti per pubblicazione
- 3) esperienze professionali e/o di ricerca inerenti la tematica oggetto della specifica procedura fino ad un massimo di 5 punti per esperienza
- 4) esperienze professionali e/o di ricerca parzialmente inerenti la tematica oggetto della specifica procedura fino ad un massimo di 3 punti per esperienza
- 5) partecipazione come oratore a convegni nazionali punti 1 (fino ad un massimo di 4 punti) e internazionali punti 2 per convegno (fino ad un massimo di 6 punti)

Fino ad un massimo di punti 10 per attività didattica così suddivisi:

- 1) 2 punti per titolarità di corso
- 2) 1 punto per le altre attività

Totale punti 70/70