

VERBALE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1  
ASSEGNO DI RICERCA RELATIVO AL PROGETTO DAL TITOLO

***EDP evolutive su grafi***

**PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE E MATEMATICA**

**Bando Rep. n. 408/2023 del 13/12/2023**

VERBALE PRELIMINARE e VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 22/03/2024, alle ore 10:00 sulla piattaforma Microsoft TEAMS si riunisce la commissione giudicatrice, nominata con Decreto n. 86/2024 Prot. n. 1155 del 07/03/2024 per la selezione di cui al bando in epigrafe, al fine di definire i criteri di massima per la valutazione dei titoli ed il punteggio da attribuire agli stessi, nella seguente composizione:

Prof. Marco Di Francesco – P.O. – SSD MAT/05 – ANALISI MATEMATICA (Presidente)

Prof. Stefano Spirito – P.A. – SSD MAT/05 – ANALISI MATEMATICA (Componente)

Dott.ssa Emanuela Radici – RtD-b – SSD MAT/05 – ANALISI MATEMATICA (Componente con funzioni di Segretaria)

I componenti della Commissione si trovano presso le sedi sotto indicate e procedono ai lavori comunicando tra di loro telematicamente utilizzando l'applicativo MS-Teams.

- Prof. Marco Di Francesco si trova presso il suo ufficio, indirizzo di posta elettronica marco.difrancesco@univaq.it
- Prof. Stefano Spirito si trova presso la propria abitazione, indirizzo di posta elettronica stefano.spirito@univaq.it
- Dott.sa Emanuela Radici si trova presso la propria abitazione, indirizzo di posta elettronica emanuela.radici@univaq.it

La Commissione presa visione dell'art. 6 del bando di selezione rubricato: "Esame di ammissione" e dell'art. 7 rubricato "Colloquio", prende atto di avere a disposizione per la selezione complessivi 100 punti, così distribuiti:

- fino ad un massimo di 60 punti per i titoli
- fino ad un massimo di 40 punti per il colloquio.

Saranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto almeno 30 punti su 60 nei titoli.

Il colloquio si intende superato con la votazione di almeno 28 punti su un massimo di 40.

Nel rispetto dell'Art. 6 del bando di concorso, le categorie dei titoli valutabili e per i quali può essere attribuito un punteggio massimo complessivo di 60 punti sono così suddivisi:

- fino a 20 punti per il dottorato di ricerca attinente ai settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre;
- fino a 5 punti per il voto di laurea;
- fino a 25 punti per pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato, ed altra documentazione attestante attitudine alla ricerca scientifica in Settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre;
- fino a 5 punti per diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea in settori disciplinari pertinenti o affini al settore per il quale si concorre;
- fino a 5 punti per altri titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, comunque non inferiore a 3 (tre) mesi. Detti titoli sono valutabili se collegati ad attività prestate in settori disciplinari pertinenti o affini al settore disciplinare per il quale si concorre.

Premesso quanto sopra, la commissione decide di articolare l'assegnazione dei titoli come segue:

- **fino a 20 punti** per il dottorato di ricerca attinente ai settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre:
  - **fino a 5 Punti** per ogni anno di frequenza, massimo per tre anni di frequenza.
  - **fino a 5 Punti** per il titolo conseguito.
- **fino a 5 punti** per il voto di laurea magistrale o di vecchio ordinamento o titolo straniero equivalente:
  - **110-110 e lode\_5 punti**
  - **108-109\_\_\_\_\_4 punti**
  - **106-107\_\_\_\_\_3 punti**
  - **104-105\_\_\_\_\_2 punti**
  - **100-103\_\_\_\_\_1 punto**

Per il riconoscimento dell'equivalenza tra titoli esteri e italiani si fa riferimento a <https://www.istruzione.it/archivio/web/universita/equipollenze-titoli.html>

I titoli esteri saranno valutati secondo la tabella di conversione presente nel sito [http://attiministeriali.miur.it/media/240734/allegato\\_5.pdf](http://attiministeriali.miur.it/media/240734/allegato_5.pdf)

- **fino a 25 punti** per pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato, ed altra documentazione attestante attitudine alla ricerca scientifica in Settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre:
  - **monografia: fino a 10 punti**
  - **articolo scientifico o atto di convegno: fino a 5 punti**
  - **tesi di dottorato: fino a 3 punti**
- **fino a 5 punti** per diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea in settori disciplinari pertinenti o affini al settore per il quale si concorre:  
**Diplomi di specializzazione, Corsi di perfezionamento post-laurea – fino a 3 punti per ognuno**
- **fino a 5 punti** per altri titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti di docenza universitaria, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, comunque non

inferiore a 3 (tre) mesi, nonché a seguito di organizzazione di attività formative. Detti titoli sono valutabili se riferibili a settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre:

**Docenze, Contratti, Borse di studio, Incarichi – fino a 3 punti per ognuno**

\*\*\*\*\*

La Commissione prende quindi visione dei nominativi dei candidati ammessi alla selezione di cui al Decreto del Direttore di Dipartimento rep. n. 34/2024 Prot. n. 512 del 02/02/2024, e ciascun membro della commissione dichiara di non avere vincoli di parentela né con i candidati né con gli altri membri della commissione fino al IV grado incluso, come risulta dalle dichiarazioni compilate da ciascun commissario e che si allegano al presente verbale.

La Commissione effettua l'accesso su PICA al fine di visualizzare la documentazione prodotta dai candidati e verifica che siano in possesso dei requisiti di ammissione indicati nel bando di selezione.

Conclusa la verifica, la commissione, sulla base dei criteri definiti nella riunione preliminare e coerentemente con quanto disposto dall'art. 6 del bando di selezione, procede alla valutazione dei seguenti candidati:

1. ID domanda – 1529370
2. ID domanda – 1536884
3. ID domanda – 1539604

La commissione, sulla base dei criteri definiti nella riunione preliminare procede alla valutazione analitica della documentazione dei candidati ammessi.

## VALUTAZIONE ANALITICA

### 1. ID domanda - 1529370

	TITOLI VALUTATI	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Dottorato di ricerca attinente ai settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre; (fino ad un max di 20 punti)	Dottorato di ricerca in Matematica e Modelli conseguito presso l'Università degli Studi dell'Aquila nel 2023	15
Voto di laurea; (fino ad un max di 5 punti)	110/110 e lode	5
Pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato, ed altra documentazione attestante attitudine alla ricerca scientifica in Settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre; (fino ad un max di 25 punti)	- Preprint – Measure based approach to mesoscopic modelling of optimal transportation networks - Articolo in rivista – Emergence of biological transportation networks as a self-regulated process, Discrete and Continuous Dynamical Systems 43	3  5

	<p>(3&amp;4), 1499-1515</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Articolo in rivista – Self-regulated biological transportation structures with general entropy dissipations, part I: the 1D case, Journal of Dynamics and Games, 2024, 11(1): 76-99.</li> <li>- Articolo in rivista – A price model with finitely many agents, Boletim da Sociedade Portuguesa de Matematica.</li> <li>- Atto di convegno – Emergence of biological transportation networks as a self-regulated process. ICIAM 2023</li> <li>- Atto di convegno - Emergence of biological transportation networks as a self-regulated process. YAMC 2022</li> </ul>	<p><b>4</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p>
Diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea in settori disciplinari pertinenti o affini al settore per il quale si concorre; <i>(fino ad un max di 5 punti)</i>	- 3 frequenze di convegni di settore pertinenti con la tematica del bando	<b>3</b>
Altri titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, comunque non inferiore a 3 (tre) mesi. Detti titoli sono valutabili se collegati ad attività prestate in settori disciplinari pertinenti o affini al settore disciplinare per il quale si concorre. <i>(fino ad una max di 5 punti)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teaching Assistant of Applied Mathematics II January 2021 - May 2022</li> <li>- Teaching Assistant of Applied Partial Differential Equations September 2022 - December 2023</li> </ul>	<p><b>2</b></p> <p><b>2</b></p>
	<b>TOTALE PUNTI</b>	<b>44</b>

Il/La candidato/a 1529370 consegue un punteggio complessivo di 44/60 punti nella valutazione dei titoli, pertanto ai sensi dell'art. 6, comma 4 del bando di selezione è ammesso/a al colloquio.

**2. ID domanda – 1536884**

	<b>TITOLI VALUTATI</b>	<b>PUNTEGGIO ATTRIBUITO</b>
Dottorato di ricerca attinente ai settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre; <i>(fino ad un max di 20 punti)</i>	Dottorato di ricerca in Matematica e Modelli conseguito presso l'Università degli Studi dell'Aquila nel 2023	<b>15</b>
Voto di laurea; <i>(fino ad un max di 5 punti)</i>	110/110 e lode	<b>5</b>
Pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato, ed altra documentazione attestante attitudine alla ricerca scientifica in Settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre; <i>(fino ad un max di 25 punti)</i>	- Preprint: On Evolution PDEs on Co-Evolving Graphs	<b>3</b>
Diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea in settori disciplinari pertinenti o affini al settore per il quale si concorre; <i>(fino ad un max di 5 punti)</i>	- 4 frequenze di convegni di settore pertinenti con la tematica del bando	<b>4</b>
Altri titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, comunque non inferiore a 3 (tre) mesi. Detti titoli sono valutabili se collegati ad attività prestate in settori disciplinari pertinenti o affini al settore disciplinare per il quale si concorre. <i>(fino ad una max di 5 punti)</i>	- Tutor of Mathematical Models of Financial Derivatives, University of Oxford, United Kingdom. September 2023	<b>2</b>
	- Teaching Assistant of Function Spaces and Distributions, University of Oxford, United Kingdom. January 2023 – April 2023	<b>2</b>
	- Teaching Assistant and Tutor of Mathematical Models of Financial Derivatives, University of Oxford, United Kingdom. January 2022 – April 2022	<b>2</b>
	- Tutor of Stochastic Volatility, University of Oxford, United Kingdom. January 2021 – April 2021.	<b>2</b>
	- Teaching Assistant and Tutor of Mathematical Models of Financial Derivatives, University of Oxford, United Kingdom. February 2019 – June 2019	<b>5</b>
	<b>TOTALE:</b>	

	<b>TOTALE PUNTI</b>	<b>32</b>
--	---------------------	-----------

Il/La candidato/a 1536884 consegue un punteggio complessivo di 32/60 punti nella valutazione dei titoli, pertanto ai sensi dell'art. 6, comma 4 del bando di selezione è ammesso/a al colloquio.

**3. ID domanda – 1539604**

	<b>TITOLI VALUTATI</b>	<b>PUNTEGGIO ATTRIBUITO</b>
Dottorato di ricerca attinente ai settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre; <i>(fino ad un max di 20 punti)</i>	Dottorato di ricerca in Matematica e Modelli conseguito presso l'Università degli Studi dell'Aquila nel 2023	<b>15</b>
Voto di laurea; <i>(fino ad un max di 5 punti)</i>	110/110 e lode	<b>5</b>
Pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato, ed altra documentazione attestante attitudine alla ricerca scientifica in Settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre; <i>(fino ad un max di 25 punti)</i>	- Preprint - Nodal cluster solutions for the Brezis-Nirenberg problem in Dimensions	<b>3</b>
	- Articolo in rivista - The Brezis-Nirenberg problem in 4D. Discrete and Continuous Dynamical Systems - S (2023).	<b>3</b>
Diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea in settori disciplinari pertinenti o affini al settore per il quale si concorre; <i>(fino ad un max di 5 punti)</i>		<b>0</b>
Altri titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, comunque non inferiore a 3 (tre) mesi. Detti titoli sono valutabili se collegati ad attività prestate in settori disciplinari pertinenti o affini al settore disciplinare per il quale si concorre. <i>(fino ad una max di 5 punti)</i>	- Tutoraggio Analisi I 2022/23 Ingegneria clinica (prof.ssa Angela Pistoia), Università degli Studi di Roma La Sapienza	<b>2</b>
	- Tutoraggio Analisi II 2021/22 Ingegneria aerospaziale (prof. Lorenzo Giacomelli), Università degli Studi di Roma La Sapienza	<b>2</b>
	- Periodo di visita presso Universidad Autonoma de Madrid	<b>1</b>
	<b>TOTALE PUNTI</b>	<b>31</b>

Il/La candidato/a 1539604 consegue un punteggio complessivo di 31/60 punti nella valutazione dei titoli, pertanto ai sensi dell'art. 6, comma 4 del bando di selezione è ammesso/a al colloquio.

La Commissione, ultimata la valutazione dei titoli, stila la seguente graduatoria di merito ed ammette al colloquio i seguenti candidati:

<b>CANDIDATO</b>	<b>PUNTEGGIO CONSEGUITO</b>
ID domanda - 1529370	42/60
ID domanda - 1536884	32/60
ID domanda - 1539604	31/60

L'ammissione, con il risultato della valutazione attribuita, sottoscritta dal Segretario, viene trasmessa alla Segreteria Amministrativa Contabile del Dipartimento al fine di procedere con la relativa pubblicazione.

La Commissione stabilisce che il colloquio avverrà, in modalità telematica il giorno 09/05/2024 alle ore 10:00 sulla piattaforma Microsoft TEAMS.

Concluse tutte le operazioni, il presidente dichiara sciolta la seduta alle ore 11:20.

Letto, approvato e sottoscritto.

L'Aquila, 22/03/2024

La commissione

- Prof. Marco Di Francesco - (Presidente) \_\_\_\_\_
  
- Prof. Stefano Spirito – (componente) \_\_\_\_\_
  
- Dott.ssa Emanuela Radici – (componente con funzioni di segretaria) \_\_\_\_\_

## DICHIARAZIONE AI SENSI DELL' ART.47 DEL D.P.R. 28.12.2000 N. 445

Il sottoscritto MARCO DI FRANCESCO nominato membro della Commissione esaminatrice per l'espletamento della **Selezione pubblica per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca relativo al progetto dal titolo "Sistemi di PDE ad interazione nonlocale con applicazioni alla dinamica delle popolazioni e all'epidemiologia"** - (D.d.D. Rep. n. 407/2023 Prot. n. 5267 del 12/12/2023, pubblicato all'Albo Ufficiale di **Ateneo il 21/12/23**), consapevole delle sanzioni previste dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000 per il rilascio di dichiarazioni mendaci, presa visione dell'elenco dei candidati alla suddetta selezione,

### DICHIARA

**1** - di non avere rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con i candidati né con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art.51 c.p.c..

**2** - di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

**Allega copia di un valido documento di riconoscimento.**

L'Aquila, \_\_\_\_\_

**FIRMA**

\_\_\_\_\_

## DICHIARAZIONE AI SENSI DELL' ART.47 DEL D.P.R. 28.12.2000 N. 445

La sottoscritta MARIAPIA PALOMBARO, nominata membro della Commissione esaminatrice per l'espletamento della **Selezione pubblica per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca relativo al progetto dal titolo "Sistemi di PDE ad interazione nonlocale con applicazioni alla dinamica delle popolazioni e all'epidemiologia"** - (D.d.D. Rep n. 407/2023 Prot. n. 5267 del 12/12/2023, pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo il 21/12/23), consapevole delle sanzioni previste dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000 per il rilascio di dichiarazioni mendaci, presa visione dell'elenco dei candidati alla suddetta selezione,

### DICHIARA

**1** - di non avere rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con i candidati né con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art.51 c.p.c..

**2** - di non essere stato/a condannato/a, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

**Allega copia di un valido documento di riconoscimento.**

L'Aquila, \_\_\_\_\_

**FIRMA**

\_\_\_\_\_

## DICHIARAZIONE AI SENSI DELL' ART.47 DEL D.P.R. 28.12.2000 N. 445

Il sottoscritto SIMONE FAGIOLI nominato membro della Commissione esaminatrice per l'espletamento della **Selezione pubblica per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca relativo al progetto dal titolo "Sistemi di PDE ad interazione nonlocale con applicazioni alla dinamica delle popolazioni e all'epidemiologia" - (D.d.D. Rep n. 407/2023 Prot. n. 5267 del 12/12/2023, pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo il 21/12/23)**, consapevole delle sanzioni previste dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000 per il rilascio di dichiarazioni mendaci, presa visione dell'elenco dei candidati alla suddetta selezione,

### DICHIARA

**1** - di non avere rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con i candidati né con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art.51 c.p.c..

**2** - di non essere stato/a condannato/a, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

**Allega copia di un valido documento di riconoscimento.**

L'Aquila, \_\_\_\_\_

**FIRMA**

\_\_\_\_\_

### Dichiarazione membri commissione da allegare alla Riunione Telematica

**Oggetto:** Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca relativo al progetto dal titolo **“Sistemi di PDE ad interazione nonlocale con applicazioni alla dinamica delle popolazioni e all’epidemiologia”** - (D.d.D. Rep n. 407/2023 Prot. n. 5267 del 12/12/2023, pubblicato all’Albo Ufficiale di Ateneo il 21/12/23) - Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell’Informazione e Matematica.

Il sottoscritto Prof. MARCO DI FRANCESCO, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva in oggetto, nominata con Decreto del Direttore di Dipartimento rep. n. 40/2024 Prot. n. 681 del 12/02/2024.

#### DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della Commissione medesima, svoltasi in modalità telematica in data 15/02/2024, per la definizione dei criteri ai fini della valutazione dei titoli.

Allega copia di un valido documento di riconoscimento.

Luogo, \_\_\_\_\_, data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

## Dichiarazione membri commissione da allegare alla Riunione Telematica

**Oggetto:** Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca relativo al progetto dal titolo **“Sistemi di PDE ad interazione nonlocale con applicazioni alla dinamica delle popolazioni e all’epidemiologia”** - (D.d.D. Rep. n. 407/2023 Prot. n. 5267 del 12/12/2023, pubblicato all’Albo Ufficiale di Ateneo il 21/12/23) - Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell’Informazione e Matematica.

La sottoscritta Prof.ssa MARIPIA PALOMBARO, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva in oggetto, nominata con Decreto del Direttore di Dipartimento rep. n. 40/2024 Prot. n. 681 del 12/02/2024.

### DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della Commissione medesima, svoltasi in modalità telematica in data 15/02/2024, per la definizione dei criteri ai fini della valutazione dei titoli.

Allega copia di un valido documento di riconoscimento.

Luogo, \_\_\_\_\_, data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

## Dichiarazione membri commissione da allegare alla Riunione Telematica

**Oggetto:** Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca relativo al progetto dal titolo **“Sistemi di PDE ad interazione nonlocale con applicazioni alla dinamica delle popolazioni e all’epidemiologia”** - (D.d.D. Rep. n. 407/2023 Prot. n. 5267 del 12/12/2023, pubblicato all’Albo Ufficiale di Ateneo il 21/12/23) - Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell’Informazione e Matematica.

Il sottoscritto Dott. SIMONE FAGIOLI, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva in oggetto, nominata con Decreto del Direttore di Dipartimento rep. n. 40/2024 Prot. n. 681 del 12/02/2024.

### DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della Commissione medesima, svoltasi in modalità telematica in data 15/02/2024, per la definizione dei criteri ai fini della valutazione dei titoli.

Allega copia di un valido documento di riconoscimento.

Luogo, \_\_\_\_\_, data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_