

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (*ricercatore in tenure track*), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Economia e Finanza dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare SECS-S/06, indetta con Decreto rettorale n. 1296 del 17/04/2024 (Riferimento 2296)

#### **Verbale n. 4 – Relazione finale**

La commissione giudicatrice della procedura pubblica selettiva di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 2113 del 26/06/2024 e così costituita:

- **Prof.ssa Maria Elvira Mancino**, ordinario presso l'Università degli Studi di Firenze, inquadrata nel settore concorsuale 13/D4 (*ora gruppo scientifico disciplinare 13/STAT-04*) e settore scientifico disciplinare SECS-S/06 (*ora STAT-04/A*);
- **Prof. Paolo Pellizzari**, ordinario presso Università Ca' Foscari di Venezia, inquadrato nel settore concorsuale 13/D4 (*ora gruppo scientifico disciplinare 13/STAT-04*) e settore scientifico disciplinare SECS-S/06 (*ora STAT-04/A*);
- **Prof. Davide Erminio Pirino**, ordinario presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, inquadrato nel settore concorsuale 13/D4 (*ora gruppo scientifico disciplinare 13/STAT-04*) e settore scientifico disciplinare SECS-S/06 (*ora STAT-04/A*).

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si è riunita:

- la prima volta in data 08/07/2024 alle ore 11:00 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati;
- la seconda volta in data 23/07/2024 alle ore 9:30 per la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati;
- la terza volta in data 27/08/2024 alle ore 14:00 per la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche da parte dei candidati nonché per l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera in capo agli stessi;
- la quarta volta in data 27/08/2024 alle ore 16:45 per la redazione della presente relazione finale dei lavori svolti.

\*\*\* \*\*

#### **Prima seduta**

In apertura di seduta ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948;
- che non si rinvergono situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono stati, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof.ssa Maria Elvira Mancino e le funzioni di Segretario al Prof. Davide Erminio Pirino.

Successivamente, la commissione, presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché delle *leges speciales* relative alla procedura pubblica selettiva in epigrafe:

- ha definito i criteri di valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, definiti con Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 25 maggio 2011, n. 243, ed ha stabilito i punteggi attribuibili ai titoli ed a ciascuna pubblicazione, tenendo conto dei seguenti parametri:
  - per i titoli ed il curriculum - **fino ad un massimo di 40 punti**;
  - per le pubblicazioni scientifiche - **fino ad un massimo di punti 50**;
  - per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali - **fino a un massimo di 10 punti**;

di cui all'Allegato A, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione.

- quanto alle *pubblicazioni valutabili*, ha stabilito di prendere in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi e articoli accettati per la pubblicazione, questi ultimi se muniti di documento di accettazione dell'editore, secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali ed ha precisato che non saranno oggetto di valutazione le pubblicazioni: (1) presentate dopo la scadenza del termine previsto per l'invio delle candidature; (2) contenute nell'elenco prodotto dal candidato, ma non presentate; (3) quelle che, pur inviate, non risultino fruibili per problemi legati alla formattazione dei relativi file;
- in caso di *superamento* da parte di uno o più candidati del *limite massimo delle pubblicazioni* da presentare, ha stabilito di valutare le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla candidatura presentata fino alla concorrenza del limite stabilito;
- quanto ai *lavori in collaborazione*, ha stabilito che non saranno valutati i lavori in collaborazione laddove il contributo del candidato non sia enucleabile e distinguibile. Quindi, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la commissione ha stabilito che il contributo del candidato verrà considerato paritario, come prassi nel settore oggetto della procedura, a meno di esplicita dichiarazione riportata nella pubblicazione in esame ovvero, ai sensi dell'articolo 4, comma 16 del bando, di dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo.
- quanto alla *consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica*, ha stabilito la relativa valutazione;
- quanto alla *discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni*, ha stabilito di ammettere alla stessa, i candidati più meritevoli nella misura massima del 10% e comunque in numero non inferiore a 6;
- quanto all'*accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera*, ha stabilito che esso sarebbe consistito in una prova di lettura e comprensione di un testo, da valutarsi mediante l'espressione di un giudizio sintetico.

La prima seduta è stata tolta alle ore 12:00.

\*\*\* \*\*

### **Seconda seduta**

I commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, hanno dichiarato:

- di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con i candidati;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile tra essi ed i concorrenti;
- di impegnarsi a trattare la documentazione presentata dai candidati esclusivamente nell'ambito e ai fini della procedura.

Quindi, dopo aver precisato che, in vista della seduta collegiale e per il migliore svolgimento della stessa, ciascun commissario ha già preso visione singolarmente della documentazione ricevuta, la commissione

- ha preso in esame la domanda, i titoli, il curriculum e le pubblicazioni di ciascun candidato nel rispetto dell'ordine alfabetico (cognome) dei candidati iscritti alla procedura;
- ha constatato che nessuno dei candidati ha prodotto un numero di pubblicazioni superiore a 12, numero massimo di pubblicazioni previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura;
- tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, ha formulato, per ciascun candidato, un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli e sulla produzione scientifica, ivi compresa, laddove prodotta, la tesi di dottorato, di cui all'**Allegato B) – schede dalla n. 1 alla n. 9**, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione;
- terminata la valutazione preliminare ed in ossequio a quanto stabilito nel verbale preliminare, la commissione ha ammesso alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni i seguenti candidati: Michele Aleandri, Riccardo De Blasis, Jodi Dianetti, Rossana Mastrandrea, Michele Ricciardi e Gabriele Sbaiz.

La seconda seduta è stata tolta alle ore 12:30.

\*\*\* \*\*

### Terza riunione

La commissione giudicatrice ha effettuato le operazioni di appello ed ha constatato la presenza dei seguenti candidati: Michele Aleandri, Riccardo De Blasis, Jodi Dianetti, Rossana Mastrandrea e Gabriele Sbaiz e l'assenza del seguente candidato: Michele Ricciardi.

Seguendo l'ordine alfabetico (*per cognome*), la commissione giudicatrice ha invitato uno per volta i candidati Michele Aleandri, Riccardo De Blasis, Jodi Dianetti, Rossana Mastrandrea e Gabriele Sbaiz alla discussione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, nonché all'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.

Al termine delle discussioni e accertamenti della adeguata conoscenza della lingua straniera, la commissione giudicatrice, chiuso il collegamento pubblico, ha proseguito le operazioni in via riservata e:

- tenuto conto dell'apporto scientifico e della sua qualità, nel rispetto di quanto stabilito nella riunione preliminare, ha attribuito a ciascun candidato i relativi punteggi, di cui **all'Allegato C) - schede dalla n. 1 alla n. 5, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione;**
- ha attestato per i soli candidati Michele Aleandri, Riccardo De Blasis e Jodi Dianetti il superamento della soglia minima di 70/100 del punteggio complessivo conseguito nonché per tutti i candidati positivo esito dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.

Terminati la discussione e l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera di tutti i candidati presenti, la commissione giudicatrice ha riesaminato per ciascun candidato i giudizi espressi nella seduta di cui al verbale n. 2 [cfr. allegato B) alla presente relazione] ed i punteggi assegnati [cfr. allegato D) alla presente relazione], e, dopo attenta e approfondita disamina, nel corso della quale sono stati comparati tra di loro tutti i candidati, ha individuato **il vincitore della procedura pubblica selettiva** in:

Nome e cognome	Punteggi conseguiti			
	Titoli e curriculum	Pubblicazioni scientifiche	Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	Totale
Jodi Dianetti	33/40	50/50	10/10	<b>93/100</b>

ed ha redatto la seguente graduatoria di merito, comprensiva dei soli candidati che hanno conseguito un punteggio complessivo superiore alla soglia minima prevista di 70/100 e positivamente superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera:

Nome e cognome	Punteggi conseguiti			
	Titoli e curriculum	Pubblicazioni scientifiche	Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	Totale
Michele Aleandri	31/40	35,14/50	8/10	<b>74,14/100</b>
Riccardo De Blasis	24/40	42,62/50	4/10	<b>70,62/100</b>

La terza seduta è stata tolta alle ore 16:30

\*\*\* \*\*

Terminati i lavori dell'odierna seduta, la seduta è tolta alle ore 18:00

La presente relazione, unitamente ai relativi allegati, è redatta dal Segretario, Prof. Davide Erminio Pirino, il quale, dopo averne dato lettura e dopo aver acquisito l'approvazione della commissione tutta, firma digitalmente e provvede ad inoltrare la suddetta relazione, unitamente ai relativi allegati, agli altri commissari, Prof.ssa Maria Elvira Mancino e Prof. Paolo Pellizzari, che procedono alla redazione e sottoscrizione della rispettiva dichiarazione di partecipazione alla seduta telematica e di concordanza con il suo contenuto.

La presente relazione, unitamente ai relativi allegati, viene, quindi, trasmessa all'Ufficio Concorsi per i consequenziali adempimenti.

Data 27/08/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Maria Elvira Mancino *Presidente*

Prof. Paolo Pellizzari *Componente*

Prof. Davide Erminio Pirino *Segretario*

**Allegato A)**

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (*ricercatore in tenure track*), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Economia e Finanza dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare SECS-S/06, indetta con Decreto rettorale n. 1296 del 17/04/2024 (Riferimento 2296)

**Criteri di valutazione**

<b>Titoli e curriculum</b> <b>Punteggio massimo attribuibile 40 punti</b> <b>con, all'occorrenza, normalizzazione del punteggio si da rispettare il sopra indicato punteggio complessivo</b>	
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero;	fino ad un massimo di 10 punti
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	fino ad un massimo di 5 punti
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	fino ad un massimo di 10 punti
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	fino ad un massimo di 5 punti
e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	fino ad un massimo di 5 punti
f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	fino ad un massimo di 5 punti

\*\*\* \*\*

<b>Pubblicazioni scientifiche</b> <b>Punteggio massimo attribuibile 50 punti</b> <b>con, all'occorrenza, normalizzazione del punteggio si da rispettare il sopra indicato punteggio complessivo</b>	
Punteggio attribuibile a <b>ciascuna pubblicazione</b> , compresa, se presentata, la tesi di dottorato. La commissione attribuirà maggior peso a tutte quelle riviste la cui collocazione editoriale sia di riconosciuto prestigio nel settore scientifico-disciplinare SECS-S/06, anche alla luce delle classificazioni in uso nella comunità scientifica internazionale.	fino ad un massimo di 20 punti

Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:	
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	fino ad un massimo di 4 punti
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	fino ad un massimo di 3 punti
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica nel settore concorsuale oggetto del bando, distinguendo tra monografie, opere collettanee, riviste nazionali e riviste internazionali	fino ad un massimo di 10 punti
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ai sensi dell'articolo 4 comma 16 del bando, dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo;</li> <li>• dichiarazione del/dei commissario/i coautori;</li> <li>• dichiarazioni contenute nella pubblicazione stessa</li> </ul> oppure nel caso non ci siano lavori in collaborazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• lavori a firma singola</li> </ul>	fino ad un massimo di 3 punti
La commissione, ritenendo che nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura non esistano indici statistici affidabili o affermati ( <i>numero delle citazioni, numero medio di citazioni per pubblicazione, impact factor totale e medio, indice di Hirsch o simili ecc.</i> ) decide di non ricorrere all'utilizzo dei predetti indicatori.	

\*\*\*

**Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica**  
**Punteggio massimo attribuibile 10 punti**

\*\*\*

**Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera**

- *capacità di comprensione*
- *chiarezza espositiva*
- *precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese*
- *capacità dialettica*

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 27/08/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Maria Elvira Mancino *Presidente*

Prof. Paolo Pellizzari *Componente*

Prof. Davide Erminio Pirino *Segretario*

**Allegato B)**

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (*ricercatore in tenure track*), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Economia e Finanza dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare SECS-S/06, indetta con Decreto rettorale n. 1296 del 17/04/2024 (Riferimento 2296)

<b>Scheda n. 1</b>	
<b>Gian Piero Aielli</b>	
<b>Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica</b>	
<b>Titoli e curriculum</b>	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Statistica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali. Università di Padova. Anno 2003.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	A.A. 2020–2021. Università di Verona, Scuola di Scienze e Ingegneria, Corso di Laurea in Matematica Applicata. <i>Professore di Econometria</i> (S.S.D. SECS-P/05). A.A. 2007–2008. Università di Messina, Corso di Laurea Scienze Politiche. <i>Professore di Econometria</i> (S.S.D. SECS-P/05).
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Luglio, 2023 – attuale. <i>Alma Mater Studiorum</i> , Università di Bologna - Dipartimento di Matematica. <i>Assegnista di ricerca</i> .  Maggio, 2022 – Aprile, 2023. Università di Roma Tor Vergata, CEIS - Centre for Economic and International Studies. <i>Assegnista di ricerca</i> .  Maggio, 2021 – Aprile, 2022. Università di Roma Tor Vergata, CEIS - Centre for Economic and International Studies. <i>Assegnista di ricerca</i> .  Gennaio, 2015. Democritus University of Thrace, Department of Economics. <i>Ricercatore invitato</i> . Giugno, 2014. University of Konstanz, Department of Economics. <i>Ricercatore invitato</i> . Aprile, 2010 – March, 2011. University of Padua, <i>Assegnista di ricerca</i> . Febbraio, 2007. CEMFI, Centro de Estudios Monetarios y Financieros Madrid. <i>Ricercatore invitato</i> .
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca	PRIN 2022 “PRICE: A New Paradigm for High- Frequency Finance”, Università di Roma Tor Vergata. Responsabile:



nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Prof. Davide Erminio Pirino. <i>Partecipante.</i> PRIN 2017 “HiDEA: Advanced Econometrics for High-frequency Data”, Università di Roma Tor Vergata. Responsabile: Prof. Davide Erminio Pirino. <i>Partecipante.</i>
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Aielli, G. P., Bormetti, G., Corsi, F., Lillo, F. (2024) “Long memory by heterogeneous forecast aggregation”. Quantitative Finance Workshop 2024, <i>Alma Mater Studiorum</i> , University of Bologna, April 11-13, 2024. Aielli, G. P., Pirino, D. (2023) “Funding Liquidity and Market Liquidity: A Microstructural Estimation Framework For High-Frequency Data”. Quantitative Finance Workshop, 2023, Università di Cassino, Gaeta, April 20-22, 2023. Aielli, G. P., Caporin, M. (2010) “Variance clustering improved dynamic conditional correlation MGARCH estimators for vast dimensional systems”. 4th CSDA International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 10), Senate House, University of London, UK, December, 10-12 2011.
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non vengono riportati premi o riconoscimenti

#### Giudizio collegiale titoli e curriculum

Il titolo di dottorato è valutato come ottimo. L’attività didattica consiste in due corsi a livello universitario parzialmente congruenti con il SSD svolti in Italia ed è valutata limitata. L’attività di formazione e ricerca consiste in circa quattro anni come assegnista di ricerca presso diverse università italiane e alcuni brevi periodi come ricercatore invitato presso istituti esteri ed è pertanto valutata sufficiente. L’attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi è limitata alla partecipazione a due PRIN. L’attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali consiste di sole tre partecipazioni tra il 2011 e il 2024 ed è valutata come limitata. Sono assenti premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell’attività di ricerca svolta dal candidato.

\*\*\* \*\*

Pubblicazioni scientifiche	
<b>Numero di pubblicazioni presentate dal candidato</b>	Il candidato ha presentato n. 4 pubblicazioni
<b>Ambito delle pubblicazioni</b>	L’ambito delle pubblicazioni è identificabile nell’econometria finanziaria a tempo discreto.

<b>Lavori in collaborazione con i commissari</b>	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
<b>Lavori in collaborazione con i terzi</b>	<p>Il candidato presenta le pubblicazioni n. 1, 2 e 4 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta paritario.</p>

#### Giudizio collegiale pubblicazioni

<b>Pubblicazione n. 1</b> - Aielli, G. P., Chionis, D., Panagiotis, S., and Pragidis, I. (2015) "Contagion Effects during the European Debt Crisis: Evidence from the Greek Sovereign Bonds Market", <i>Journal of Financial Stability</i> , 18, 127-138.	<p>La pubblicazione è valutata discreta in termini di originalità e innovatività e rigore metodologico, la congruenza è completa e la collocazione editoriale molto buona.</p> <p>L'apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 2</b> - Aielli, G. P., Caporin, M. (2014) "Variance clustering improved dynamic conditional correlation MGARCH estimators", <i>Computational Statistics &amp; Data Analysis</i> 76, 556- 576.	<p>La pubblicazione è valutata discreta in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza è adeguata e la collocazione editoriale buona. L'apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 3</b> - Aielli, G. P. (2013) "Dynamic Conditional Correlation: On Properties and Estimation", <i>Journal of Business &amp; Economic Statistics</i> 31, 282-299	<p>La pubblicazione è valutata ottima in termini di originalità e innovatività. Molto buono il rigore metodologico. La congruenza è adeguata e la collocazione editoriale molto buona.</p> <p>La pubblicazione è a firma singola del candidato.</p>
<b>Pubblicazione n. 4</b> - Aielli, G. P., Caporin, M. (2013) "Fast clustering of GARCH processes via Gaussian mixture models", <i>Mathematics and Computers in Simulation</i> , 94, 205-222.	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità e innovatività. La congruenza è limitata e la collocazione editoriale limitata.</p> <p>L'apporto del candidato è valutato come paritario.</p>

\*\*\* \*\*

#### Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Alla luce della numerosità, del rigore scientifico, della congruenza delle pubblicazioni presentate, la consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica sono valutate limitate.

**Scheda n. 2*****Michele Aleandri*****Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica****Titoli e curriculum**

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Matematica. GSSI-Gran Sasso Science Institute, L'Aquila-Italia. Anno 2018.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p>2024-ora Professore Matematica generale - corso triennale alla LUISS.</p> <p>2024-ora Games and Network - corso magistrale alla LUISS University. Assistente alla didattica del professore Marco Scarsini.</p> <p>2023-2024 Probability corso magistrale alla LUISS University. Assistente alla didattica del professore Marco Scarsini.</p> <p>2022-2023 Professore di metodi matematici per la valutazione finanziaria - corso triennale alla Università Niccolò Cusano.</p> <p>2022-ora Games and Strategies corso triennale alla LUISS University. Assistente alla didattica dei professori Roberto Lucchetti, Marco Scarsini e Xavier Venel.</p> <p>2021-2023 Professor of Mathematics 1 - corso triennale alla LUISS University.</p> <p>2021-2022 Matematica generale corso triennale alla Università di Cassino. Assistente alla didattica della professoressa Marina di Giacinto.</p> <p>2021-ora Matematica finanziaria corso triennale alla Università di Cassino. Assistente alla didattica della professoressa Marina di Giacinto.</p> <p>2020-2021 Social Network Analysis corso triennale alla LUISS University. Assistente alla didattica del professore Xavier Venel.</p> <p>2020-2022 Preliminary course Mathematics corso triennale alla LUISS University.</p> <p>2020-ora Mathematics and Financial Mathematics Tutor corso triennale all'Università Guglielmo Marconi.</p> <p>2019-2021 Mathematics corso triennale alla LUISS University. Assistente alla didattica del professore Marco Dall'Aglio.</p> <p>2019-2021 Games and Strategies corso triennale alla LUISS University. Assistente alla didattica dei professori Roberto Cominetti e Roberto Lucchetti.</p> <p>2018-2020 Mathematics and Probability Tutor corsi triennali e magistrali alla LUISS University.</p> <p>2019 Probability corso triennale alla LUISS University. Oline preliminary course.</p>

	2018 Probability corso magistrale alla LUISS University. Assistente alla didattica del professore Marco Scarsini.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2024 - ora Postdoc all' Università LUISS Guido Carli. 2023 - 2024 Postdoc alla Scuola Normale Superiore Pisa. 2022-2023 Postdoc all' Università La Sapienza, Dipartimento di matematica. 2022-2022 Postdoc all'Università di Bologna, Dipartimento di scienze statistiche. 2019-2022 Postdoc all' Università LUISS Guido Carli. 2018-2019 Junior scientist al Gran Sasso Science Institute.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2024 "Threshold models for social norm change in interacting particle society", Principal Investigator del progetto di ricerca supportato dall'INDAM-GNAMPA 2023 "Modelli Matematici per i Processi Decisionali riguardanti la Transizione Energetica", Partecipazione al progetto di ricerca supportato dall' INDAM-GNAMPA, PI: M. Leocata, Scuola Normale Superiore. 2020 "Criticality and universality: the disordered Kuramoto model", Partecipazione al progetto di ricerca supportato dall' INDAM-GNAMPA, PI: F. Collet, Università di Padova. 2019-2021 "ALGADIMAR - ALgorithms, GAMES and DIgital MARKets" Partecipazione al progetto di ricerca PRIN2017, PI: Marco Scarsini, LUISS University
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>European Meeting on Game Theory 2024 (SING19)</i> Luglio 2024 - Besancon (Francia)- Seminario <i>EURO</i> Giugno 2024 - Copenaghen (Danimarca)- Seminario <i>Quantitative finance workshop</i> Aprile 2024 - Bologna , Italia - Seminario <i>AMASES</i> Settembre 2023 - Milano , Italia - <b>Organizzatore sessione</b> e Seminario <i>SPA - Stochastic Processes and their Applications</i> Luglio 2023 - Lisbona , Portogallo - <b>Organizzatore sessione</b> e Seminario <i>Groupe de Travail Modélisation Stochastique</i> Giugno 2023 - Parigi , Francia - <b>Invitato</b> - Seminario <i>Teaching for learning</i> "Teaching undergraduate math at Luiss: old problems and new perspectives" 2023 - Roma, Italia - Seminario <i>SPASS seminar</i> 2023 - Pisa, Italia - <b>Invitato</b> - Seminario <i>THEMIS seminars</i> 2022 - LAMSADE Parigi, Francia - <b>Invitato</b> - Seminario <i>A journey through complex systems: from interacting particles to games</i> 2022 - L'Aquila, Italia - <b>Invitato</b> - Seminario <i>SING 17 - 17th European Meeting on Game Theory</i> 2022 - Online - Seminario

	<p><i>One day - Young Researchers Seminar: Maths, Applications and Models 2022</i> - Verona, Italia - <b>Invitato</b>- Seminario</p> <p><i>Third Italian meeting on Probability and mathematical statistics 2022</i> - Bologna ,Italia - <b>Invitato</b>- Seminario</p> <p><i>100 years UMI - 800 years UniPD 2022</i> - Padova (Italia)- Seminario</p> <p><i>Workshop YEP XVII - Interacting particle systems 2021</i> - Eurandom (online)- Seminario</p> <p><i>10<sup>th</sup> World Congress in Probability and Statistics 2021</i> - Seul, Korea (online)- Seminario</p> <p><i>Modern Stochastics: Theory and Applications V 2021</i> - Kyiv, Ucraina (online)- Seminario</p> <p><i>16th European Meeting on Game Theory (SING16) 2021</i> - Granada, Spagna (online) - Seminario</p> <p><i>PRIN meeting "ALGADIMAR", 2020</i> - Roma, Italia - La Sapienza (online)</p> <p><i>GAMES 2020 - 6th World Congress of the Game Theory Society 2021</i> - Budapest, Ungheria (online) - Seminario</p> <p><i>Bernoulli - IMS One World Symposium 2020</i> - A virtual one week symposium. - Seminario</p> <p><i>Second Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics 2019</i> - Vietri sul mare, Italia - <b>Invitato</b> - Seminario</p> <p><i>40th Stochastic Processes and their Applications International Conference SPA2018</i> - Gothenburg, Svezia- Seminario</p> <p><i>Stochastic models in ecology and evolutionary biology SMEEB2018</i> - Venezia, Italia- Seminario</p>
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>2021 “European Kovalevskaya Travel Grant and Kovalevskaya Grant” per la partecipazione all’ International Congress of Mathematicians ICM 2022 a St. Petersburg, Russia Luglio 2022 (cambiato in un incontro online).</p> <p>2021 Indam GNAMPA travel grant per la partecipazione al "Third Italian Meeting in Probability and Mathematical statistics" Bologna 2022.</p>
<b>Giudizio collegiale titoli e curriculum</b>	
<p>Il titolo di dottorato è valutato come ottimo. L’attività didattica riguarda corsi di laurea triennale e magistrale e risulta ampia, continua e congruente al SSD. L’attività di formazione e ricerca consiste in sei anni come post-doc presso diverse università italiane e un anno come junior scientist presso un istituto di ricerca ed è valutata come buona. L’attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi consiste in un ruolo da Principal Investigator per un finanziamento nazionale e tre partecipazioni a gruppi di ricerca finanziati con bandi nazionali ed è pertanto valutata come buona. L’attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali è caratterizzata da numerosi interventi a convegni di carattere internazionale ed è pertanto valutata come buona. Sono riportati due premi per partecipazione a conferenze, tale attività è perciò valutata sufficiente. La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell’attività di ricerca svolta dal candidato.</p>	

Pubblicazioni scientifiche	
<b>Numero di pubblicazioni presentate dal candidato</b>	Il candidato ha presentato n. 7 pubblicazioni (di cui una è la tesi di dottorato).
<b>Ambito delle pubblicazioni</b>	La ricerca presentata copre diversi ambiti coerenti col SSD. Nello specifico, si focalizza su applicazioni della teoria dei giochi di campo medio a sistemi di agenti in interazione, dinamiche di opinioni, processi diffusivi su grafi metrici, giochi cooperativi, punti di svolta sociali, manipolazioni del prezzo e giochi differenziali.
<b>Lavori in collaborazione con i commissari</b>	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
<b>Lavori in collaborazione con i terzi</b>	Il candidato presenta le pubblicazioni n. 1, 2, 3, 4, 5, 6 in tutte in collaborazione con terzi.  La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta paritario.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
<b>Pubblicazione n. 1</b> - I. M. Aleandri, V. Fragnelli, S. Moretti. Lexicographic Ranking Based on Minimal Winning Coalitions. In: Leroch, M.A., Rupp, F. (eds) Power and Responsibility. Springer (2023).	La pubblicazione è valutata buona in termini di originalità e innovatività, congruente col settore. Il rigore è molto buono. Trattandosi di un capitolo su un libro edito da Springer la collocazione editoriale risulta sufficiente.  L'apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 2</b> - M. Aleandri, M. Colangeli, D. Gabrielli. A combinatorial representation for the invariant measure of diffusion processes on metric graphs. ALEA Lat. Am. J. Probab. Math. Stat. 18, 2, (2021).	La pubblicazione è valutata molto buona in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza col settore è parziale. La collocazione editoriale risulta di rilevanza e impatto discreto.  L'apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 3</b> - M. Aleandri, I.G. Minelli. Delay-induced periodic behavior in competitive populations. Journal of Statistical Physics 185, 6 (2021).	La pubblicazione è valutata molto buona in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza col settore è piena. La collocazione editoriale risulta di rilevanza e impatto limitato in relazione al SSD.  L'apporto del candidato è valutato come paritario.

<b>Pubblicazione n. 4</b> - M. Aleandri, M. Dall'Aglio, V. Fragnelli, S. Moretti. Minimal winning coalitions and orders of criticality. Annals of Operations Research. 2021.	La pubblicazione è valutata ottima in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza col settore è piena. La collocazione editoriale risulta di rilevanza e impatto buono.  L'apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 5</b> - M. Aleandri, I. G. Minelli. Opinion dynamics with Lotka-Volterra type interactions. Electronic Journal of Probability 2019, Vol. 24, paper no. 122, 1-31.	La pubblicazione è valutata ottima in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza col settore è piena. La collocazione editoriale risulta di rilevanza e impatto molto buono.  L'apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 6</b> - M. Aleandri, V. Di Giulio. A model for interfaces and its mesoscopic limit - Mathematics and Mechanics of Complex Systems, 2018 vol 6, No. 4.	La pubblicazione risulta non coerente col settore ed è pertanto complessivamente valutata come limitata.  L'apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 7</b> - M. Aleandri. Inhomogeneous mean field models and applications. Tesi di dottorato pubblicata a cura del Gran Sasso Science Institute 2020.	La tesi di dottorato presenta un trattamento rigoroso ed originale della teoria di campo medio applicata a giochi di agenti con potenziali applicazioni alla modellistica economica e finanziaria. È pertanto valutata coerente col settore e complessivamente di qualità ottima.

\*\*\* \*\*

<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica</b>
Alla luce della numerosità, del rigore scientifico, della congruenza delle pubblicazioni presentate, la consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica sono valutate buone.

<b>Scheda n. 3</b>	
<b><i>Pierpaolo Angelini</i></b>	
<b>Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica</b>	
<b>Titoli e curriculum</b>	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Scuola di Scienze Statistiche (statistica metodologica) conseguito presso l'Università degli Studi La Sapienza di Roma in data 31-05-2022.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	2002. In qualità di esercitatore, attività didattica in lingua ITALIANA presso l'Università D'Annunzio di Chieti-Pescara



	(N. ORE 36) SETTORE SCIENTIFICO- DISCIPLINARE SECS-S/06. 2003. In qualità di esercitatore, attività didattica in lingua ITALIANA presso l'Università D'Annunzio di Chieti-Pescara (N. ORE 12) SETTORE SCIENTIFICO- DISCIPLINARE SECS-S/01.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Non vengono riportati elementi valutabili sotto questa voce.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non vengono riportati elementi valutabili sotto questa voce.
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Viene riportata la partecipazione ad un solo convegno svoltosi nel 2002.
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non vengono riportati elementi relativi a questa voce.
<b>Giudizio collegiale titoli e curriculum</b>	
<p>Il titolo di dottorato è valutato come molto buono. Le attività relative alla didattica, alla formazione e ricerca, all'organizzazione e partecipazioni a gruppi di ricerca, alla partecipazione come relatore a congressi, nonché all'ottenimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca, sono valutate come limitate. La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.</p>	

\*\*\* \*\*

<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	
<b>Numero di pubblicazioni presentate dal candidato</b>	Il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni.
<b>Ambito delle pubblicazioni</b>	Il candidato affronta temi di gestione del portafoglio e analisi delle componenti principali, le scelte di consumatori, il prezzo del rischio e problemi legati a distribuzioni statistiche.
<b>Lavori in collaborazione con i commissari</b>	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
<b>Lavori in collaborazione con i terzi</b>	<p>Il candidato presenta le pubblicazioni n. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella</p>



	seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta paritario.
<b>Giudizio collegiale pubblicazioni</b>	
<b>Pubblicazione n. 1</b> - “A reinterpretation of principal component analysis connected with linear manifolds identifying risky assets of a portfolio”, Pierpaolo Angelini, International Journal of Applied Mathematics, Vol. 33, 4, 2020.	<p>La pubblicazione risulta congruente con il SSD, è valutata limitata in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale.</p> <p>La pubblicazione è a nome singolo.</p>
<b>Pubblicazione n. 2</b> - “Non-parametric probability distributions embedded inside of a linear space provided with a quadratic metric”, Pierpaolo Angelini, Fabrizio Maturo, Mathematics, Vol. 8, 11, 1901, 2020.	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico, collocazione editoriale e congruenza col SSD.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 3</b> - “The consumer’s demand functions defined to study contingent consumption plans”, Pierpaolo Angelini, Fabrizio Maturo, Quality & Quantity, Open Access, 2021.	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico e presenta una collocazione editoriale al più discreta. Viene considerata congruente col SSD.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 4</b> - Summarized distributions of mass: a statistical approach to consumers’ consumption space”, Pierpaolo Angelini, Fabrizio Maturo, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol. 41, n. 2, 3093-3105, 2021	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale. Essa è valutata congruente col settore.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 5</b> - “The price of risk based on multilinear measures”, Pierpaolo Angelini, Fabrizio Maturo, International Review of Economics and Finance, vol. 81, 2022, 39-57.	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale. Essa è considerata congruente col settore.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 6</b> - “Jensen's inequality connected with a double random good”, Pierpaolo Angelini, Fabrizio Maturo,	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale. La congruenza è parziale.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>

Mathematical Methods of Statistics, 2022, vol. 31, 2, 74-90.	
<b>Pubblicazione n. 7</b> - “Aggregate bound choices about random and nonrandom goods studied via a nonlinear analysis”, Fabrizio Maturo, Pierpaolo Angelini, Mathematics, 2023, 11 (11), 2498	La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Discreta la congruenza e assai limitata la collocazione editoriale. L’apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 8</b> – “Tensors Associated with Mean Quadratic Differences Explaining the Riskiness of Portfolios of Financial Assets”, Pierpaolo Angelini, Fabrizio Maturo, Journal of Risk and Financial Management 2023. 11(20), 4280.	La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale. La pubblicazione è valutata congruente col settore. L’apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 9</b> – “Probability Spaces Identifying Ordinal and Cardinal Utilities in Problems of an Economic Nature: New Issues and Perspectives”, Pierpaolo Angelini, Mathematics, 2023, 11(20), 4280.	La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Assai limitata la collocazione editoriale. La congruenza è discreta. La pubblicazione è a nome singolo.
<b>Pubblicazione n. 10</b> – . “Invariance of the Mathematical Expectation of a Random Quantity and Its Consequences”, Pierpaolo Angelini, Risks, 2024.	La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Discreta la congruenza e assai limitata la collocazione editoriale. La pubblicazione è a nome singolo.
<b>Pubblicazione n. 11</b> – “A risk-neutral consumer and his coherent decisions under uncertainty: a methodological analysis”, Pierpaolo Angelini, International Journal of Economics and Finance, Vol. 12, 4, 2020.	La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale. La congruenza è completa. La pubblicazione è a nome singolo.
<b>Pubblicazione n. 12</b> – “Geometrical foundations of the sampling design with fixed sample size”, Pierpaolo Angelini, Ratio Mathematica, Volume 38, 261-285, 2020.	La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico, collocazione editoriale e congruenza. La pubblicazione è a nome singolo.

**Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica**

Alla luce della numerosità, del rigore scientifico, della congruenza delle pubblicazioni presentate, la consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica sono valutate limitate.

**Scheda n. 4*****Riccardo De Blasis*****Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica****Titoli e curriculum**

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Ph.D. in Finance, University of Wollongong. (dottorato in cotutela con Università di Chieti-Pescara) Dottorato in Accounting, Management and Finance, Università di Chieti-Pescara. (dottorato in cotutela con University of Wollongong). Anno 2019.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p>Università Politecnica delle Marche Settembre 2023. Corso di recupero OFA di Matematica (15 ore), Laurea Triennale in Economia Aziendale. Sede di San Benedetto del Tronto.</p> <p>Precorso di Matematica Generale (15 ore), Laurea Triennale in Economia Aziendale. Sede di San Benedetto del Tronto.</p> <p>a.a. 2023/2024, 1° Sem. Matematica Generale (9 CFU), Laurea Triennale in Economia Aziendale. Sede di San Benedetto del Tronto.</p> <p>a.a. 2022/2023, 1° Sem. Matematica Generale (9 CFU), Laurea Triennale in Economia e Commercio. Matlab e applicazioni in finanza (6 CFU), Laurea Magistrale in Scienze Economiche e Finanziarie.</p> <p>Università LUM Jean Monnet a.a. 2023/2024, 1° Sem. Computational Method for Social Sciences (24 ore), Dottorato di Ricerca in Economics and Management of Sustainability and Innovation (EMSI).</p> <p>a.a. 2021/2022, 1° Sem. Data Analysis with Python (24 ore), Dottorato di Ricerca in Economics and Management of Sustainability and Innovation (EMSI).</p>

	<p>a.a. 2021/2022, 1° Sem. Data Analysis with Python (24 ore), Dottorato di Ricerca in Economics and Management of Sustainability and Innovation (EMSI).</p> <p>a.a. 2021/2022, 1° Sem. Matematica Generale (6 CFU), Laurea Triennale in Economia e Organizzazione Aziendale.</p> <p>Data Science (6 CFU), Laurea Magistrale in Economia e Management.</p> <p>a.a. 2020/2021, 1° Sem. Business Intelligence (6 CFU), Laurea Triennale in Economia e Organizzazione Aziendale.</p> <p>University of Wollongong a.a. 2019, 3° Trim. Enterprise Risk Management, Laurea Magistrale in Finanza applicata.</p> <p>Managerial Finance, Laurea Magistrale in Finanza applicata.</p> <p>a.a. 2019, 2° Trim. Managerial Finance, Laurea Magistrale in Finanza applicata.</p> <p>2017-2019. Statistics for Business, Laurea Triennale in Economia. Esercitatore del corso di statistica per cinque sessioni.</p>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Luglio 2017 Summer School in Econometrics, London School of Economics.</p> <p>Luglio 2016 Summer School in Market Microstructure, Università di Chieti-Pescara.</p> <p>Da Feb 2022 Ricercatore TDb, Università Politecnica delle Marche, Ancona.</p> <p>Dic 2020 – Gen 2022 Ricercatore TDa, Università LUM Jean Monnet, Casamassima (BA).</p> <p>Mag 2020 – Dic 2020 Assegnista di ricerca, Università Politecnica delle Marche, Ancona.</p>

	<p>Feb 2018 – Apr 2019 Assistente alla ricerca, Rozetta Institute (ex CMCRC), Sydney.</p> <p>Feb 2017 – Feb 2018 Assistente alla ricerca, Derivative Market Research Centre (DMRC) - Rozetta Institute, Sydney.</p>
<p>d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Vengono riportate le seguenti partecipazioni a gruppi di ricerca.</p> <p>Dal 2022 Stochastic models and techniques for the management of wind farms and power systems (METEHRM), PRIN2022 - Principal Investigator: prof. Guglielmo D'Amico, Responsabile Unità di ricerca: prof.ssa Graziella Pacelli.</p> <p>2022 Un approccio matematico alla politica di controllo del ramp-rate nei parchi eolici, Università di Chieti-Pescara. Responsabile scientifico: prof. Guglielmo D'Amico</p> <p>2021 High-frequency finance, Università di Chieti-Pescara. Responsabile scientifico: prof. Guglielmo D'Amico</p> <p>2020 Teoria dei processi stocastici semi-Markov, Università di Chieti-Pescara. Responsabile scientifico: prof. Guglielmo D'Amico</p> <p>2019 Reliability measures for multi-state systems, Università di Chieti-Pescara. Responsabile scientifico: prof. Guglielmo D'Amico</p> <p>2018 Mathematical models of poverty, Università di Chieti-Pescara. Responsabile scientifico: prof. Guglielmo D'Amico</p>
<p>h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Vengono riportate le seguenti partecipazioni a convegni in qualità di relatore.</p> <p>Maggio 2024. SPSR 2024, The 14th Conference of the Romanian Society of Probability and Statistics, Timisoara. Titolo presentazione: Renewable energy investments valuation in diverse communities.</p> <p>Aprile 2024. QFW 2024, XXV Workshop on Quantitative Finance, Bologna. Titolo presentazione: General space</p>

	<p>multivariate Markov chain: a mixture transition distribution approach.</p> <p>Settembre 2023. STATMOD 2023, Statistical Modeling with Applications, Bucharest, Romania.  Titolo presentazione: General space multivariate Markov chain: a mixture transition distribution approach.</p> <p>AMASES XLVII, Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali, Milano.  Titolo presentazione: General space multivariate Markov chain: a mixture transition distribution approach.</p> <p>Settembre 2022. AMASES XLVI, Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali, Palermo.  Titolo presentazione: Dividend based stock risk measures: a Markov chain approach.</p> <p>Luglio 2022. ITISE 2022, International conference on Time Series and Forecasting, Gran Canaria, Spagna.  Titolo presentazione: A semi-Markov approach to financial modelling during the COVID-19 pandemic.</p> <p>Giugno 2022. SMTDA 2020, Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis, Atene, Grecia.  Titolo presentazione: The weighted-indexed semi-Markov model: calibration and application to financial modelling.</p> <p>Aprile 2022. FFEA 2020, Future Finance and Economics Association, 1st CryptoAssets and Digital Asset Investment Conference, Rennes, Francia.  Titolo presentazione: The Bitcoin market during the COVID-19 pandemic: a micro-to-macro perspective.</p> <p>Giugno 2021. ASMDA 2021, Applied Stochastic Models and Data Analysis, Atene, Grecia.  Titolo presentazione: Stock market networks: The mixture transition distribution approach.</p> <p>Ottobre 2019. FMA 2019, Financial Management Association, Rennes, New Orleans, USA.  Titolo presentazione: A new measure of price discovery in financial markets.</p> <p>Giugno 2019. INFINITI 2019, Conference on International Finance, Glasgow, UK.  Titolo presentazione: A new measure of price discovery in financial markets.</p>
--	--

	<p>Aprile 2019. FMCG 2019, Financial Management and Corporate Governance, Sydney, AU. Titolo presentazione: A new measure of price discovery in financial markets.</p> <p>Viene riportato il seguente seminario su invito. University of Wollongong, School of Accounting Economics and Finance. UOW Wednesday Research Lunch Seminar. Titolo presentazione: <i>Stock market networks: The Mixture Transition Distribution approach</i>.</p>
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non vengono riportati elementi valutabili sotto questa voce.

### Giudizio collegiale titoli e curriculum

Il titolo di dottorato è valutato come molto buono. L'attività didattica riguarda numerosi corsi sia a livello triennale che magistrale. Sono presenti anche alcuni corsi di dottorato. La valutazione dell'attività didattica è quindi buona. L'attività di formazione e ricerca consiste in due scuole estive, un contratto da Ricercatore RTDb ancora in atto presso l'Università Politecnica delle Marche, un contratto di tre anni da RTDa presso la LUM (Bari), circa un anno come assegnista presso l'Università Politecnica delle Marche e due anni come assistente alla ricerca presso il Rozetta Institute (ex CMCRC) di Sydney. L'attività di formazione e ricerca è pertanto valutata come buona.

Riguardo la partecipazione a gruppi di ricerca si segnala la partecipazione ad un PRIN e ad altri gruppi la cui natura non è però ben specificata dal candidato. Pertanto, la valutazione è limitata.

La partecipazione come relatore a convegni di carattere nazionale o internazionale è buona.

I premi riportati non sono considerati oggetto di valutazione dalla commissione, ne risulta pertanto una valutazione limitata. La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

\*\*\* \*\*

Pubblicazioni scientifiche	
<b>Numero di pubblicazioni presentate dal candidato</b>	Il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni
<b>Ambito delle pubblicazioni</b>	Applicazioni della teoria delle catene di Markov a tempo discreto su vari contesti di tipo economico-finanziario e manageriale.
<b>Lavori in collaborazione con i commissari</b>	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
<b>Lavori in collaborazione con i terzi</b>	Il candidato presenta le pubblicazioni n. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9,

	<p>10, 12 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta paritario.</p>
<b>Giudizio collegiale pubblicazioni</b>	
<b>Pubblicazione n. 1</b> - G. D'Amico e R. De Blasis, «Dividend Based Risk Measures: A Markov Chain Approach,» Applied Mathematics and Computation, 2024	<p>La pubblicazione è valutata discreta in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza col settore è piena. La collocazione editoriale risulta di rilevanza e impatto discreto.</p> <p>L'apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 2</b> - G. D'Amico, R. De Blasis e V. Vigna, «Advertising Investments on Television: Real Option Estimation through Markov Chains,» Quality & Quantity, 2021	<p>La pubblicazione è valutata discreta in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza col settore è adeguata e la collocazione editoriale risulta di rilevanza sufficiente.</p> <p>L'apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 3</b> - R. De Blasis, G. Pacelli e S. Vergine, «Energy Community with Shared Photovoltaic and Storage Systems: Influence of Power Demand in Cost Optimization,» Applied Stochastic Models in Business and Industry 2024	<p>La pubblicazione è valutata buona in termini di originalità e innovatività. Discreto il rigore metodologico. La congruenza col settore è piena e la collocazione editoriale risulta di rilevanza sufficiente.</p> <p>L'apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 4</b> - G. D'Amico, R. De Blasis e F. Petroni, «The Mixture Transition Distribution Approach to Networks: Evidence from Stock Markets,» Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2023.	<p>La pubblicazione è valutata sufficiente in termini di originalità e innovatività. Limitati sia il rigore metodologico che la collocazione editoriale. La congruenza col settore è piena.</p> <p>L'apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 5</b> - R. De Blasis, «Weighted-Indexed Semi-Markov Model: Calibration and Application to Financial Modeling,» Financial Innovation, 2023	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità e innovatività. La congruenza col settore è completa mentre la collocazione editoriale risulta di rilevanza limitata così come il rigore metodologico.</p> <p>La pubblicazione è a firma singola da parte del candidato.</p>
<b>Pubblicazione n. 6</b> - G. D'Amico, R. De Blasis e F. Gismondi, «Perturbation	<p>La pubblicazione è valutata discreta in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza col settore</p>



Analysis for Dynamic Poverty Indexes,» Communications in Statistics - Theory and Methods,	<p>è adeguata e la collocazione editoriale risulta di rilevanza limitata.</p> <p>L'apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 7</b> - G. D'Amico e R. De Blasis, «Confidence Sets for Dynamic Poverty Indexes,» Journal of Applied Statistics, 2021	<p>La pubblicazione è valutata discreta in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza col settore è adeguata e la collocazione editoriale risulta di rilevanza limitata.</p> <p>L'apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 8</b> - R. De Blasis, G. B. Masala e F. Petroni, «A Multivariate High-Order Markov Model for the Income Estimation of a Wind Farm,» Energies, 2021	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza col settore è adeguata, la collocazione editoriale risulta di rilevanza limitata.</p> <p>L'apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 9</b> - R. De Blasis e F. Petroni, «Price Leadership and Volatility Linkages between Oil and Renewable Energy Firms during the COVID-Pandemic,» Energies, 2021	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza col settore è piena, la collocazione editoriale risulta di rilevanza limitata.</p> <p>L'apporto del candidato è valutato come paritario</p>
<b>Pubblicazione n. 10</b> -G. D'Amico e R. De Blasis, «A Multivariate Markov Chain Stock Model,» Scandinavian Actuarial Journal, 2020.	<p>La pubblicazione è valutata discreta in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza col settore è piena mentre la collocazione editoriale risulta di rilevanza buona.</p> <p>L'apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 11</b> -R. De Blasis, «The Price Leadership Share: A New Measure of Price Discovery in Financial Markets,» Annals of Finance, 2020	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di originalità e innovatività. La congruenza col settore è piena mentre la collocazione editoriale risulta di rilevanza limitata così come il rigore metodologico. La pubblicazione è a firma singola da parte del candidato.</p>
<b>Pubblicazione n. 12</b> - V. S. Barbu, G. D'Amico e R. De Blasis, «Novel Advancements in the Markov Chain Stock Model: Analysis and Inference,» Annals of Finance, 2017	<p>La pubblicazione è valutata sufficiente in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La congruenza col settore è piena mentre la collocazione editoriale risulta di rilevanza limitata. L'apporto del candidato è valutato come paritario.</p>

\*\*\* \*\*

**Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica**

Alla luce della numerosità, del rigore scientifico, della congruenza delle pubblicazioni presentate, la consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica sono valutate sufficienti.

**Scheda n. 5****Jodi Dianetti****Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica****Titoli e curriculum**

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	PhD in Matematica, Bielefeld University, 2021.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p>Semestre invernale 2023-2024: Bielefeld University. Seminario: Machine learning and stochastic control (livello master).</p> <p>Semestre estivo 2023: University of L'Aquila. Stochastic control, games and mean field games via forward-backward SDEs and applications in economics and finance, Corso di dottorato. Organizzazione e didattica.</p> <p>Semestre invernale 2022-2023: Bielefeld University. Seminar Course Finance 3 part b: Stochastic Control and Games in Economics and Finance (livello master). Organizzazione, didattica e supervisione esami.</p> <p>Semestre estivo 2022: Bielefeld University. Tutor per Finance 2: Financial Markets in Continuous Time (livello master). Organizzazione, didattica e supervisione esami.</p> <p>Semestre invernale 2021-2022: Bielefeld University. Seminar Course Finance 3 part b: Stochastic Control and Games in Economics and Finance (livello master). Organizzazione, didattica e supervisione esami.</p> <p>Semestre invernale 2019-2020: Bielefeld University. Finance 1 (livello master). Some teaching (due lezioni).</p> <p>Semestre invernale 2019-2020: Bielefeld University. Seminar Course Finance 3: Stochastic Control and Games in Economics and Finance (livello master). Organizzazione e supervisione di esami.</p> <p>Semestre estivo 2019: Bielefeld University. Tutorial of Finance 2: Financial Markets in Continuous Time (livello master). Supporto alla didattica e supervisione esami.</p> <p>Semestre invernale 2018-2019: Bielefeld University. Seminar Course Finance 3: Stochastic Control and Games in Economics and Finance (livello master). Supervisione esami.</p>

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Dal 2022: PostDoc al Center for Mathematical Economics, Bielefeld University.</p> <p>Febbraio 2022: Université Paris Cité, Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation, (una settimana)</p> <p>Aprile 2022: Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Matematica, (una settimana)</p> <p>Ottobre-Novembre 2022: University of California Berkeley, Industrial Engineering &amp; Operations Research Department, (due mesi).</p>
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>2017-2021: Collaborative Research Center 1283, finanziato dalla German Research Foundation (DFG)</p> <p>2022-2023: Collaborative Research Center 1283, finanziato dalla German Research Foundation (DFG)</p>
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>06/2024: Intervento al convegno: Strategic Timing Problems in Economics and Mathematical Finance, 06/06/2024 - 07/06/2024, Bielefeld University, Bielefeld (Germania) Relatore del lavoro: Multiple equilibria in mean-field game models for large oligopolies with strategic complementarities.</p> <p>04/2024: Intervento al convegno: XXV Workshop on Quantitative Finance, 11/04/2024 - 13/04/2024, Università degli Studi di Bologna, Bologna Relatore del lavoro: Multiple equilibria in mean-field game models for large oligopolies with strategic complementarities.</p> <p>12/2023: Seminario su invito: Mathematical Finance Seminar, Kiel Relatore del lavoro: Linear-quadratic-singular stochastic differential games and applications</p> <p>08/2023: Intervento al convegno: ICIAM, 20/08/2023 - 25/08/2023, Waseda University, Tokyo (Giappone) Relatore del lavoro: Mean-field system with major singular controller: regularity and related mean-field reflected diffusion.</p> <p>06/2023: Intervento al convegno: 11th general AMAmEF conference, 26/06/2023 - 30/06/2023, Bielefeld University, Bielefeld (Germania) Relatore del lavoro: Linear-quadratic-singular stochastic differential games and applications.</p> <p>06/2023: Intervento al convegno: SIAM Conference on Financial Mathematics and Engineering, 06/06/2023 - 09/06/2023, DoubleTree by Hilton Philadelphia Center City, Philadelphia (Stati Uniti) Relatore del lavoro: Multidimensional singular control and related Skorokhod problem: sufficient conditions for the characterization of optimal controls</p> <p>05/2023: Intervento al convegno: 40 Years of Reflected Brownian Motion and Related Topics, 24/04/2023 - 28/04/2023, CNRS conference center, Roscoff (Francia) Relatore del lavoro: Multidimensional singular control and optimal controls</p>

10/2022: Seminario su invito: Virtual Informal Systems Seminar, Montreal Relatore del lavoro: Strong Solutions to Submodular Mean Field Games with Common Noise and Related McKean-Vlasov FBSDEs

10/2022: Seminario su invito: Mathematical Finance Colloquium, Los Angeles Relatore del lavoro: Submodular Mean Field Games: From Examples to a General Formulation

08/2022: Seminario su invito: Mathematics and Financial Economics - Many Player Games and Applications, 29/08/2022 - 31/08/2022, Humboldt University Berlin, Berlino (Germania) Relatore del lavoro: Strong Solutions to Submodular Mean Field Games with Common Noise and Related McKean-Vlasov FBSDEs

06/2022: Intervento al convegno: The 9th International Colloquium on BSDEs and Mean Field Systems, 27/06/2022 - 01/07/2022, Université Savoie Mont-Blanc, Annecy (Francia) Relatore del lavoro: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Solutions

06/2022: Seminario su invito: Berlin Probability Colloquium of the IRTG, Berlin Relatore del lavoro: Multidimensional singular control and related Skorokhod problem: sufficient conditions for the characterization of optimal controls

06/2022: Intervento al convegno: Third Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, 13/06/2022 - 16/06/2022, Università di Bologna, Bologna Relatore del lavoro: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Solutions

05/2022: Intervento al convegno: Taming Uncertainty and Complexity in Economics and Finance, 26/05/2022 - 28/05/2022, LUISS University, Roma Relatore del lavoro: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Solutions

05/2022: Intervento al convegno: Stochastic Games and Martingale Optimal Transport, 05/05/2022 - 06/05/2022, Università degli Studi di Milano, Milano Relatore del lavoro: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Solutions

03/2022: Intervento al convegno: 13th International Workshop on Stochastic Models and Control, 14/03/2022 - 18/03/2022, Kiel University, Lübeck-Travemünde (Germania) Relatore del lavoro: Multidimensional singular control and related Skorokhod problem: sufficient conditions for the characterization of optimal controls

03/2022: Seminario su invito: Padua Probability Seminar, Department of Mathematics, University of Padua, Padua Relatore del lavoro: On a general approach to submodular mean field games

02/2022: Seminario su invito: Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation, Université de Paris, Paris Relatore del lavoro: On a general approach to submodular mean field games

09/2021: Intervento al convegno: XLV Annual AMASES Conference, 13/09/2021 - 19/09/2021, Università Reggio Calabria, (Online) Relatore del lavoro: Stationary Discounted and Ergodic Mean Field Games of Singular Control

06/2021: Intervento al convegno: SIAM Conference on Financial Mathematics and Engineering, 01/06/2021 - 04/06/2021, Online Relatore del lavoro: On a general approach to submodular mean field games

04/2021: Seminario su invito: Mathematical Finance Seminar, Humboldt-Universität, Berlin Relatore del lavoro: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Equilibria

10/2020: Intervento al convegno: BGTS doctoral day 2020, 08/10/2020, Bielefeld University, Bielefeld (Germania) Relatore del lavoro: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Nash Equilibria

09/2020: Intervento al convegno: 13th European Summer School in Financial Mathematics, 26/08/2020 - 30/08/2020, University of Vienna, Vienna (Austria) Relatore del lavoro: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Nash Equilibria

10/2019: Intervento al convegno: CRC 1283 Retreat 2019, 30/09/2019 - 01/10/2019, Bielefeld University, Blomberg (Germany) Relatore del lavoro: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Nash Equilibria

09/2019: Intervento al convegno: Mean Field Games and Related Topics - 5, 09/09/2019 - 13/09/2019, Università degli Studi di Padova, Levico Terme Relatore del lavoro: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Nash Equilibria

09/2019: Intervento al convegno: 12th European Summer School in Financial Mathematics, 02/09/2019 - 09/09/2019, Università degli Studi di Padova, Padova Relatore del lavoro: Nonzero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria

07/2019: Intervento al convegno: Equilibria in Markets, Strategic Interactions, and Complex Systems, 16/07/2019 - 19/07/2019, Center for Interdisciplinary Research (ZiF) and Center for Mathematical Economics (IMW) of Bielefeld University, Bielefeld University, Bielefeld (Germania) Relatore del lavoro: Nonzero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria

06/2019: Intervento al convegno: Second Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, 17/06/2019 - 20/06/2019, Università degli Studi Di Salerno, Vietri sul Mare Relatore del lavoro: Nonzero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria

05/2019: Intervento al convegno: New Frontiers in Stochastics for Economics and Finance, 30/05/2019 - 01/06/2019, Università degli Studi di Siena, Siena Relatore del lavoro: Non

	<p>zero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria</p> <p>03/2019: Intervento al convegno: 12th International Workshop in Stochastic Models and Control, 19/03/2019 - 22/03/2019, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Cottbus (Germania) Relatore del lavoro: Nonzero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria</p> <p>01/2019: Seminario su invito: Forschungsseminar: Stochastic Analysis, Potsdam Relatore del lavoro: Nash Equilibria for Stochastic Games with Singular Control</p> <p>10/2018: Intervento al convegno: BGTS Doctoral Day 2018, 08/10/2018, Bielefeld University, Bielefeld (Germania) Relatore del lavoro: Stochastic games of monotone follower type: existence and approximation of Nash equilibria</p> <p>05/2018: Intervento al convegno: Mathematics of behavioral economics and Knightian uncertainty in financial markets, 14/05/2018 - 18/05/2018, Center for Interdisciplinary Research (ZiF) and Center for Mathematical Economics (IMW) of Bielefeld University, Bielefeld University, Bielefeld (Germania) Relatore del lavoro: Stochastic games of monotone follower type: existence and approximation of Nash equilibria</p>
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>09/2021: Vincitore del premio “AMASES Award for the best paper presented by a young researcher” al XLV AMASES Conference.</p> <p>06/2020: Finanziamento per periodo all'estero: “BGTS mobility grants” del “Bielefeld Graduate School in Theoretical Sciences”.</p> <p>05/2020: Finanziamento per periodo all'estero: DAAD Kurzstipendien für Doktoranden, 2020/21 programme.</p>
<b>Giudizio collegiale titoli e curriculum</b>	
<p>Il titolo di dottorato è valutato come ottimo. Si rileva una prestigiosa attività didattica articolata in corsi di livello master all'estero con anche un corso di dottorato in Italia. La valutazione dell'attività didattica è quindi ottima. Il candidato è attualmente post-doc al Center for Mathematical Economics, Bielefeld University e ha svolto periodi di ricerca all'estero, tra cui un periodo di due mesi presso l'University of California Berkeley. L'attività di formazione e ricerca è pertanto valutata come buona. Il candidato dichiara di aver fatto parte di due gruppi di ricerca finanziati dalla German Research Foundation e, di conseguenza, la partecipazione a gruppi di ricerca è valutata come sufficiente. La partecipazione come relatore a convegni di carattere nazionale o internazionale è ottima, caratterizzata da numerosi interventi in altrettante conferenze di carattere internazionale di rilevanza per il SSD. Il candidato ha conseguito il Premio AMASES, di buon livello.</p>	

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

\*\*\* \*\*

Pubblicazioni scientifiche	
<b>Numero di pubblicazioni presentate dal candidato</b>	Il candidato ha presentato n. 7 pubblicazioni (di cui una è la tesi di dottorato)
<b>Ambito delle pubblicazioni</b>	La ricerca copre giochi stocastici, controllo stocastico singolare, diffusione riflessa, giochi di campo medio, equilibrio di Nash, disuguaglianze variazionali e il teorema del punto fisso di Tarski, con focus su giochi non a somma zero, ottimizzazione della produttività, sub-modularità, catene di Markov e principio di massimo di Pontryagin e relative applicazioni dei temi suddetti a problemi di ambito economico.
<b>Lavori in collaborazione con i commissari</b>	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
<b>Lavori in collaborazione con i terzi</b>	Il candidato presenta le pubblicazioni n. 1, 2, 3, 4, e 5 in collaborazione con terzi.  La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta paritario.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
<b>Pubblicazione n. 1</b> - Dianetti, J. & Ferrari, G. (2020). Nonzero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria. SIAM Journal on Control and Optimization, 58(3)	La pubblicazione, congruente col settore, è valutata ottima in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale.  L'apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 2</b> - Dianetti, J., Ferrari, G., Fischer, M., & Nendel, M. (2021). Submodular mean field games: Existence and approximation of solutions. Annals of Applied Probability, 31(6), 2538-2566	La pubblicazione, congruente col settore, è valutata ottima in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico. Moto buona la collocazione editoriale.  L'apporto del candidato è valutato come paritario.

<b>Pubblicazione n. 3</b> - Cao, H., Dianetti, J., & Ferrari, G. (2022). Stationary Discounted and Ergodic Mean Field Games of Singular Control. Mathematics of Operations Research.	La pubblicazione, congruente col settore, è valutata ottima in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale.  L'apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 4</b> - Dianetti, J., Ferrari, G., Fischer, M., & Nendel, M. (2022). A unifying framework for submodular mean field games. Mathematics of Operations Research.	La pubblicazione, congruente col settore, è valutata ottima in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale.  L'apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 5</b> - Dianetti, J., & Ferrari, G. (2023). Multidimensional singular control and related Skorokhod problem: sufficient conditions for the characterization of optimal controls. Stochastic Processes and their Applications.	La pubblicazione, congruente col settore, è valutata ottima in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale.  L'apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 6</b> - Dianetti, J. (2023). Linear-quadratic-singular stochastic differential games and applications. Decisions in Economics and Finance.	La pubblicazione, congruente col settore, è valutata ottima in termini di originalità, innovatività e risulta buona la sua collocazione editoriale. La pubblicazione è a firma singola da parte del candidato. Se ne apprezza la maturità e la capacità di svolgere ricerca di alto livello in modo autonomo.
<b>Pubblicazione n. 7</b> - Dianetti, J. (2022). Stochastic singular control: existence, characterization and approximation of solutions in cost minimization problems and games. Ph.D thesis.	La tesi di dottorato presenta un trattamento approfondito, rigoroso ed originale problemi di esistenza, caratterizzazione ed approssimazione delle soluzioni di problemi di ottimizzazione e giochi stocastici, con applicazioni a vari problemi di natura economica. E' pertanto valutata completamente coerente col settore e complessivamente di qualità ottima.

\*\*\* \*\*

### Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Alla luce della numerosità, del rigore scientifico, della congruenza delle pubblicazioni presentate e della autonomia dimostrata nel sostenere ricerca di qualità in modo autonomo, la consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica sono valutate ottime.



**Scheda n. 6*****Rossana Mastrandrea*****Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica****Titoli e curriculum**

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato Internazionale in Economia, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa. Anno 2014.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p>Luglio 2024 - "Statistical Physics methods for Economic and Financial Networks"(4h, reconstruction techniques for economic and financial networks, recurrent weighted patterns to classify economic networks. Applications to the International Trade Networks and energy systems), Society for Multidisciplinary and Fundamental Research, Valencia, Spagna.</p> <p>2023/2024, 2022/2023, 2021/2022. "Dynamics on Complex Networks"(10h, modelli classici di rete, - grafi regolari, reti random, small-world, Barabasi-Albert - processi di diffusione su reti, modelli agent base, applicazioni a sistemi economici), Scuola Alti Studi IMT , Lucca, Italy (per gli studenti del dottorato della Scuola IMT e del Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale).</p> <p>2019, 2020, 2021, 2022. "Advanced Network Science"(8h, concetti di base della teoria delle reti: rappresentazione matematica e calcolo di proprietà locali e di ordine superiore, analisi di patterns ricorrenti e delle comunità, applicazioni economiche) per gli studenti del Master in <i>Big Data Analytics &amp; Social Mining</i>, Pisa.</p> <p>2017/2018, 2019/2020, 2020/2021. "Advanced Topics in Network Theory: Dynamical Models in Network Theory" (10h, modelli classici di rete, - grafi regolari, reti random, small-world, Barabasi-Albert - processi di diffusione su reti, modelli agent base, applicazioni a sistemi economici), Scuola Alti Studi IMT, Lucca, Italia (per gli studenti del dottorato della Scuola IMT).</p> <p>2011/2022. Assistente per il corso "Networks" (4h), Prof. Giorgio Fagiolo, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia (per gli studenti di dottorato della Scuola Sant'Anna e dell'Università di Pisa).</p>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>10/2023 – Presente: Assistant Professor (rtdA), SECS-P/02, Scuola Alti Studi IMT, Lucca.</p> <p>03/2023 – 09/2023: Ricercatore, Scuola Alti Studi IMT, Lucca</p> <p>03/2018 – 02/2023: Assistant Professor (rtdA), MAT/06,</p>

	<p>Scuola Alti Studi IMT, Lucca (Congedo di maternità/parentale Gennaio-Luglio, 2021).</p> <p>11/2015 – 02/2018: Ricercatore Post-Doc, Scuola Alti Studi IMT, Lucca (Congedo di maternità/parentale, Ottobre 2017 - Marzo 2018).</p> <p>03/2014 – 10/2015: Ricercatore Post-Doc, Università di Aix-Marsiglia, Marsiglia, Francia.</p> <p>06/2017 – 06/2017: Ricercatore (visiting), Medical University di Vienna, Vienna, Austria. Supervisore: Prof. Stefan Thurner</p> <p>03/2017 – 03/2017: Ricercatore (visiting), Università di Aix-Marsiglia, Marsiglia, Francia. Supervisore: Dr. Alain Barrat</p> <p>07/2016 – 07/2016: Ricercatore (visiting), Università di Aix-Marsiglia, Marsiglia, Francia. Supervisore: Dr. Alain Barrat</p> <p>03/2013 – 06/2013: Dottorando (visiting), Università di Leiden, Olanda. Supervisore: Prof. Diego Garlaschelli</p> <p>03/2012 – 06/2012: Dottorando (visiting), Università di Leiden, Olanda. Supervisore: Prof. Diego Garlaschelli</p> <p>- Corso in Computational Neuroscience, Dicembre 7-8, 2015, Istituto di Neuroscienze de la Timone, Marsiglia, Francia</p> <p>- Complex Network Thematic School, Aprile 7 - 18, 2014, Les Houches, Francia</p> <p>- FOC-CRISIS School on Complex Financial Networks, Ottobre 24-27, 2012, Scuola Alti Studi IMT Lucca, Italia</p> <p>- Istituto di Kiel per l'Economia Mondiale, scuola estiva Globalization and Labour, Agosto 22-26, 2012, Kiel, Germania</p> <p>- Ecole Doctorale Augustin Cournot Winter School, Novembre 16 - Dicembre 17, 2010, Strasburgo, Francia</p> <p>- Scuola estiva CIdE di Econometria, Giugno 28 - Luglio 3, 2010, Bertinoro, Italia</p>
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>2023 – 2025: Coordinatrice Locale PRIN 2022 “The Role of the Public and Private Sectors in Pharmaceutical Breakthrough Innovations”</p> <p>2022 – 2025: Ricercatrice THE - Tuscany Health Ecosystem - “Advanced technologies, methods and materials for human health and well-being: predictive analytics for healthcare solutions”</p>

	<p>2021 – 2023: Ricercatrice “Network analysis of economic and financial resilience” progetto di ricerca congiunto tra Scuola Alti Studi IMT, Scuola Normale Superiore e Scuola Superiore Sant’Anna (PRO3 2021-2023 University joint program).</p> <p>2019 – 2023: Coordinatrice di Progetto Programma di Attività Integrata (PAI) “Prosociality, Cognition and Peer Effect” (PRO.CO.P.E.) finanziato dalla Scuola Alti Studi IMT, Lucca</p> <p>2018 – 2020: Ricercatrice OpenMaker - “Harnessing the power of Digital Social Platforms to shake up makers and manufacturing entrepreneurs towards a European Open Manufacturing ecosystem” (principale editor del deliverable D2.2.)</p>
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>“Economic and Financial Networks Reconstruction, resilience and recovery” workshop, February 19-20, 2024, IMT School for Advanced Studies, Lucca.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Perspectives and challenges in High Order Interactions”, Dicembre 6-7 2022, Institute for Advanced Studies, Amsterdam, Olanda</li> <li>- “DynaMo satellite on Dynamics and Motifs” at NetSci2021, June 28, 2021</li> <li>- “Statistical Mechanics Methods for Networks”, satellite conference of NetSci 2020, Settembre 17-25, 2020, Roma, Italia</li> <li>- “Complex networks: from socio-economic systems to biology and brain”, Luglio 13-19, 2019, Lipari International School, Italy</li> <li>- “The Complex Brain”, satellite meeting of CCS’16, Settembre 20, Beurs Van Berlage, Amsterdam, Olanda</li> <li>- “Complex networks: from socio-economic systems to biology and brain”, Agosto 28 - Settembre 3, 2016, Lipari International School, Italia</li> <li>- Seminaire de Physique Statistique &amp; Matiere Condensee, March 20, 2013, Centre de Physique Théorique, Aix-Marseille University, Francia</li> <li>- AMASES 2024 - XLVIII Annual Meeting of the Italian Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences, Settembre, 5-7, Ischia, Italia (accepted oral contribution)</li> <li>- Econophysics Colloquium, Giugno, 3-5, 2024, Vienna, Austria</li> <li>- AMASES 2023 - XLVII Annual Meeting of the Italian Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences, Settembre, 20-22, Milano, Italia</li> <li>- NetSci 2023 - International School and Conference on Network Science, Luglio 10-15, 2023, Vienna, Austria</li> <li>- Complex Networks 2022 - The 11th International Conference on Complex Networks and their Applications, Novembre 8 -10, 2022, Palermo, Italia</li> <li>- Econophysics Colloquium, Agosto 24-26, 2022</li> <li>- Netsci 2022 - International School and Conference on Network Science, Luglio 25-29, 2022, Shangai, China</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NetsciX - International School and Conference on Network Science, Febbraio 8-11, 2022, Porto, Portogallo</li> <li>- Complex Networks 2021 - The 10th International Conference on Complex Networks and their Applications, Novembre 30 - Dicembre 2, 2021, Madrid, Spagna</li> <li>- Complex Networks 2019 - The 8th International Conference on Complex Networks and their Applications, Dicembre 10-12, 2019, Lisbona, Portogallo</li> <li>- 2018 Conference on Complex Systems (CCS), Settembre 24-28, Salonicco, Grecia</li> <li>- 2016 Conference on Complex Systems (CCS), Settembre 19-22, Amsterdam, Olanda</li> <li>- Complex Networks 2016, satellite meeting of StatPhys26, Luglio 11 - 13, 2016, Marsiglia, Francia</li> <li>- NetSci 2015 International School and Conference on Network Science, Giugno 1 - 5, 2015, World Trade Center, Saragozza, Spagna</li> <li>- DDD 3rd International Conference on Digital Disease Detection, Maggio 21 - 22, 2015, Fiera Exhibition Center, Firenze, Italia</li> <li>- ECCS'14 European Conference on Complex Systems, Settembre 22 - 26 2014, Scuola Alti Studi IMT, Lucca, Italia</li> <li>- ECCS'13 European Conference on Complex Systems, Settembre 16 - 20 2013, World Trade Centre, Barcellona, Spagna</li> <li>- NetSci 2013 International School and Conference on Network Science, Giugno 3-7 2013, Royal Library, Copenhagen, Danimarca</li> <li>- Econophysics and Networks Across Scales, Maggio 27 - 31 2013, Lorentz Center, Institute of Theoretical Physics, Università di Leiden, Olanda</li> <li>- NET 2012 International Workshop on Network models in Statistics, Economics and Social Sciences, Novembre 8-9 2012, Università di Trento, Italia</li> <li>- W.E.H.I.A. 17th Annual Workshop on Economic Heterogeneous Interacting Agents, Giugno 21-23, 2012, University of Pantheon-Assas, Parigi, Francia</li> <li>- ECCS'11, European Conference on Complex Systems, Settembre 12-16, 2011, Vienna, Austria</li> </ul>
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	22/09/2016 Premio per la miglior presentazione per <i>Conference on Complex Systems</i> , Amsterdam, Olanda

#### Giudizio collegiale titoli e curriculum

Il titolo di dottorato è valutato come ottimo. L'attività didattica riguarda alcuni corsi di dottorato e master su argomenti di teoria delle reti, scarsamente coerente con il SSD. La valutazione dell'attività didattica è quindi limitata. L'attività di formazione e ricerca consiste in diverse posizioni, attualmente come ricercatrice di tipo a) nel SSD SECS-P02 Politica Economica, e alcune posizioni come post-doc. Sono altresì presenti diversi periodi di visiting e scuole estive, svolte tra il 2010 e il 2023, inclusivo di un congedo di maternità

Ottobre 2017 - Marzo 2018 . Nel complesso l'attività di formazione e ricerca, pur essendo consistente, è scarsamente coerente col settore, per cui la valutazione risulta limitata.

Riguardo la partecipazione e il coordinamento di gruppi di ricerca si sottolinea il coordinamento locale di un PRIN su tematiche però poco pertinenti con il SSD. Le altre attività sono anch'esse parzialmente coerenti, ad eccezione della partecipazione come ricercatrice al progetto "Network analysis of economic and financial resilience" che risulta congruente. Complessivamente il giudizio per la partecipazione e il coordinamento di gruppi di ricerca è limitato. Intensa la partecipazione come relatore a convegni di carattere nazionale o internazionale, non sempre di adeguata visibilità per il SSD, che è valutata come adeguata. Limitata l'attività concernente premi e riconoscimenti. La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

\*\*\* \*\*

Pubblicazioni scientifiche	
<b>Numero di pubblicazioni presentate dal candidato</b>	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni (di cui una è la tesi di dottorato).
<b>Ambito delle pubblicazioni</b>	La ricerca è di stampo principalmente empirico e si focalizza sulla ricostruzione di reti con applicazione a sistemi di varia natura, tra cui sistemi economico-sociali e ambientali.
<b>Lavori in collaborazione con i commissari</b>	La candidata non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
<b>Lavori in collaborazione con i terzi</b>	<p>La candidata presenta le pubblicazioni n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11 in collaborazione con terzi.</p> <p>Si sottolinea che le pubblicazioni 5, 7, 10 e 11 hanno quattro autori, le pubblicazioni 1 e 3 hanno cinque autori e la pubblicazione 6 ha nove autori.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta paritario.</p>
Giudizio collegiale pubblicazioni	
<b>Pubblicazione n. 1 - G. Guidi, R. Mastrandrea, A. Facchini, T. Squartini, and C. Kennedy, "Tracing two decades of carbon emissions using a network approach," Scientific Reports, 2024.</b>	<p>La pubblicazione risulta scarsamente coerente col SSD in termini di originalità e rigore metodologico ed è pertanto valutata complessivamente come molto limitata in relazione al SSD.</p> <p>L'apporto della candidata è valutato come paritario.</p>

<p><b>Pubblicazione n. 2</b> - R. Mastrandrea, L. Boncinelli, and E. Bilancini, “Coevolution of cognition and cooperation in structured populations under reinforcement learning,” Chaos, Solitons &amp; Fractals, 2024</p>	<p>La pubblicazione risulta limitata in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e parzialmente coerente col settore. Trova una collocazione editoriale limitata. L’apporto della candidata è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 3</b> - R. Mastrandrea, R. ter Burg, Y. Shan, K. Hubacek, and F. Ruzzenenti, “Assessments of the environmental performance of global companies need to account for company size,” Communications Earth &amp; Environment. 2024</p>	<p>La pubblicazione risulta non coerente col SSD in termini di originalità e rigore metodologico ed è pertanto valutata complessivamente come molto limitata in relazione al SSD.</p> <p>L’apporto della candidata è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 4</b> - G. Cimini, R. Mastrandrea, and T. Squartini, Reconstructing networks. Cambridge University Press.</p>	<p>La pubblicazione è un libro che affronta metodi generale di ricostruzione di reti di varia natura, risulta solo parzialmente coerente col settore ed è pertanto valutata complessivamente come sufficiente. L’apporto della candidata è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 5</b> - J. Amador, S. Cabral, R. Mastrandrea, and F. Ruzzenenti, “Who’s who in global value chains? a weighted network approach,” Open Economies Review, 2018.</p>	<p>La pubblicazione risulta non coerente col SSD in termini di innovatività e rigore metodologico ed è pertanto valutata complessivamente come limitata in relazione al SSD.</p> <p>L’apporto della candidata è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 6</b> - P. Balister, J. Balogh, E. Bertuzzo, et al., “River landscapes and optimal channel networks,” Proceedings of the National Academy of Sciences, 2018</p>	<p>La pubblicazione risulta poco coerente col settore ed è pertanto valutata complessivamente come limitata.</p> <p>L’apporto della candidata è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 7</b> - M. Dueñas, R. Mastrandrea, M. Barigozzi, and G. Fagiolo, “Spatio-temporal patterns of the international merger and acquisition network,” Scientific reports, 2017</p>	<p>La pubblicazione è valutata sufficiente in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico in relazione al SSD. Risulta poco coerente col settore SSD e pertanto la rilevanza della sua collocazione editoriale risulta complessivamente sufficiente.</p> <p>L’apporto della candidata è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 8</b> - R. Mastrandrea and A. Barrat, “How to estimate epidemic risk from incomplete contact diaries data?” PLoS computational biology, 2016.</p>	<p>La pubblicazione è valutata sufficiente in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico in relazione al SSD. Risulta poco coerente col settore SSD e pertanto la</p>

	<p>rilevanza della sua collocazione editoriale risulta complessivamente sufficiente.</p> <p>L'apporto della candidata è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 9</b> - T. Squartini, R. Mastrandrea, and D. Garlaschelli, "Unbiased sampling of network ensembles," New Journal of Physics, 2015.</p>	<p>La pubblicazione è valutata sufficiente in termini di rigore metodologico, originalità e innovatività. La congruenza col settore è solo parziale mentre la collocazione editoriale risulta di rilevanza limitata.</p> <p>L'apporto della candidata è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 10</b> - R. Mastrandrea, T. Squartini, G. Fagiolo, and D. Garlaschelli, "Enhanced reconstruction of weighted networks from strengths and degrees," New Journal of Physics, 2014.</p>	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di rigore metodologico, originalità e innovatività. La congruenza col settore è solo parziale mentre la collocazione editoriale risulta di rilevanza limitata.</p> <p>L'apporto della candidata è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 11</b> - R. Mastrandrea, T. Squartini, G. Fagiolo, and D. Garlaschelli, "Reconstructing the world trade multiplex: The role of intensive and extensive biases," Physical Review E, 2014.</p>	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di rigore metodologico, originalità e innovatività. La congruenza col settore è solo parziale mentre la collocazione editoriale risulta di rilevanza limitata.</p> <p>L'apporto della candidata è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 12</b> - R. Mastrandrea, Empirical Analysis of Complex Networks: Three Essays. PhD Thesis, Scuola Superiore Sant'Anna.</p>	<p>La tesi di dottorato si focalizza su metodi di ricostruzione di reti di varia natura. La congruenza col settore è parziale. La valutazione complessiva è sufficiente.</p>

\*\*\* \*\*

### Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Alla luce della numerosità, del rigore scientifico, della congruenza delle pubblicazioni presentate, la consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica sono valutate limitate.

### Scheda n. 7

*Aldo Paolillo*

### Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

#### Titoli e curriculum

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
---------------------------	--------------------------



a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Economia e Finanza, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Anno 2023.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	High Dimensional Time Series, Maggio-Giugno 2024, Master di II livello. Assistente alla didattica. Macroeconometrics, primavera 2020 e primavera 2021, corsi di laurea magistrale. Assistente alla didattica.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Assegnista di ricerca presso l'Università di Tor Vergata, da marzo 2024 a oggi. Assegnista di ricerca presso la Libera Università di Bolzano, da febbraio 2023 a febbraio 2024. CIMS summer school. University of Surrey "The science and art of DSGE modelling". Estate 2021.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Nessun elemento da valutare.
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2024: SNDE 2024 Annual Symposium. 4 <sup>th</sup> Italian Workshop of Econometrics and Empirical Finance.  2023: Energy Morning, Free University of Bolzano. Junior Workshop in Econometrics and Applied Economics, LUISS, Roma. 54 <sup>th</sup> Annual Conference on Money, Macro and Finance Society. IAEE 2023 Annual Conference. Workshop on Advanced Time Series Methods, University of Perugia. 10 <sup>th</sup> Italian Congress of Econometrics and Empirical Economics. 2022: Federal Reserve Bank of Chicago (seminario). ICEA "The Wealth of Nations" conference. BI Norwegian Business School (seminario). 2021: Delhi Winter School Conference, Delhi School of Economics and The Econometric Society. EEA-ESEM 2021 Congress. 11 <sup>th</sup> RCEA Money-Macro-Finance Conference. IAEE 2021 Annual Conference. CEF 27 <sup>th</sup> International Conference.
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	I premi riportati non sono valutabili ai fini della selezione essendo riferiti a periodi precedenti il conseguimento del dottorato.

#### Giudizio collegiale titoli e curriculum

Il titolo di dottorato è valutato come ottimo. Le attività relative alla didattica, alla formazione e ricerca, all'organizzazione e partecipazioni a gruppi di ricerca, alla partecipazione come relatore a congressi, nonché all'ottenimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca, sono valutate come limitate. La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.



\*\*\* \*\*

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 3 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	L'ambito delle pubblicazioni è identificabile nella macroeconomia teorica e applicata.
Lavori in collaborazione con i commissari	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi	Il candidato presenta le pubblicazioni n. 1 e 2 in collaborazione con terzi.  La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta paritario.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
<b>Pubblicazione n. 1</b> – L. Corrado, S. Grassi, A. Paolillo e E. Silgado-Gomez. “The macroeconomic spillovers from space activity”, <i>Proceeding of the National Academy of Sciences</i> . 2023.	La pubblicazione risulta non coerente col settore ed è pertanto valutata complessivamente come limitata.  L’apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 2</b> – L. Corrado, S. Grassi e A. Paolillo. “Identifying Economic Shocks in a Rare Disaster Environment”, CEIS Tor Vergata Research Paper, 2021.	La pubblicazione non è valutabile trattandosi di un working paper.
<b>Pubblicazione n. 3</b> – A. Paolillo, “Three Essays in Theoretical and Applied Macroeconomics”. 2023.	La tesi di dottorato risulta non coerente col settore ed è pertanto valutata complessivamente come limitata.

\*\*\* \*\*

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica
Alla luce della numerosità, del rigore scientifico, della congruenza delle pubblicazioni presentate, la consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica sono valutate limitate.

<b>Scheda n. 8</b> <b>Michele Ricciardi</b>
<b>Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica</b>

Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Analisi Matematica, Cotutela fra l'università di Roma Tor Vergata e l'università Paris Dauphine. Anno 2020.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autunno 2023: Esercitatore/Assistente, Metodi Matematici per l'Economia, Prof. F. Gozzi, Università LUISS, Roma</li> <li>- Autunno 2023: Esercitatore/Assistente, Calcolo, Prof. A. Porretta, Università di Roma Tor Vergata</li> <li>- Settembre 2021: Esercitatore/Assistente, Calcolo, Prof. A. Porretta, Università di Roma Tor Vergata</li> <li>- Autunno 2020: Esercitatore/Assistente, Calcolo, Prof. A. Porretta, Università di Roma Tor Vergata</li> <li>- Primavera 2020: Esercitatore/Assistente, Probabilità, Prof. B. Torti, Prof. M. Abundo, Università di Roma Tor Vergata</li> <li>- Autunno 2019: Esercitatore/Assistente, Matematica, Prof. E. Tessitore, Università di Roma Tor Vergata</li> <li>- Autunno 2019: Esercitatore/Assistente, Analisi, Prof. D. Guido, Prof. A. Porretta, Università di Roma Tor Vergata</li> <li>- Primavera 2019: Esercitatore/Assistente, Calcolo, Prof. A. Porretta, Università di Roma Tor Vergata</li> <li>- Primavera 2019: Esercitatore/Assistente, Probabilità, Prof. B. Torti, Prof. M. Abundo, Università di Roma Tor Vergata</li> <li>- Primavera 2018: Esercitatore/Assistente, Probabilità, Prof. B. Torti, Università di Roma Tor Vergata</li> <li>- Autunno 2016: Esercitatore, Analisi, Prof. L. Damascelli, Università di Roma Tor Vergata</li> <li>- Autunno 2015: Esercitatore, Analisi, Prof. A. Porretta, Università di Roma Tor Vergata</li> <li>- Primavera 2015: Esercitatore, Fisica Matematica 2, Prof. A. Pizzo, Università di Roma Tor Vergata</li> <li>- Primavera 2015: Esercitatore, Geometria, Prof. M. Letizia, Università di Roma Tor Vergata</li> </ul>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Da Ottobre 2023: Assegnista di ricerca (post-doc), Università Luiss Guido Carli, Roma, Italia.</li> <li>- Marzo 2022 - Settembre 2023: Assegnista di ricerca (post-doc) in Analisi Matematica, King Abdullah University of Sciences and Technologies (KAUST), Arabia Saudita</li> <li>- Settembre 2020 - Agosto 2021: Assegnista di ricerca (post-doc) in Analisi Matematica, Università degli Studi di Verona.</li> </ul>
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non sono riportati elementi valutabili.
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	- Ottobre 2023: Ciclo di conferenze online del SITE Research Center, Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giugno 2023: 14th International Conference on Large-Scale Scientific Computations, Sozopol, Bulgaria.</li> <li>- Maggio 2023: KAUST Research Conference on Advances in nonlinear elliptic and parabolic PDEs, AlUla, Arabia Saudita</li> <li>- Luglio 2022: 19th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Porto, Portogallo.</li> <li>- Giugno 2022: Theory and numerics of Mean Field Games and Hamilton-Jacobi equations, Roma, Italia.</li> <li>- Primavera 2021: Young Researcher Seminars, Maths Applications and Models (Co-organizer).</li> <li>- Giugno 2020: Two-Days online Workshop on Mean Field Games.</li> <li>- Settembre 2019: Mean Field Games and related Topics - 5, Levico Terme, Italia.</li> <li>- Giugno 2019: CIME course on Mean Field Games, Cetraro, Italia</li> <li>- Dicembre 2018: Workshop ANR MFG, Paris, France.</li> </ul>
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	I premi riportati non sono valutabili ai fini della selezione essendo riferiti a periodi precedenti il conseguimento del dottorato.

#### Giudizio collegiale titoli e curriculum

Il titolo di dottorato è valutato come ottimo. L'attività didattica consiste in vari corsi a livello universitario nei ruoli di esercitatore o assistente ed è pertanto valutata limitata. L'attività di formazione e ricerca consiste in tre contratti (di cui uno ancora in svolgimento) presso vari istituti italiani ed esteri ed è valutata discreta. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi è assente. L'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali consiste di numerosi interventi a eventi di carattere internazionale ed è perciò valutata discreta. Non risultano premi legati all'attività di ricerca.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

\*\*\* \*\*

#### Pubblicazioni scientifiche

<b>Numero di pubblicazioni presentate dal candidato</b>	Il candidato ha presentato n. 10 pubblicazioni
<b>Ambito delle pubblicazioni</b>	L'ambito di ricerca comprende la teoria dei giochi di campo medio, il calcolo delle variazioni e il controllo ottimo, le equazioni differenziali stocastiche e la Master Equation nella

	teoria dei giochi di campo medio. Sono anche presenti riferimenti a soluzioni deboli e classiche di equazioni a derivate parziali, sia semi lineari che non lineari.
<b>Lavori in collaborazione con i commissari</b>	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
<b>Lavori in collaborazione con i terzi</b>	<p>Il candidato presenta le pubblicazioni n. 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta paritario.</p>
<b>Giudizio collegiale pubblicazioni</b>	
<b>Pubblicazione n. 1</b> - A. Porretta, M. Ricciardi: Mean Field Games under Invariance Conditions for the State Space. Communications in Partial Differential Equations, Vol. 45, n. 2, 2019.	<p>La pubblicazione è valutata ottima in termini di rigore metodologico, originalità e innovatività. La congruenza è limitata e la collocazione editoriale discreta in relazione al SSD.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<b>Pubblicazione n. 2</b> - M. Ricciardi: The Master Equation in a Bounded Domain with Neumann Conditions. Communications in Partial Differential Equations, Vol. 47, n. 5, 2022.	<p>La pubblicazione è valutata ottima in termini di rigore metodologico, originalità e innovatività. La congruenza è limitata e la collocazione editoriale discreta in relazione al SSD. La pubblicazione è a firma singola da parte del candidato. Se ne apprezza la maturità e la capacità di svolgere ricerca di alto livello in modo autonomo.</p>
<b>Pubblicazione n. 3</b> - M. Ricciardi: The Convergence Problem in Mean Field Games with Neumann conditions. SIAM - Society for Industrial and Applied Mathematics, Vol. 55, n. 4, 2023.	<p>La pubblicazione è valutata ottima in termini di rigore metodologico, originalità e innovatività. La congruenza è limitata e la collocazione editoriale molto buona in relazione al SSD. La pubblicazione è a firma singola da parte del candidato. Se ne apprezza la maturità e la capacità di svolgere ricerca di alto livello in modo autonomo.</p>
<b>Pubblicazione n. 4</b> - R. Capuani, A. Marigonda, M. Ricciardi: Random Lift of Set Valued Maps and Applications to Multiagent Dynamics. Set Valued and Variational Analysis, Vol. 31, n. 28, 2023.	<p>La pubblicazione è valutata ottima in termini di rigore metodologico, originalità e innovatività. La congruenza è limitata e la collocazione editoriale discreta in relazione al SSD.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>

<b>Pubblicazione n. 5</b> - A. Porretta, M. Ricciardi: Ergodic Problems for Second-Order Mean Field Games with State Constraints. Accepted on Communications on Pure and Applied Analysis.	La pubblicazione è valutata ottima in termini di rigore metodologico, originalità e innovatività. La congruenza è limitata e la collocazione editoriale discreta in relazione al SSD.  L'apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 6</b> - L. Di Persio, M. Garbelli, M. Ricciardi: The Master Equation in a Bounded Domain with Dirichlet Conditions. Preprint on arXiv.	La pubblicazione non è valutabile trattandosi di un working paper.
<b>Pubblicazione n. 7</b> - A. Festa, S. Gottlich, M. Ricciardi: Forward-Forward Mean Field Games in mathematical modeling with application to opinion formation and voting models. Preprint on arXiv.	La pubblicazione non è valutabile trattandosi di un working paper.
<b>Pubblicazione n. 8</b> - D. Gomes, M. Ricciardi: Parabolic First-Order Mean Field Games with Neumann Boundary Conditions. Preprint on arXiv.	La pubblicazione non è valutabile trattandosi di un working paper.
<b>Pubblicazione n. 9</b> - M. Ricciardi, M. Rosestolato: Mean Field Games Incorporating Carryover Effects: Optimizing Advertising Models. Preprint on arXiv.	La pubblicazione non è valutabile trattandosi di un working paper.
<b>Pubblicazione n. 10</b> - R. Capuani, L. Di Persio, Y. Kondratiev, J.L. Da Silva, M. Ricciardi: Random time dynamical systems. Preprint on arXiv.	La pubblicazione non è valutabile trattandosi di un working paper.

\*\*\* \*\*

### Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Alla luce della numerosità, del rigore scientifico, della congruenza delle pubblicazioni presentate e della autonomia dimostrata nel sostenere ricerca di qualità in modo autonomo, la consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica sono valutate discrete.

### Scheda n. 9

*Gabriele Sbaiz*

### Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

#### Titoli e curriculum

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
---------------------------	--------------------------

a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Università Degli Studi di Trieste (Italia) & Université Claude Bernard - Lyon 1 (Francia). Doppio titolo di dottorato con lode in "Scienze della Terra, Fluidodinamica e Matematica". Interazioni e metodi" e in "InfoMaths". Anno 2021.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p>2023-2024.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corso di "Mathematics" presso li DEAMS (Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche) - 75h</li> <li>- Corso di supporto "Matematica per l'economia e la statistica 1" presso li DEAMS - 15h - Sessioni di esercitazioni di "Matematica Generale" presso li DEAMS - 20h</li> </ul> <p>2022-2023</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corso di supporto "Matematica per l'economia e la statistica 1" presso li DEAMS - 15h - Sessioni di esercitazioni di "Matematica Generale" presso li DEAMS - 20h</li> <li>- Sessioni di esercitazione di "Calcolo delle Probabilità" presso il MIGe (Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze) - 20h</li> <li>-Sessioni di esercitazione di Analisi Matematica"2 presso il MIGe - 20h</li> </ul> <p>2021-2022</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sessioni di esercitazioni di "Matematica Generale" presso il DEAMS-20h</li> <li>-Attività di tutorato in "Metodi e Modelli Matematici per l'Intelligenza Artificiale" presso il MIGe - 50h</li> </ul> <p>2019-2020</p> <p>Attività di tutorato in "Istituzioni di Matematica" presso il Dipartimento di Scienze della Vita - 50h</p>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- POSIZIONE ATTUALE (dal 1 giugno 2022) Università Degli Studi di Trieste (Italia). Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche "Bruno de Finetti" (DEAMS)</li> <li>- 2024. Università di Granada (Spagna). Periodo di visiting presso il Dipartimento di Matematica Applicata.</li> <li>-2021 Scuola: "Huitième école EGRIN" (Online)</li> <li>-2019-2020. Università Claude Bernard - Lione 1(Francia). Periodo di visiting presso l'Institut Camille Jordan (Lione).</li> <li>-Scuola: "Turbulence in Fluids and PDEs" (Losanna, Svizzera).</li> <li>-2018 Scuola: "Fluid-Dynamics, Dispersive Equations and Quantum Fluids" (Bressanone, Italia)</li> </ul>
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ul style="list-style-type: none"> <li>-CRISIS - "Critical Regularity, Interfaces, Scale Interactions and Singularities in the dynamics of non-homogeneous fluids" (febbraio 2021 - settembre 2023), finanziato dall'ANR (Agence Nationale de la Recherche), Progetto "ANR JCJC 2020" (coordinatore: FANELLI Francesco)</li> <li>-"Su alcuni problemi di stabilità e instabilità nella dinamica dei fluidi in rotazione rapida"/C2-1288 (gennaio 2020 - dicembre 2022), finanziato dall'Università Italo-</li> </ul>

	<p>Francese/Université Franco- Italienne nel programma "Vinci 2020"</p>
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>2024</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workshop: "Bridging Sustainability and Artificial Intelligence" (Treviso, Italia)</li> </ul> <p>2023</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workshop: "Workshop in Memory of Ermanno Pitacco" (Trieste, Italia)</li> <li>- Conferenza: "International Fintech Research Conference" (Napoli, Italia)</li> <li>-Conferenza: "6th Asset Pricing Conference by LTI@UniTO"(Online)</li> <li>- Conferenza: "MAIn PDEs" (Bertinoro, Italia)</li> <li>- Conferenza: "11th General AMaMeF Conference" (Bielefeld, Germania)</li> <li>- Conferenza: "MathRisk Conference on Numerical Methods in Finance" (Udine, Italia) -Conferenza: "22nd MCI 2023" (Trieste, Italia)</li> <li>-Conferenza: "ContOpt Pisa 2023" (Online)</li> </ul> <p>2022</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workshop: "Metodi Quantitativi per il Fundraising" (Online)</li> <li>- Conferenza: "The 19" Chinese Finance Annual Meeting" (Online)</li> <li>- Conferenza: "International Fintech Research Conference" (Milano, Italia) - Workshop: "RISK2022" (Online)</li> <li>-Conferenza: "AMASES 2022" (Palermo, Italia)</li> <li>-Workshop: "2"d PRIMO" (Trieste, Italia)</li> <li>- Workshop: "Mathematics of geophysical fluid dynamic models of intermediate complexity" (Reading, Regno Unito)</li> <li>- Conferenza: "Mathematical Fluid Mechanics In 2022" (Praga, Repubblica Ceca) - Workshop: "TURBIN - Turbulence and Intermittency" (Lione, Francia)</li> </ul> <p>2021</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Workshop: "TURB1D 2021" (Online)</li> <li>- INdAM workshop "Quantitative properties of dispersive PDEs" (Online)</li> <li>-Workshop "One World Meeting of Young Mathematics in Fluid Dynamics" (Online)</li> <li>- INdAM workshop "Nonlinear Phenomena: Between ODEs and PDEs" (Online)</li> <li>- Workshop: "CRISIS" kick off-event (Online)</li> <li>- Conferenza: "Journées Jeunes EDPistes 2021" (Online)</li> </ul> <p>2020</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conferenza: "TURB1D 2020" (Online)</li> </ul> <p>2019</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IHP Trimestre: "The Mathematics of Climate and the Environment" (Parigi, Francia)</li> <li>- INdAM Workshop: "Anomalies in PDEs" (Roma, Italia)</li> </ul>

	- Workshop: "Alessio Figalli, Fields Medalist 2018" (Pisa, Italia)
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non viene riportato alcun titolo riguardante questa voce.
<b>Giudizio collegiale titoli e curriculum</b>	
<p>Il titolo di dottorato è valutato come molto buono. L'attività didattica è relativa ad alcuni corsi svolti per vari corsi di laurea per lo più come esercitatore. Non si rileva alcuna attività didattica a livello di dottorato. L'attività didattica è pertanto assai limitata. L'attività di formazione e ricerca consiste in un contratto da assegnista attualmente in svolgimento ed alcune scuole di formazione ed è pertanto valutata come limitata. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi non è deducibile dagli elementi valutati in quanto il candidato non specifica il ruolo svolto in essi. In assenza di tale informazione si assume una semplice partecipazione agli stessi e pertanto l'attività è valutata come limitata. L'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali consiste di alcuni interventi a eventi di carattere internazionale non sempre coerenti con il SSD ed è perciò valutata discreta. Non risultano premi legati all'attività di ricerca.</p> <p>La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato.</p>	

\*\*\* \*\*

<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	
<b>Numero di pubblicazioni presentate dal candidato</b>	Il candidato ha presentato n. 11 pubblicazioni (di cui una è la tesi di dottorato).
<b>Ambito delle pubblicazioni</b>	L'ambito di ricerca comprende anche i problemi di ottimizzazione e gestione del portafoglio. Tuttavia, 5 contributi su 11 sono inseribili nell'ambito della fluidodinamica.
<b>Lavori in collaborazione con i commissari</b>	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
<b>Lavori in collaborazione con i terzi</b>	<p>Il candidato presenta le pubblicazioni n. 1, 2, 3, 4, 6, 7 e 9 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta paritario.</p>
<b>Giudizio collegiale pubblicazioni</b>	



<p><b>Pubblicazione n. 1</b> - M. Kaucic, F. Piccotto, G. Sbaiz: "A constrained swarm optimization algorithm for large-scale long- run investments using Sharpe ratio-based performance measures". Computational Management Sciences, 2023.</p>	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di rigore metodologico, originalità e innovatività. Gli argomenti trattati sono completamente congruenti col settore. La collocazione editoriale è discreta.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 2</b> - M. Kaucic, F. Piccoto, G. Sbaiz, G. Valentinuz: A" hybrid level-based learning swarm algorithm with mutation operator for solving large-scale cardinality-constrained portfolio optimization problems". Information Sciences. 2023.</p>	<p>La pubblicazione è valutata limitata in termini di rigore metodologico, originalità e innovatività, su tematiche congruenti al SSD. La collocazione editoriale è discreta.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 3</b> - D. Del Santo, F. Fanelli, G. Sbaiz, A. Wróblewska-Kaminska: “A multiscale problem for viscous heat-conducting fluids in fast rotation". Journal of Nonlinear Science. 2021.</p>	<p>La pubblicazione risulta non congruente col settore ed è pertanto valutata complessivamente come molto limitata in funzione della non rilevanza nel SSD.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 4</b> - G. Sbaiz, L. Kosloff: "Fast rotation and inviscid limits for the SQG equation with general ill-prepared initial data". Nonlinear Differential Equations and Applications. 2024.</p>	<p>La pubblicazione risulta non congruente col settore ed è pertanto valutata complessivamente come molto limitata in funzione della non rilevanza nel SSD.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 5</b> - G. Sbaiz: "Fast rotation limit for the 2-D non-homogeneous incompressible Euler equations". Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2022.</p>	<p>La pubblicazione risulta non congruente col settore ed è pertanto valutata complessivamente come molto limitata in funzione della non rilevanza nel SSD.</p> <p>Il lavoro è a firma singola.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 6</b> - . Del Santo, F. Fanelli, G. Sbaiz, A. Wróblewska-Kaminska: "On the influence of gravity in the dynamics of geophysical flows". Mathematics in Engineering. 2023.</p>	<p>La pubblicazione risulta non congruente col settore ed è pertanto valutata complessivamente come molto limitata in funzione della non rilevanza nel SSD.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>
<p><b>Pubblicazione n. 7</b> - M. Kaucic, F. Piccoto, G. Sbaiz, G. Valentinuz: "Optimal portfolio with sustainable attitudes under cumulative prospect theory". Journal of Applied Finance &amp; Banking. 2023.</p>	<p>La pubblicazione è valutata molto limitata in termini di rigore metodologico, originalità e innovatività. Gli argomenti trattati sono completamente congruenti col settore. La collocazione editoriale è molto limitata.</p> <p>L’apporto del candidato è valutato come paritario.</p>

<b>Pubblicazione n. 8</b> – G. Sbaiz, “Some stability and instability issues in the dynamics of highly rotating fluids”. 2021.	La tesi di dottorato tratta di argomenti di fluidodinamica e pertanto è valutata come non congruente. La valutazione complessiva è pertanto molto limitata.
<b>Pubblicazione n. 9</b> - G-. Bosi, L. Franzoi, G. Sbaiz: "Properties of topologies for the continuous representability of all weakly continuous preorders". Mathematics. 2023.	La pubblicazione risulta non congruente col settore ed è pertanto valutata complessivamente come molto limitata in funzione della non rilevanza nel SSD.  L’apporto del candidato è valutato come paritario.
<b>Pubblicazione n. 10</b> - G. Sbaiz: "Sustainable information into portfolio optimization models". Journal of Applied Math., 2023.	La pubblicazione, seppur congruente, consiste in un contributo molto limitato per rigore metodologico, innovatività, originalità e collocazione editoriale. Il lavoro è a firma singola.
<b>Pubblicazione n. 11</b> - M. Kaucic, F. Piccotto, P. Rossi, G. Sbaiz, G. Valentinuz: "The role of ESG ratings in investment portfolio choices". In: Enhancing Sustainability Through Non-Financial Reporting, IGI Global, 2023.	La pubblicazione risulta congruente con il SSD in funzione delle tematiche affrontate, viene valutata molto limitata in termini di innovatività, rigore metodologico e rilevanza della collocazione editoriale. L’apporto del candidato è valutato come paritario.

\*\*\* \*\*

<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica</b>
Alla luce della numerosità, del rigore scientifico, della congruenza delle pubblicazioni presentate, la consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica sono valutate limitate.

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data, 27 Agosto 2024.

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Maria Elvira Mancino *Presidente*

Prof. Paolo Pellizzari *Componente*

Prof. Davide Erminio Pirino *Segretario*

## **Allegato C)**

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (*ricercatore in tenure track*), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Economia e Finanza dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare SECS-S/06, indetta con Decreto rettorale n. 1296 del 17/04/2024 (Riferimento 2296)

### **Scheda n. 1**

Michele Aleandri

**Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica  
nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.**

#### **Titoli e curriculum.**

- a) Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero (*fino ad un massimo di 10 punti*).  
**Punteggio attribuito: 10/10.**
- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (*fino ad un massimo di 5 punti*).  
**Punteggio attribuito: 4/5.**
- c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri all'Estero (*fino ad un massimo di 10 punti*).  
**Punteggio attribuito: 7/10.**
- d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (*fino ad un massimo di 5 punti*).  
**Punteggio attribuito: 4/5.**
- e) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (*fino ad un massimo di 5 punti*).  
**Punteggio attribuito: 4/5.**
- f) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca internazionali (*fino ad un massimo di 5 punti*).  
**Punteggio attribuito: 2/5.**

**Totale punteggio titoli e curriculum (fino ad un massimo di 40 punti): 31/40**

---

**Pubblicazioni scientifiche**

Punteggio attribuibile a **ciascuna pubblicazione**, compresa, se presentata, la tesi di dottorato: *fino ad un massimo di 20 punti*.

La commissione attribuisce, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, maggior peso a tutte quelle riviste la cui collocazione editoriale sia di riconosciuto prestigio nel settore scientifico-disciplinare SECS- S/06, anche alla luce delle classificazioni in uso nella comunità scientifica internazionale.

**Pubblicazione n. 1** - Lexicographic Ranking Based on Minimal Winning Coalitions.

**Punteggio attribuito: 11/20.**

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 3/4.
- b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 4/10.
- d. determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

**Pubblicazione n. 2** - A combinatorial representation for the invariant measure of diffusion processes on metric graphs.

**Punteggio attribuito: 11,5/20.**

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 3,5/4.
- b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 1/3.
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 6/10.
- d. determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

**Pubblicazione n. 3** - Delay-induced periodic behavior in competitive populations.

**Punteggio attribuito: 10/20.**

- 
- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 3,5/4.
  - b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
  - c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 2/10.
  - d. determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1,5/3.

**Pubblicazione n. 4** - Minimal winning coalitions and orders of criticality.

**Punteggio attribuito: 15,75/20.**

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 4/4.
- b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 8/10.
- d. determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 0,75/3.

**Pubblicazione n. 5** - Opinion dynamics with Lotka-Volterra type interactions.

**Punteggio attribuito: 17/20.**

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 4/4.
- b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 8,5/10.
- d. determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1,5/3.

**Pubblicazione n. 6** - A model for interfaces and its mesoscopic limit.

**Punteggio attribuito: 1,5/20.**

- 
- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0/4.
  - b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 0/3.
  - c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 0/10.
  - d. determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1,5/3.

**Pubblicazione n. 7** - Inhomogeneous mean field models and applications.

**Punteggio attribuito: 19/20.**

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 4/4.
- b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 9/10.
- d. determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 3/3.

**Totale punteggio pubblicazioni scientifiche: 85,75**

**Totale punteggio pubblicazioni scientifiche dopo aver proceduto alla normalizzazione del punteggio (fino ad un massimo di 50 punti): 35,14/50**

**Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica (fino ad un massimo di 10 punti): 8/10**

**Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera**

Nella prova di accertamento della lingua straniera il candidato dimostra adeguate capacità di comprensione, chiarezza espositiva e precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese e adeguata capacità dialettica. La prova è da ritenersi pertanto superata.

---

\*\*\*   \*\*\*   \*\*\*

**IL Dott. Michele Aleandri consegue un punteggio complessivo pari a 74,14/100**

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal/dalla candidato/a è superiore alla soglia

---

---

minima stabilita in 70/100, il giudizio finale è positivo.

---

**Scheda n. 2**

Riccardo De Blasis

**Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica  
nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.**

**Titoli e curriculum.**

- a) Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero (*fino ad un massimo di 10 punti*).

**Punteggio attribuito: 9/10.**

- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 4/5.**

- c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri all'Estero (*fino ad un massimo di 10 punti*).

**Punteggio attribuito: 6/10.**

- d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 1/5.**

- e) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 4/5.**

- f) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca internazionali (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 0/5.**

**Totale punteggio titoli e curriculum (*fino ad un massimo di 40 punti*): 24/40**

---

**Pubblicazioni scientifiche**

---

Punteggio attribuibile a **ciascuna pubblicazione**, compresa, se presentata, la tesi di dottorato: *fino ad un massimo di 20 punti*.

La commissione attribuisce, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, maggior peso a tutte quelle riviste la cui collocazione editoriale sia di riconosciuto prestigio nel settore scientifico-disciplinare SECS-S/06, anche alla luce delle classificazioni in uso nella comunità scientifica internazionale.

**Pubblicazione n. 1** - Dividend Based Risk Measures: A Markov Chain Approach.

**Punteggio attribuito: 12,5/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 2/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 6/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1,5/3.

**Pubblicazione n. 2** - Advertising Investments on Television: Real Option Estimation through Markov Chains.

**Punteggio attribuito: 8/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 2/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 1/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 4/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

**Pubblicazione n. 3** - Energy Community with Shared Photovoltaic and Storage Systems: Influence of Power Demand in Cost Optimization.

**Punteggio attribuito: 11/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 3/4.



- 
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
  - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 4/10.
  - d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

**Pubblicazione n. 4** - The Mixture Transition Distribution Approach to Networks: Evidence from Stock Markets.

**Punteggio attribuito: 7/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 1/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 2/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

**Pubblicazione n. 5** - Weighted-Indexed Semi-Markov Model: Calibration and Application to Financial Modeling.

**Punteggio attribuito: 8,5/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 2/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: pubblicazione a nome singolo: 3/3.

**Pubblicazione n. 6** - Perturbation Analysis for Dynamic Poverty Indexes.

**Punteggio attribuito: 7/20.**

- 
- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 2/4.
  - b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 2/3.
  - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 2/10.
  - d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

**Pubblicazione n. 7 - Confidence Sets for Dynamic Poverty Indexes.**

**Punteggio attribuito: 7,5/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 2/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 2/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 2/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1,5/3.

**Pubblicazione n. 8 - A Multivariate High-Order Markov Model for the Income Estimation of a Wind Farm.**

**Punteggio attribuito: 5,50/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 2/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 2/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

---

**Pubblicazione n. 9** - Price Leadership and Volatility Linkages between Oil and Renewable Energy Firms during the COVID- Pandemic.

**Punteggio attribuito: 7/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 2/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1,5/3.

**Pubblicazione n. 10** - A Multivariate Markov Chain Stock Model.

**Punteggio attribuito: 14,5/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 2/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 8/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1,5/3.

**Pubblicazione n. 11** - The Price Leadership Share: A New Measure of Price Discovery in Financial Markets.

**Punteggio attribuito: 8,5/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 2/10.

- 
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo a nome singolo: 3/3.

**Pubblicazione n. 12** - Novel Advancements in the Markov Chain Stock Model: Analysis and Inference.

**Punteggio attribuito: 7/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 1/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 2/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

**Totale punteggio pubblicazioni scientifiche: 104**

**Totale punteggio pubblicazioni scientifiche dopo aver proceduto alla normalizzazione del punteggio (fino ad un massimo di 50 punti): 42,62/50**

**Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica (fino ad un massimo di 10 punti): 4/10**

**Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera**

Nella prova di accertamento della lingua straniera il candidato dimostra adeguate capacità di comprensione, chiarezza espositiva e precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese e adeguata capacità dialettica. La prova è da ritenersi pertanto superata.

---

\*\*\*   \*\*\*   \*\*\*

**IL Dott. Riccardo De Blasis consegue un punteggio complessivo pari a 70,62/100**

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal/dalla candidato/a è superiore alla soglia minima stabilita in 70/100, **il giudizio finale è positivo.**

---

**Scheda n. 3**

Jodi Dianetti

**Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica  
nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.**

### **Titoli e curriculum.**

- a) Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero (*fino ad un massimo di 10 punti*).

**Punteggio attribuito: 10/10.**

- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 5/5.**

- c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri all'Estero (*fino ad un massimo di 10 punti*).

**Punteggio attribuito: 7/10.**

- d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 2/5.**

- e) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 5/5.**

- f) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca internazionali (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 4/5.**

**Totale punteggio titoli e curriculum (*fino ad un massimo di 40 punti*): 33/40**

---

### **Pubblicazioni scientifiche**

Punteggio attribuibile a **ciascuna pubblicazione**, compresa, se presentata, la tesi di dottorato: *fino ad un massimo di 20 punti*.

La commissione attribuisce, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, maggior peso a tutte quelle riviste la cui collocazione editoriale sia di riconosciuto prestigio nel settore scientifico-disciplinare SECS-S/06, anche alla luce delle classificazioni in uso nella comunità scientifica internazionale.

**Pubblicazione n. 1** - Nonzero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria.

**Punteggio attribuito: 17,5/20.**

- 
- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 4/4.
  - b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
  - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 9/10.
  - d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1,5/3.

**Pubblicazione n. 2** - Submodular mean field games: Existence and approximation of solutions.

**Punteggio attribuito: 16,25/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 4/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 8,5/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 0,75/3.

**Pubblicazione n. 3** - Stationary Discounted and Ergodic Mean Field Games of Singular Control.

**Punteggio attribuito: 17/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 4/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 9/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

**Pubblicazione n. 4** - A unifying framework for submodular mean field games.

**Punteggio attribuito: 16,75/20.**

- 
- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 4/4.
  - b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
  - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 9/10.
  - d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 0,75/3.

**Pubblicazione n. 5** - Multidimensional singular control and related Skorokhod problem: sufficient conditions for the characterization of optimal controls.

**Punteggio attribuito: 17,5/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 4/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 9/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: pubblicazione a nome singolo: 1,5/3.

**Pubblicazione n. 6** - Linear-quadratic-singular stochastic differential games and applications.

**Punteggio attribuito: 18/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 4/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 8/10.

- 
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: la pubblicazione è a nome singolo: 3/3.

**Pubblicazione n. 7** - Stochastic singular control: existence, characterization and approximation of solutions in cost minimization problems and games.

**Punteggio attribuito: 19/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 4/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 9/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: la pubblicazione è a nome singolo: 3/3.

**Totale punteggio pubblicazioni scientifiche: 122/50**

**Totale punteggio pubblicazioni scientifiche dopo aver proceduto alla normalizzazione del punteggio (fino ad un massimo di 50 punti): 50/50**

**Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica (fino ad un massimo di 10 punti): 10/10**

**Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera**

Nella prova di accertamento della lingua straniera il candidato dimostra una più che adeguata capacità di comprensione, più che adeguate la chiarezza espositiva, la precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese e la capacità dialettica. La prova è da ritenersi pertanto superata.

---

\*\*\* \*\*

**IL Dott. Jodi Dianetti consegue un punteggio complessivo pari a 93/100**

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal candidato è superiore alla soglia minima stabilita in 70/100, **il giudizio finale è positivo.**

---



#### **Scheda n. 4**

Rossana Mastrandrea

**Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica  
nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.**

#### **Titoli e curriculum.**

- a) Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero (*fino ad un massimo di 10 punti*).

**Punteggio attribuito: 10/10.**

- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 1/5.**

- c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri all'Estero (*fino ad un massimo di 10 punti*).

**Punteggio attribuito: 1/10.**

- d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 1/5.**

- e) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 2/5.**

- f) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca internazionali (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 1/5.**

**Totale punteggio titoli e curriculum (*fino ad un massimo di 40 punti*): 16/40**

---

### **Pubblicazioni scientifiche**

Punteggio attribuibile a **ciascuna pubblicazione**, compresa, se presentata, la tesi di dottorato: *fino ad un massimo di 20 punti*.

La commissione attribuisce, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, maggior peso a tutte quelle riviste la cui collocazione editoriale sia di riconosciuto prestigio nel settore scientifico-disciplinare SECS-S/06, anche alla luce delle classificazioni in uso nella comunità scientifica internazionale.

**Pubblicazione n. 1** - Tracing two decades of carbon emissions using a network approach.

**Punteggio attribuito: 2,1/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 0,5/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 0,5/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 0,6/3.

**Pubblicazione n. 2** - Coevolution of cognition and cooperation in structured populations under reinforcement learning.

**Punteggio attribuito: 3,5/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 1/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

**Pubblicazione n. 3** - Assessments of the environmental performance of global companies need to account for company size.

**Punteggio attribuito: 2,1/20.**

- 
- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
  - b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 0,5/3.
  - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 0,5/10.
  - d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 0,6/3.

**Pubblicazione n. 4 - Reconstructing networks.**

**Punteggio attribuito: 6/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 1/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 1/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 3/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

**Pubblicazione n. 5 - Who's who in global value chains? A weighted network approach.**

**Punteggio attribuito: 2,25/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 0,5/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 0,5/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 0,75/3.

**Pubblicazione n. 6 - River landscapes and optimal channel networks.**

**Punteggio attribuito: 3,83/20.**

- 
- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
  - b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 1/3.
  - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 2/10.
  - d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 0,33/3.

**Pubblicazione n. 7** - Spatio-temporal patterns of the international merger and acquisition network.

**Punteggio attribuito: 6,75/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 1/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 1/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 4/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 0,75/3.

**Pubblicazione n. 8** - How to estimate epidemic risk from incomplete contact diaries data?

**Punteggio attribuito: 6,5/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 1/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 1/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 3/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1,5/3.

**Pubblicazione n. 9** - Unbiased sampling of network ensembles.

**Punteggio attribuito: 3,5/20.**

- 
- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 1/4.
  - b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 1/3.
  - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 0,5/10.
  - d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

**Pubblicazione n. 10** - Enhanced reconstruction of weighted networks from strengths and degrees.

**Punteggio attribuito: 2,75/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 1/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 0,5/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 0,75/3.

**Pubblicazione n. 11** - Reconstructing the world trade multiplex: The role of intensive and extensive biases.

**Punteggio attribuito: 2,75/20.**

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 1/3.
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 0,5/10.
- d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo a nome singolo: 0,75/3.

**Pubblicazione n. 12** - Empirical Analysis of Complex Networks: Three Essays.

**Punteggio attribuito: 8/20.**

- 
- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 1/4.
  - b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 1/3.
  - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 3/10.
  - d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo a nome singolo: 3/3.

**Totale punteggio pubblicazioni scientifiche: 50,03**

**Totale punteggio pubblicazioni scientifiche dopo aver proceduto alla normalizzazione del punteggio (fino ad un massimo di 50 punti): 20,50/50**

**Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica (fino ad un massimo di 10 punti): 2/10**

**Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera**

Nella prova di accertamento della lingua straniera il candidato dimostra adeguate capacità di comprensione, chiarezza espositiva e precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese e adeguata capacità dialettica. La prova è da ritenersi pertanto superata.

---

\*\*\*    \*\*\*    \*\*\*

**La Dott.ssa Rossana Mastrandrea consegue un punteggio complessivo pari a 38,50/100**

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dalla candidata non è superiore alla soglia minima stabilita in 70/100, **il giudizio finale non è positivo.**

---

**Scheda n. 5**

Gabriele Sbaiz

**Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica  
nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.**

**Titoli e curriculum.**

- a) Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero (*fino ad un massimo di 10 punti*).  
**Punteggio attribuito: 9/10.**

- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 0,5/5.**

- c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri all'Estero (*fino ad un massimo di 10 punti*).

**Punteggio attribuito: 1/10.**

- d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 1/5.**

- e) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 3/5.**

- f) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca internazionali (*fino ad un massimo di 5 punti*).

**Punteggio attribuito: 0/5.**

**Totale punteggio titoli e curriculum (*fino ad un massimo di 40 punti*): 14,50/40**

---

### **Pubblicazioni scientifiche**

Punteggio attribuibile a **ciascuna pubblicazione**, compresa, se presentata, la tesi di dottorato: *fino ad un massimo di 20 punti*.

La commissione attribuisce, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, maggior peso a tutte quelle riviste la cui collocazione editoriale sia di riconosciuto prestigio nel settore scientifico-disciplinare SECS-S/06, anche alla luce delle classificazioni in uso nella comunità scientifica internazionale.

**Pubblicazione n. 1** - A constrained swarm optimization algorithm for large-scale long- run investments using Sharpe ratio-based performance measures.

**Punteggio attribuito: 9,5/20.**

- e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.

- 
- f) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
  - g) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 5/10.
  - h) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

**Pubblicazione n. 2** A hybrid level-based learning swarm algorithm with mutation operator for solving large-scale cardinality-constrained portfolio optimization problems.

**Punteggio attribuito: 9,25/20.**

- e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- f) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- g) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 5/10.
- h) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 0,75/3.

**Pubblicazione n. 3** - A multiscale problem for viscous heat-conducting fluids in fast rotation.

**Punteggio attribuito: 0/20.**

*La pubblicazione risulta non congruente col settore.*

**Pubblicazione n. 4** - Fast rotation and inviscid limits for the SQG equation with general ill-prepared initial data.

**Punteggio attribuito: 0/20.**

*La pubblicazione risulta non congruente col settore*

**Pubblicazione n. 5** - Fast rotation limit for the 2-D non-homogeneous incompressible Euler equations.

**Punteggio attribuito: 0/20.**

*La pubblicazione risulta non congruente col settore.*

**Pubblicazione n. 6** - On the influence of gravity in the dynamics of geophysical flows.

**Punteggio attribuito: 0/20.**

*La pubblicazione risulta non congruente col settore.*

**Pubblicazione n. 7** - Optimal portfolio with sustainable attitudes under cumulative prospect theory.



---

**Punteggio attribuito: 4,75/20.**

- e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- f) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- g) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 0,5/10.
- h) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 0,75/3.

**Pubblicazione n. 8** - Some stability and instability issues in the dynamics of highly rotating fluids.

**Punteggio attribuito: 4,5/20.**

- e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- f) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 0,5/3.
- g) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 0,5/10.
- h) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo a nome singolo: 3/3.

**Pubblicazione n. 9** - Properties of topologies for the continuous representability of all weakly continuous preorders.

**Punteggio attribuito: 2,5/20.**

- e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- f) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 0,5/3.
- g) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 0,5/10.
- h) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo paritario: 1/3.

---

**Pubblicazione n. 10** - Sustainable information into portfolio optimization models.

**Punteggio attribuito: 4,5/20.**

- e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- f) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 0,5/3.
- g) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 0,5/10.
- h) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo a firma singola: 3/3.

**Pubblicazione n. 11** - The role of ESG ratings in investment portfolio choices.

**Punteggio attribuito: 4,6/20.**

- e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: 0,5/4.
- f) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate: 3/3.
- g) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: 0,5/10.
- h) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: contributo a nome singolo: 0,6/3.

**Totale punteggio pubblicazioni scientifiche: 39,60**

**Totale punteggio pubblicazioni scientifiche dopo aver proceduto alla normalizzazione del punteggio:**  
*(fino ad un massimo di 50 punti): 16,23/50*

**Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica** *(fino ad un massimo di 10 punti): 1/10*

**Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera**

Nella prova di accertamento della lingua straniera il candidato dimostra adeguate capacità di comprensione, chiarezza espositiva e precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese e adeguata capacità dialettica. La prova è da ritenersi pertanto superata.

---

\*\*\* \*\*

**IL Dott. Gabriele Sbaiz consegue un punteggio complessivo pari a 31,73/100**

---

---

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal candidato non è superiore alla soglia minima stabilita in 70/100, **il giudizio finale non è positivo.**

---

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 27/08/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Maria Elvira Mancino *Presidente*

Prof. Paolo Pellizzari *Componente*

Prof. Davide Erminio Pirino *Segretario*