

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B, DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D4 "METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SECS-S/06 "METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1146/2022 PROT. 0177353 DEL 07/07/2022, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 26/07/2022**

## **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con D.R. rep DRD n. 1715/2022 PROT. 0252891 del 07/10/2022 composta da:

Prof. Marco LI CALZI, Professore Ordinario presso l'Università Cà Foscari Venezia, Presidente;  
Prof. Anna BATTAUZ, Professore Associato presso l'Università Bocconi, Componente;  
Prof. Annamaria OLIVIERI, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Parma, Segretario;

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 29/11/2022 alle ore 17:20, per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 21/10/2022 alle ore 16:00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 23/11/2022 alle ore 16:00	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese;
il giorno 29/11/2022 alle ore 15:30	attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica;
il giorno 29/11/2022 alle ore 17:20	stesura della relazione finale.

Nella prima riunione del 21/10/2022, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

La Commissione ha nominato il Presidente nella persona del Prof. Marco LI CALZI ed il Segretario nella persona della Prof. Annamaria OLIVIERI.

Dopo che il Presidente ha ricordato gli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha predeterminato i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

### ***Valutazione dei titoli e del curriculum***

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

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

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti a) (limitatamente al diploma di specializzazione medica o equivalente) e ai punti d), e), g) e j).

### **Valutazione della produzione scientifica**

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione 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. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sarà presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La valutazione sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale 13/D4 per il quale è bandita la procedura e con il profilo, definito esclusivamente tramite indicazione del Settore Scientifico-disciplinare. SECS-S/06, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Relativamente al punto d), la Commissione stabilisce che per i lavori dei candidati svolti in collaborazione con i commissari della presente procedura o con terzi, l'apporto individuale del candidato sarà desunto da eventuali dichiarazioni esplicite che lo chiariscono, dal suo percorso formativo e dalla produzione complessiva. La Commissione stabilisce altresì che, qualora non sia enucleabile l'apporto del candidato in base ai predetti criteri, sarà utilizzato il seguente criterio residuale: l'apporto del candidato sarà considerato paritetico tra i vari autori come da prassi comune nella comunità scientifica di riferimento.

Saranno valutati altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.

La Commissione, ritenendo che nel settore concorsuale relativo alla procedura in oggetto non esistano indici bibliometrici affermati, decide di non ricorrere all'utilizzo degli stessi indici in modo automatico, anche se ai fini della valutazione terrà conto dei dati bibliografici presenti nei due database generalisti Web of Knowledge e Scopus (per quanto attiene alla diffusione e alla reputazione) e nel database specialistico MathSciNet (per quanto attiene alla congruenza con i temi caratterizzanti del ssd). La Commissione effettuerà le relative rilevazioni bibliografiche prima della seconda riunione.

La verifica dell'adeguata conoscenza della lingua inglese richiesta nel bando avverrà secondo il seguente criterio: esposizione di una pubblicazione presentata dal candidato.

In conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, la Commissione attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- |                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| - titoli e curriculum:    | fino ad un massimo di punti 40 |
| - produzione scientifica: | fino ad un massimo di punti 60 |

**TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:**

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero, con riguardo alla congruenza con il settore concorsuale ed alla riconosciuta reputazione scientifica del programma di studi;	punti da 0 a 10
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, con riguardo alla durata, al livello del corso di studi e alla congruenza con il settore concorsuale;	punti da 0 a 8
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, con riguardo alla congruenza con il settore concorsuale ed alla riconosciuta reputazione scientifica delle sedi in cui è stata svolta;	punti da 0 a 6
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, con riguardo al collegamento con bandi competitivi, alla durata delle ricerche, alla complessità del ruolo, alla congruenza dei temi con il settore concorsuale;	punti da 0 a 6
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, con riguardo alla numerosità, varietà e visibilità degli interventi, al tipo di contributo offerto (da invited speaker a poster session), alla congruenza con il settore concorsuale;	punti da 0 a 7
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, con riguardo anche alla congruenza con il settore concorsuale.	punti da 0 a 3

**PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60**

<p>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali</p> <p>per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: da 0 a 4  per congruenza con il settore concorsuale: da 0 a 2  per rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: da 0 a 4</p> <p>La somma dei punteggi ottenuti su questi tre criteri è moltiplicata per un coefficiente determinato in base all'apporto individuale secondo questa scala: 1 per lavori a firma singola; 0,9 per lavori con due autori, 0,75 per lavori con tre autori; 0,6 per lavori con quattro autori; 0,4 per lavori con più di quattro autori. Il coefficiente è modificato proporzionalmente se l'apporto individuale, in presenza di altri autori, risulta non paritario.</p>	punti da 0 a 10 per ogni pubblicazione
<p>Monografie</p> <p>per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: da 0 a 6  per congruenza con il settore concorsuale: da 0 a 2  per rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: da 0 a 4</p> <p>La somma dei punteggi ottenuti su questi tre criteri è moltiplicata per un coefficiente determinato in base all'apporto individuale secondo questa scala: 1 per lavori a firma singola; 0,9 per lavori con due autori, 0,75 per lavori con tre autori; 0,6 per lavori con quattro autori; 0,4 per lavori con più di quattro autori. Il coefficiente è modificato proporzionalmente se l'apporto individuale, in presenza di altri autori, risulta non paritario.</p>	punti da 0 a 12 per ogni monografia
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	punti da 0 a 2
Saggi inseriti in opere collettanee	punti da 0 a 4
Abstract	punti 0
Consistenza complessiva della produzione scientifica in relazione all'anzianità accademica (numero di anni dal conseguimento del dottorato), con riguardo a intensità, continuità e alla sua congruenza con il settore concorsuale.	punti da 0 a 5

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni (inclusa la tesi di dottorato) previsto dal bando, la Commissione valuterà le pubblicazioni presentate dai candidati secondo l'ordine indicato nell'elenco, fino al raggiungimento del limite stabilito. Se l'attribuzione totale del punteggio complessivamente attribuito alle pubblicazioni dovesse eccedere il massimo previsto, al candidato sarà attribuito punteggio 60.

**Il giudizio finale sarà considerato positivo se il candidato avrà conseguito una valutazione complessiva almeno pari a 70 su 100.**

In presenza di più candidati con giudizio finale positivo, la Commissione individuerà il vincitore e formulerà una graduatoria di merito, come previsto nel bando.

In seguito, la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione, svoltasi in data 23/11/2022, ciascun Commissario ha, preliminarmente, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha preso visione dei candidati alla selezione; il numero dei candidati partecipanti risulta pari a sei unità e tutti sono ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese. I codici identificativi dei candidati ammessi sono:

- 1) 907151;
- 2) 912700;
- 3) 915293;
- 4) 923819;
- 5) 924007;
- 6) 924366.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 907151;  
912700;  
923819;  
924007.

Sono risultati assenti i seguenti candidati:

- 915293;  
924366,

che hanno entrambi comunicato mediante e-mail l'intenzione di non partecipare alla discussione pubblica.

Nella terza riunione del 29/11/2022, la Commissione ha preso atto che ai fini della procedura di selezione devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali; la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha effettuato la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati presenti alla discussione pubblica, in conformità con i criteri ed i parametri determinati nella prima riunione, predisponendo per ogni candidato un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi,

attribuiti all'unanimità, ai titoli, a ciascuna pubblicazione presentata, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese (allegati n. 1-4).

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, fra i candidati che hanno riportato un punteggio complessivo almeno pari a 70 su 100, individua 912700 quale vincitore della presente selezione pubblica e stila la sotto riportata graduatoria di merito:

- 1) 912700;
- 2) 923819.

Alle ore 18:00 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Marco LI CALZI	PRESIDENTE
Prof. Anna BATTAUZ	COMPONENTE
Prof. Annamaria OLIVIERI	SEGRETARIO

**ALLEGATO N. 1**

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua Inglese.**

**Candidato:** 907151

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>		<b>PUNTEGGI ATTRIBUITI</b>
Dottorato di ricerca	Mathematics in Natural, Social and Life Sciences, Sissa (TS) – programma congiunto con Gran Sasso Science Institute (GSSI), L'Aquila - 09/11/2018. Argomento tesi: Asset price bubbles in financial networks.	10,00
Attività didattica	Lecturer presso la LMU Muenchen dal 2018, principalmente per metodi numerici e computazionali per la finanza. Teaching assistant presso la stessa sede dal 2017. Lecturer a scuole estive o corsi brevi nell'ambito del GrEnFin project della LMU Muenchen, su argomenti relativi ai rischi climatici e alla loro gestione in ambito finanziario, nonché su altri argomenti introduttivi attinenti al settore.	8,00
Attività di formazione o di ricerca	Akademischer Rat auf Zeit, Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen, Department of Mathematics, 2020 – Ongoing. Research Fellow (Postdoc), Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen, Department of Mathematics, 2019 – 2020. Scholarship, University of Bologna, Department of Mathematics, 2014 (argomento: Asymptotic expansions of the forward implied volatility).	6,00
Gruppi di ricerca	WakeUpCall European Industrial Doctorates (EID) project Collaborator for the University of Bologna, 2014.	1,00
Relatore a congressi e convegni	Non dichiarato.	0,00
Premi e riconoscimento per ricerca	Non dichiarati.	0,00
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>25,00</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>		<b>Ottima</b>

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità (a)</b>	<b>Congruenza (b)</b>	<b>Rilevanza scientifica (c)</b>	<b>(a) + (b) + (c)</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>TOTALE ((a)+(b)+(c)) * Coefficiente</b>
<b>Publicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>						
1) Biagini, F., Huber, T., Jaspersen, J. G., and Mazzon, A., Estimating Extreme Cancellation Rates in Life Insurance, Journal of Risk and Insurance, 88(4): 971-1000, 2021.	4,00	2,00	4,00	10	0,60	<b>6,00</b>
2) Biagini, F., Mazzon, A., Meyer-Brandis, T., Financial asset bubbles in banking networks, SIAM Journal on Financial Mathematics, 10(2): 430-465, 2019.	3,67	2,00	4,00	9,67	0,75	<b>7,25</b>
3) Biagini, F., Mazzon, A., Meyer-Brandis, T., Liquidity induced asset bubbles via flows of ELMMs, SIAM Journal on Financial Mathematics, 9(2), 800-834, 2018.	3,67	2,00	4,00	9,67	0,75	<b>7,25</b>

4) Mazzon, A., Pascucci, A., The forward smile in local-stochastic volatility models, Journal of Computational Finance, 20(3): 1-29, 2015.	3,67	2,00	3,00	8,67	0,90	<b>7,80</b>
<b>Monografie</b>	Non allegate.					
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti</b>	Non allegati.					
<b>Saggi inseriti in opere collettanee</b>	Non allegati.					
<b>Abstract</b>	Non allegati.					
<b>Tesi di dottorato</b>	Non allegata.					
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	<b>3,50</b>					
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>31,80</b>					

#### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>25,00</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>31,80</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>56,80</b>

**ALLEGATO N. 2****Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua Inglese.****Candidato:** 912700

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>		<b>PUNTEGGI ATTRIBUITI</b>
Dottorato di ricerca	Matematica pura e applicata, Università di Milano-Bicocca, 2018. Titolo tesi: Optimal control of pure jump Markov processes with noise-free observation.	9,00
Attività didattica	Titolare di insegnamenti a livello di laurea triennale e magistrale presso la LUISS coerenti con il settore, nel periodo dell'RTD-a. Titolare di insegnamenti in corsi di dottorato nell'ambito dei finanziamenti Erasmus+ Staff Mobility for Teaching. Esercitatore e tutor in vari anni presso Università Milano-Bicocca e Politecnico di Milano.	8,00
Attività di formazione o di ricerca	RTD-a, Luiss, 15/10/2019 - 14/10/2022. Assegnista di ricerca, Università di Milano-Bicocca, 01/01/2018 – 14/10/2019. Visiting, per periodi di alcuni giorni, presso istituzioni scientifiche e universitarie italiane e straniere. Partecipazione a workshop, convegni e, all'inizio del percorso post-laurea, alcuni corsi brevi (summer school e simili).	6,00
Gruppi di ricerca	Vincitore di due finanziamenti Erasmus+ Staff Mobility for Teaching (2021/2022 e 2019/2020), che prevedono insegnamenti nell'ambito di corsi di dottorato all'estero. Coordinatore di un progetto IndAM-GNAMPA. Partecipante a vari progetti IndAM-GNAMPA e a due progetti MIUR-PRIN.	3,00
Relatore a congressi e convegni	Relatore a vari convegni e incontri scientifici nazionali e internazionali. Seminari, anche su invito, presso istituzioni scientifiche e universitarie italiane e straniere.	5,00
Premi e riconoscimento per ricerca	Non dichiarati.	0,00
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>31,00</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>		<b>Ottima</b>

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità (a)</b>	<b>Congruenza (b)</b>	<b>Rilevanza scientifica (c)</b>	<b>(a) + (b) + (c)</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>TOTALE ((a)+(b)+(c)) * Coefficiente</b>
<b>Publicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>						
1) E. Bandini, A. Calvia, K. Colaneri, Stochastic filtering of a pure jump process with predictable jumps and path-dependent local characteristics, Stoch. Proc. Appl., 151 (2022), pp. 396–435, <a href="https://doi.org/10.1016/j.spa.2022.06.007">https://doi.org/10.1016/j.spa.2022.06.007</a> .	4,00	2,00	4,00	10,00	0,75	<b>7,50</b>
2) A. Calvia, G. Ferrari, Nonlinear Filtering of Partially Observed Systems arising in Singular Stochastic Optimal Control, Appl. Math. Optim., 85:12 (2022), <a href="https://doi.org/10.1007/s00245-022-09822-x">https://doi.org/10.1007/s00245-022-09822-x</a> .	3,33	1,50	3,00	7,83	0,90	<b>7,05</b>
3) A. Calvia, S. Federico, F. Gozzi, State constrained control problems in Banach lattices and applications, SIAM J. Control Optim., 59 (2021), pp. 4481–4510, <a href="https://doi.org/10.1137/20M1376959">https://doi.org/10.1137/20M1376959</a> .	3,67	2,00	4,00	9,67	0,75	<b>7,25</b>
4) A. Calvia, E. Rosazza Gianin, Risk measures and progressive enlargement of filtration: a BSDE approach, SIAM J. Financial Math., 11 (2020), pp. 815–848, <a href="https://doi.org/10.1137/19M1259134">https://doi.org/10.1137/19M1259134</a> .	4,00	2,00	4,00	10,00	0,90	<b>9,00</b>
5) A. Calvia, Stochastic filtering and optimal control of pure jump Markov processes with noise-free partial observation, ESAIM: COCV, 26 (2020), 25, <a href="https://doi.org/10.1051/cocv/2019020">https://doi.org/10.1051/cocv/2019020</a> .	3,00	1,50	2,50	7,00	1	<b>7,00</b>
6) A. Calvia, Optimal control of continuous-time Markov chains with noise-free observation, SIAM J. Control Optim., 56 (2018), pp. 2000–2035, <a href="https://doi.org/10.1137/17M1139989">https://doi.org/10.1137/17M1139989</a> .	3,67	1,50	4,00	9,17	1	<b>9,17</b>
<b>Monografie</b>	Non allegate.					
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti</b>	Non allegati.					
<b>Saggi inseriti in opere collettanee</b>	Non allegati.					
<b>Abstract</b>	Non allegati.					
<b>Tesi di dottorato</b>						
7) A. Calvia, Optimal control of pure jump Markov processes with noise-free observation, Tesi di Dottorato di Ricerca, Ciclo XXX (2018).	3,33	1,50	0,00	4,83	1	<b>4,83</b>
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	<b>4,00</b>					
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>55,80</b>					

### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>31,00</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>55,80</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>86,80</b>

**ALLEGATO N. 3**

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua Inglese.**

**Candidato:** 923819

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>		<b>PUNTEGGI ATTRIBUITI</b>
Dottorato di ricerca	Matematica, Università di Pisa, 2019. Titolo tesi: Some perspectives on mathematical modeling for aggregation phenomena.	8,00
Attività didattica	Attività didattica di supporto presso l'Università LUISS, durante il periodo come assegnista di ricerca, per insegnamenti coerenti con il settore.	3,00
Attività di formazione o di ricerca	Assegnista di ricerca, LUISS Guido Carli, 1/5/2020-oggi (termine previsto: 30/4/2023). Chercheuse en Mathematiques, Institut Camille Jordan - Lyon 1, 1/5/2019-30/4/2020. Periodo di ricerca in occasione della summer school CEMRACS 2017 (luglio-agosto 2017).	5,00
Gruppi di ricerca	Partecipante di un Progetto PRIN 2017 e di un progetto GNAMPA.	3,00
Relatore a congressi e convegni	Relatrice a vari convegni e incontri scientifici nazionali e internazionali e presso varie istituzioni scientifiche e universitarie, in Italia e all'estero.	4,00
Premi e riconoscimento per ricerca	Non dichiarati.	0,00
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>23,00</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>		<b>Buona</b>

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità (a)</b>	<b>Congruenza (b)</b>	<b>Rilevanza scientifica (c)</b>	<b>(a) + (b) + (c)</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>TOTALE ((a)+(b)+(c)) * Coefficiente</b>
<b>Publicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>						
1) Régis Y Chenavaz, Marta Leocata, Malgorzata Ogonowska, and Dominique Torre. "Sustainable Tourism". In: Journal of Economic Dynamics and Control (2022), p. 104483. doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jedc.2022.104483">https://doi.org/10.1016/j.jedc.2022.104483</a> .	3,67	2,00	3,50	9,17	0,60	<b>5,50</b>
2) Franco Flandoli and Marta Leocata. "A particle system approach to aggregation phenomena". In: Journal of Applied Probability 56.1 (2019), pp. 282-306. doi: 10.1017/jpr.2019.18.	4,00	1,50	4,00	9,50	0,90	<b>8,55</b>
3) Franco Flandoli, Marta Leocata, and Cristiano Ricci. "The Vlasov-Navier-Stokes equations as a mean field limit". In: Discrete & Continuous Dynamical Systems - B 24.8 (2019), pp. 3741-3753. doi: 10.3934/dcdsb.2018313.	4,00	1,00	3,50	8,50	0,75	<b>6,38</b>
4) Franco Flandoli, Marta Leocata, and Cristiano Ricci. "On the macroscopic limit of Brownian particles with local interaction". In: Stochastics and Dynamics 20.06 (2020), p. 2040007. doi: 10.1142/S0219493720400079. url: <a href="https://doi.org/10.1142/S0219493720400079">https://doi.org/10.1142/S0219493720400079</a> .	3,67	1,00	3,00	7,67	0,75	<b>5,75</b>
5) Franco Flandoli, Marta Leocata, and Cristiano Ricci. "The Navier-Stokes-Vlasov-Fokker-Planck	3,33	0,50	2,50	6,33	0,75	<b>4,75</b>

System as a Scaling Limit of Particles in a Fluid". In: Journal of Mathematical Fluid Mechanics 23.2 (2021), pp. 1-39. doi: 10.1007/s00021-021-00570-6.						
6) Fausto Gozzi and Marta Leocata. "A Stochastic Model of Economic Growth in Time-Space". In: SIAM Journal on Control and Optimization 60.2 (2022), pp. 620-651.	3,67	2,00	4,00	9,67	0,90	<b>8,70</b>
7) Paolo Grazieschi, Marta Leocata, Cyrille Mascart, Julien Chevallier, Francois Delarue, and Etienne Tanré. "Network of interacting neurons with random synaptic weights". In: ESAIM: Proceedings and Surveys 65 (2019), pp. 445-475. doi: <a href="https://doi.org/10.1051/proc/201965445">https://doi.org/10.1051/proc/201965445</a> .	3,33	0,50	2,00	5,83	0,40	<b>2,33</b>
8) Haralampos Hatzikirou, Nikos I. Kavallaris, and Marta Leocata. "A Novel Averaging Principle Provides Insights in the Impact of Intratumoral Heterogeneity on Tumor Progression". In: Mathematics 9.20 (2021). issn: 2227-7390. doi: 10.3390/math9202530. url: <a href="https://www.mdpi.com/2227-7390/9/20/2530">https://www.mdpi.com/2227-7390/9/20/2530</a> .	3,00	0,00	1,00	4,00	0,75	<b>3,00</b>
<b>Monografie</b>	Non allegate.					
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti</b>	Non allegati.					
<b>Saggi inseriti in opere collettanee</b>	Non allegati.					
<b>Abstract</b>	Non allegati.					
<b>Tesi di dottorato</b>						
9) Marta Leocata. "Some perspectives on mathematical modeling for aggregation phenomena" (2018). Tesi di Dottorato.	3,33	1,00	0,00	4,33	1,00	<b>4,33</b>
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	<b>4,00</b>					
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>53,29</b>					

#### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>23,00</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>53,29</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Buona</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>76,29</b>

**ALLEGATO N. 4**

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua Inglese.**

**Candidato:** 924007

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>		<b>PUNTEGGI ATTRIBUITI</b>
Dottorato di ricerca	Ingegneria del Territorio, Università di Cagliari, 2011. Argomento tesi: Extreme events in hydrology and climate change.	5,00
Attività didattica	Incarichi di insegnamento su tematiche di Machine Learning nell'ambito di master presso la LUISS (2014-2018) e Talent Garden Data Science & AI master (2019-2021).	3,00
Attività di formazione o di ricerca	Assegnista di ricerca, Università di Cagliari, 2/10/2006-1/10/2008, 2/10/2008-1/10/2009, 21/10/2009-20/10/2010. PostDoc Researcher, ETH Zurich, Chair of System design, 1/12/2010-1/6/2013. Assegnista di ricerca ITM Alti Studi, Lucca, 3/6/2014-2/6/2015, 3/6/2015-30/6/2016. Contratti brevi con Scuola Superiore S. Anna e IMT Alti Studi Lucca per progetti specifici, 6/2018-6/2020. Research Contract Istituto Nazionale di Fisica della Materia, 11/2001-4/2002.	3,00
Gruppi di ricerca	Non dichiarati.	0,00
Relatore a congressi e convegni	Non dichiarato.	0,00
Premi e riconoscimento per ricerca	Non dichiarati.	0,00
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>11,00</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>		<b>Buona</b>

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità (a)</b>	<b>Congruenza (b)</b>	<b>Rilevanza scientifica (c)</b>	<b>(a) + (b) + (c)</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>TOTALE ((a)+(b)+(c)) * Coefficiente</b>
<b>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>						
1) Lopreite M, Panzarasa P., Puliga M., Riccaboni M. (2021) Early warnings of COVID-19 outbreaks across Europe from social media. Scientific Reports, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-81333-1.	2,67	0,00	2,00	4,67	0,60	<b>2,80</b>
2) Giancotti M., Lopreite M., Mauro M., Puliga M. (2021) The role of European health system characteristics in affecting Covid 19 lethality during the early days of the pandemics. Scientific Reports, vol. 11. ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-03120-2.	2,67	0,00	2,00	4,67	0,60	<b>2,80</b>
3) Lopreite M., Puliga M., Riccaboni M., De Rosis S. (2021). A social network analysis of the organizations focusing on tuberculosis, malaria and pneumonia. SOCIAL SCIENCE & MEDICINE, vol. 278, ISSN: 0277-9536, doi: 10.1016/j.socscimed.2021.113940	3,00	1,00	1,50	5,50	0,60	<b>3,30</b>
4) De Rosis S, Lopreite M, Puliga M, Vainieri M (2021). The early weeks of the Italian Covid-19 outbreak:	2,67	0,00	2,00	4,67	0,60	<b>2,80</b>

sentiment insights from a Twitter analysis. HEALTH POLICY, vol. 125, p. 987-994, ISSN: 0168-8510, doi: 10.1016/j.healthpol.2021.06.006						
5) Musmeci N, Battiston S, Caldarelli G, Puliga M, Gabrielli A (2013). Bootstrapping topological properties and systemic risk of complex networks using the fitness model. JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, vol. 151, p. 720-734, ISSN: 0022-4715, doi: 10.1007/s10955-013-0720-1	3,33	1,50	2,00	6,83	0,40	<b>2,73</b>
6) Zhu Z, Puliga M, Cerina F, Chessa A, Riccaboni M (2015). Global value trees. PLOS ONE, ISSN: 1932-6203	3,00	1,50	2,50	7,00	0,40	<b>2,80</b>
7) Puliga M, Flori A, Pappalardo G, Chessa A, Pammolli F (2016). The Accounting Network: how financial institutions react to systemic crisis. PLOS ONE, vol. 31, p. 1240-1251, ISSN: 1932-6203	3,00	1,50	2,50	7,00	0,40	<b>2,80</b>
8) Puliga M, Caldarelli G, Battiston S (2014). Credit default swaps networks and systemic risk. SCIENTIFIC REPORTS, ISSN: 2045-2322	2,67	1,50	2,00	6,17	0,75	<b>4,63</b>
9) Popovic M, Stefancic H, Sluban B, Novak K, Grcar M, Mozetic I, Puliga M, Zlatic V (2014) Extraction of temporal networks from term co-occurrences in online textual sources. PLOS ONE, ISSN 1932-6203	3,00	1,00	2,50	6,50	0,40	<b>2,60</b>
10) Brancaccio E, Giammetti R, Lopreite M, Puliga M (2019) Monetary policy, crisis and capital centralization in corporate ownership and control networks: A B-Var analysis. STRUCTURAL CHANGE AND ECONOMIC DYNAMICS, vol. 51, p. 55-66, ISSN: 0954-349X.	2,67	1,00	2,50	6,17	0,60	<b>3,70</b>
11) E. Brancaccio, R. Giammetti, M. Lopreite, and M. Puliga. (2018) Centralization of capital and financial crisis: A global network analysis of corporate control. STRUCTURAL CHANGE AND ECONOMIC DYNAMICS, 45:94-104, ISSN: 0954-349X, doi: 10.16/j.strueco.2018.03.001.	3,00	2,00	2,50	7,50	0,60	<b>4,50</b>
12) C. Dal Maso, G. Pompa, M. Puliga, G. Riotta, and A. Chessa. (2014) Voting behavior, coalitions and government strength through a complex network analysis. PLOS ONE, ISSN: 1932-6203.	3,00	1,00	2,50	6,50	0,40	<b>2,60</b>
<b>Monografie</b>	Non allegate.					
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti</b>	Non allegati.					
<b>Saggi inseriti in opere collettanee</b>	Non allegati.					
<b>Abstract</b>	Non allegati.					
<b>Tesi di dottorato</b>	Non allegata.					
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	<b>3,00</b>					
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>41,06</b>					

#### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>11,00</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>41,06</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Buona</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>52,06</b>

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B, DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D4 "METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE SECS-S/06 "METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1146/2022 PROT. 0177353 DEL 07/07/2022, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 26/07/2022**

**VERBALE N. 3  
(Attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione)**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con D.R. rep DRD n. 1715/2022 PROT. 0252891 del 07/10/2022 composta da:

Prof. Marco LI CALZI, Professore Ordinario presso l'Università Cà Foscari Venezia, Presidente;  
Prof. Anna BATTAUZ, Professore Associato presso l'Università Bocconi, Componente;  
Prof. Annamaria OLIVIERI, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Parma, Segretario;

si riunisce al completo, in videoconferenza su piattaforma Zoom, il giorno 29/11/2022 alle ore 15:30 per procedere all'attribuzione del punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione presentata dai candidati ammessi alla discussione pubblica e presenti alla stessa.

La Commissione prende atto che ai fini della procedura di selezione devono essere prese in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali; la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Il Presidente ricorda che ai titoli ed al curriculum possono essere attribuiti fino ad un massimo di punti 40 ed alla produzione scientifica fino ad un massimo di punti 60, seguendo la tabella predeterminata nella seduta relativa alla stesura dei criteri (Verbale n. 1), secondo i parametri individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243.

La Commissione prosegue i propri lavori compilando, per ogni candidato, un prospetto che riporta, in modo analitico, i punti collegialmente attribuiti (allegati n. 1-4, parte integrante del presente verbale).

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, fra i candidati che hanno riportato un punteggio complessivo almeno pari a 70 su 100, individua 912700 quale vincitore della presente selezione pubblica e stila la sotto riportata graduatoria di merito:

- 1) 912700;
- 2) 923819.

Al termine la Commissione si riconvoca alle ore 17:20 per la stesura della relazione finale.

La riunione telematica si conclude alle ore 17:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Marco LI CALZI	PRESIDENTE
Prof. Anna BATTAUZ	COMPONENTE
Prof. Annamaria OLIVIERI	SEGRETARIO

**ALLEGATO N. 1**

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua Inglese.**

**Candidato:** 907151

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>		<b>PUNTEGGI ATTRIBUITI</b>
Dottorato di ricerca	Mathematics in Natural, Social and Life Sciences, Sissa (TS) – programma congiunto con Gran Sasso Science Institute (GSSI), L'Aquila - 09/11/2018. Argomento tesi: Asset price bubbles in financial networks.	10,00
Attività didattica	Lecturer presso la LMU Muenchen dal 2018, principalmente per metodi numerici e computazionali per la finanza. Teaching assistant presso la stessa sede dal 2017. Lecturer a scuole estive o corsi brevi nell'ambito del GrEnFin project della LMU Muenchen, su argomenti relativi ai rischi climatici e alla loro gestione in ambito finanziario, nonché su altri argomenti introduttivi attinenti al settore.	8,00
Attività di formazione o di ricerca	Akademischer Rat auf Zeit, Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen, Department of Mathematics, 2020 – Ongoing. Research Fellow (Postdoc), Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen, Department of Mathematics, 2019 – 2020. Scholarship, University of Bologna, Department of Mathematics, 2014 (argomento: Asymptotic expansions of the forward implied volatility).	6,00
Gruppi di ricerca	WakeUpCall European Industrial Doctorates (EID) project Collaborator for the University of Bologna, 2014.	1,00
Relatore a congressi e convegni	Non dichiarato.	0,00
Premi e riconoscimento per ricerca	Non dichiarati.	0,00
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>25,00</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>		<b>Ottima</b>

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità (a)</b>	<b>Congruenza (b)</b>	<b>Rilevanza scientifica (c)</b>	<b>(a) + (b) + (c)</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>TOTALE ((a)+(b)+(c)) * Coefficiente</b>
<b>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>						
1) Biagini, F., Huber, T., Jaspersen, J. G., and Mazzon, A., Estimating Extreme Cancellation Rates in Life Insurance, Journal of Risk and Insurance, 88(4): 971-1000, 2021.	4,00	2,00	4,00	10	0,60	<b>6,00</b>
2) Biagini, F., Mazzon, A., Meyer-Brandis, T., Financial asset bubbles in banking networks, SIAM Journal on Financial Mathematics, 10(2): 430-465, 2019.	3,67	2,00	4,00	9,67	0,75	<b>7,25</b>
3) Biagini, F., Mazzon, A., Meyer-Brandis, T., Liquidity induced asset bubbles via flows of ELMs, SIAM Journal on Financial Mathematics,	3,67	2,00	4,00	9,67	0,75	<b>7,25</b>

9(2), 800-834, 2018.						
4) Mazzon, A., Pascucci, A., The forward smile in local-stochastic volatility models, Journal of Computational Finance, 20(3): 1-29, 2015.	3,67	2,00	3,00	8,67	0,90	<b>7,80</b>
<b>Monografie</b>	Non allegate.					
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti</b>	Non allegati.					
<b>Saggi inseriti in opere collettanee</b>	Non allegati.					
<b>Abstract</b>	Non allegati.					
<b>Tesi di dottorato</b>	Non allegata.					
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	<b>3,50</b>					
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>31,80</b>					

#### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>25,00</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>31,80</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>56,80</b>

**ALLEGATO N. 2**

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua Inglese.**

**Candidato:** 912700

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>		<b>PUNTEGGI ATTRIBUITI</b>
Dottorato di ricerca	Matematica pura e applicata, Università di Milano-Bicocca, 2018. Titolo tesi: Optimal control of pure jump Markov processes with noise-free observation.	9,00
Attività didattica	Titolare di insegnamenti a livello di laurea triennale e magistrale presso la LUISS coerenti con il settore, nel periodo dell'RTD-a. Titolare di insegnamenti in corsi di dottorato nell'ambito dei finanziamenti Erasmus+ Staff Mobility for Teaching. Esercitatore e tutor in vari anni presso Università Milano-Bicocca e Politecnico di Milano.	8,00
Attività di formazione o di ricerca	RTD-a, Luiss, 15/10/2019 - 14/10/2022. Assegnista di ricerca, Università di Milano-Bicocca, 01/01/2018 – 14/10/2019. Visiting, per periodi di alcuni giorni, presso istituzioni scientifiche e universitarie italiane e straniere. Partecipazione a workshop, convegni e, all'inizio del percorso post-laurea, alcuni corsi brevi (summer school e simili).	6,00
Gruppi di ricerca	Vincitore di due finanziamenti Erasmus+ Staff Mobility for Teaching (2021/2022 e 2019/2020), che prevedono insegnamenti nell'ambito di corsi di dottorato all'estero. Coordinatore di un progetto IndAM-GNAMPA. Partecipante a vari progetti IndAM-GNAMPA e a due progetti MIUR-PRIN.	3,00
Relatore a congressi e convegni	Relatore a vari convegni e incontri scientifici nazionali e internazionali. Seminari, anche su invito, presso istituzioni scientifiche e universitarie italiane e straniere.	5,00
Premi e riconoscimento per ricerca	Non dichiarati.	0,00
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>31,00</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>		<b>Ottima</b>

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Origin alità (a)</b>	<b>Congr uenza (b)</b>	<b>Rileva nza scient ifica (c)</b>	<b>(a) +(b) +(c)</b>	<b>Coeffi ciente</b>	<b>TOTA LE ((a)+ (b)+( c)) * Coeffi ciente</b>
<b>Publicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>						
1) E. Bandini, A. Calvia, K. Colaneri, Stochastic filtering of a pure jump process with predictable jumps and path-dependent local characteristics, Stoch. Proc. Appl., 151 (2022), pp. 396–435, <a href="https://doi.org/10.1016/j.spa.2022.06.007">https://doi.org/10.1016/j.spa.2022.06.007</a> .	4,00	2,00	4,00	10,00	0,75	<b>7,50</b>
2) A. Calvia, G. Ferrari, Nonlinear Filtering of Partially Observed Systems arising in Singular Stochastic Optimal Control, Appl. Math. Optim., 85:12 (2022), <a href="https://doi.org/10.1007/s00245-022-09822-x">https://doi.org/10.1007/s00245-022-09822-x</a> .	3,33	1,50	3,00	7,83	0,90	<b>7,05</b>
3) A. Calvia, S. Federico, F. Gozzi, State constrained control problems in Banach lattices and applications, SIAM J. Control Optim., 59 (2021), pp. 4481–4510, <a href="https://doi.org/10.1137/20M1376959">https://doi.org/10.1137/20M1376959</a> .	3,67	2,00	4,00	9,67	0,75	<b>7,25</b>
4) A. Calvia, E. Rosazza Gianin, Risk measures and progressive enlargement of filtration: a BSDE approach, SIAM J. Financial Math., 11 (2020), pp. 815–848, <a href="https://doi.org/10.1137/19M1259134">https://doi.org/10.1137/19M1259134</a> .	4,00	2,00	4,00	10,00	0,90	<b>9,00</b>
5) A. Calvia, Stochastic filtering and optimal control of pure jump Markov processes with noise-free partial observation, ESAIM: COCV, 26 (2020), 25, <a href="https://doi.org/10.1051/cocv/2019020">https://doi.org/10.1051/cocv/2019020</a> .	3,00	1,50	2,50	7,00	1	<b>7,00</b>
6) A. Calvia, Optimal control of continuous-time Markov chains with noise-free observation, SIAM J. Control Optim., 56 (2018), pp. 2000–2035, <a href="https://doi.org/10.1137/17M1139989">https://doi.org/10.1137/17M1139989</a> .	3,67	1,50	4,00	9,17	1	<b>9,17</b>
<b>Monografie</b>	Non allegate.					
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti</b>	Non allegati.					
<b>Saggi inseriti in opere collettanee</b>	Non allegati.					
<b>Abstract</b>	Non allegati.					
<b>Tesi di dottorato</b>						
7) A. Calvia, Optimal control of pure jump Markov processes with noise-free observation, Tesi di Dottorato di Ricerca, Ciclo XXX (2018).	3,33	1,50	0,00	4,83	1	<b>4,83</b>
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	<b>4,00</b>					
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>55,80</b>					

#### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>31,00</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>55,80</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>86,80</b>

**ALLEGATO N. 3**

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua Inglese.**

**Candidato:** 923819

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>		<b>PUNTEGGI ATTRIBUITI</b>
Dottorato di ricerca	Matematica, Università di Pisa, 2019. Titolo tesi: Some perspectives on mathematical modeling for aggregation phenomena.	8,00
Attività didattica	Attività didattica di supporto presso l'Università LUISS, durante il periodo come assegnista di ricerca, per insegnamenti coerenti con il settore.	3,00
Attività di formazione o di ricerca	Assegnista di ricerca, LUISS Guido Carli, 1/5/2020-oggi (termine previsto: 30/4/2023). Chercheuse en Mathematiques, Institut Camille Jordan - Lyon 1, 1/5/2019-30/4/2020. Periodo di ricerca in occasione della summer school CEMRACS 2017 (luglio-agosto 2017).	5,00
Gruppi di ricerca	Partecipante di un Progetto PRIN 2017 e di un progetto GNAMPA.	3,00
Relatore a congressi e convegni	Relatrice a vari convegni e incontri scientifici nazionali e internazionali e presso varie istituzioni scientifiche e universitarie, in Italia e all'estero.	4,00
Premi e riconoscimento per ricerca	Non dichiarati.	0,00
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>23,00</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>		<b>Buona</b>

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità (a)</b>	<b>Congruenza (b)</b>	<b>Rilevanza scientifica (c)</b>	<b>(a) + (b) + (c)</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>TOTALE ((a)+(b)+(c)) * Coefficiente</b>
<b>Publicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>						
1) Régis Y Chenavaz, Marta Leocata, Malgorzata Ogonowska, and Dominique Torre. "Sustainable Tourism". In: Journal of Economic Dynamics and Control (2022), p. 104483. doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jedc.2022.104483">https://doi.org/10.1016/j.jedc.2022.104483</a> .	3,67	2,00	3,50	9,17	0,60	<b>5,50</b>
2) Franco Flandoli and Marta Leocata. "A particle system approach to aggregation phenomena". In: Journal of Applied Probability 56.1 (2019), pp. 282-306. doi: 10.1017/jpr.2019.18.	4,00	1,50	4,00	9,50	0,90	<b>8,55</b>
3) Franco Flandoli, Marta Leocata, and Cristiano Ricci. "The Vlasov-Navier-Stokes equations as a mean field limit". In: Discrete & Continuous Dynamical Systems - B 24.8 (2019), pp. 3741-3753. doi: 10.3934/dcdsb.2018313.	4,00	1,00	3,50	8,50	0,75	<b>6,38</b>
4) Franco Flandoli, Marta Leocata, and Cristiano Ricci. "On the macroscopic limit of Brownian particles with local interaction". In: Stochastics and Dynamics 20.06 (2020), p. 2040007. doi: 10.1142/S0219493720400079. url: <a href="https://doi.org/10.1142/S0219493720400079">https://doi.org/10.1142/S0219493720400079</a> .	3,67	1,00	3,00	7,67	0,75	<b>5,75</b>

5) Franco Flandoli, Marta Leocata, and Cristiano Ricci. "The Navier–Stokes–Vlasov–Fokker–Planck System as a Scaling Limit of Particles in a Fluid". In: Journal of Mathematical Fluid Mechanics 23.2 (2021), pp. 1–39. doi: 10.1007/s00021-021-00570-6.	3,33	0,50	2,50	6,33	0,75	<b>4,75</b>
6) Fausto Gozzi and Marta Leocata. "A Stochastic Model of Economic Growth in Time-Space". In: SIAM Journal on Control and Optimization 60.2 (2022), pp. 620–651.	3,67	2,00	4,00	9,67	0,90	<b>8,70</b>
7) Paolo Grazieschi, Marta Leocata, Cyrille Mascart, Julien Chevallier, Francois Delarue, and Etienne Tanré. "Network of interacting neurons with random synaptic weights". In: ESAIM: Proceedings and Surveys 65 (2019), pp. 445–475. doi: <a href="https://doi.org/10.1051/proc/201965445">https://doi.org/10.1051/proc/201965445</a> .	3,33	0,50	2,00	5,83	0,40	<b>2,33</b>
8) Haralampos Hatzikirou, Nikos I. Kavallaris, and Marta Leocata. "A Novel Averaging Principle Provides Insights in the Impact of Intratumoral Heterogeneity on Tumor Progression". In: Mathematics 9.20 (2021). issn: 2227-7390. doi: 10.3390/math9202530. url: <a href="https://www.mdpi.com/2227-7390/9/20/2530">https://www.mdpi.com/2227-7390/9/20/2530</a> .	3,00	0,00	1,00	4,00	0,75	<b>3,00</b>
<b>Monografie</b>	Non allegate.					
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti</b>	Non allegati.					
<b>Saggi inseriti in opere collettanee</b>	Non allegati.					
<b>Abstract</b>	Non allegati.					
<b>Tesi di dottorato</b>						
9) Marta Leocata. "Some perspectives on mathematical modeling for aggregation phenomena" (2018). Tesi di Dottorato.	3,33	1,00	0,00	4,33	1,00	<b>4,33</b>
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	<b>4,00</b>					
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>53,29</b>					

#### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>23,00</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>53,29</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Buona</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>76,29</b>

**ALLEGATO N. 4**

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua Inglese.**

**Candidato:** 924007

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>		<b>PUNTEGGI ATTRIBUITI</b>
Dottorato di ricerca	Ingegneria del Territorio, Università di Cagliari, 2011. Argomento tesi: Extreme events in hydrology and climate change.	5,00
Attività didattica	Incarichi di insegnamento su tematiche di Machine Learning nell'ambito di master presso la LUISS (2014-2018) e Talent Garden Data Science & AI master (2019-2021).	3,00
Attività di formazione o di ricerca	Assegnista di ricerca, Università di Cagliari, 2/10/2006-1/10/2008, 2/10/2008-1/10/2009, 21/10/2009-20/10/2010. PostDoc Researcher, ETH Zurich, Chair of System design, 1/12/2010-1/6/2013. Assegnista di ricerca ITM Alti Studi, Lucca, 3/6/2014-2/6/2015, 3/6/2015-30/6/2016. Contratti brevi con Scuola Superiore S. Anna e IMT Alti Studi Lucca per progetti specifici, 6/2018-6/2020. Research Contract Istituto Nazionale di Fisica della Materia, 11/2001-4/2002.	3,00
Gruppi di ricerca	Non dichiarati.	0,00
Relatore a congressi e convegni	Non dichiarato.	0,00
Premi e riconoscimento per ricerca	Non dichiarati.	0,00
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>11,00</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>		<b>Buona</b>

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità (a)</b>	<b>Congruenza (b)</b>	<b>Rilevanza scientifica (c)</b>	<b>(a)+(b)+(c)</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>TOTALE ((a)+(b)+(c)) * Coefficiente</b>
<b>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali</b>						
1) Lopreite M, Panzarasa P., Puliga M., Riccaboni M. (2021) Early warnings of COVID-19 outbreaks across Europe from social media. Scientific Reports, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-81333-1.	2,67	0,00	2,00	4,67	0,60	<b>2,80</b>
2) Giancotti M., Lopreite M., Mauro M., Puliga M. (2021) The role of European health system characteristics in affecting Covid 19 lethality during the early days of the pandemics. Scientific Reports, vol. 11. ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-03120-2.	2,67	0,00	2,00	4,67	0,60	<b>2,80</b>
3) Lopreite M., Puliga M., Riccaboni M., De Rosis S. (2021). A social network analysis of the organizations focusing on tuberculosis, malaria and pneumonia. SOCIAL SCIENCE & MEDICINE, vol. 278, ISSN: 0277-9536, doi: 10.1016/j.socscimed.2021.113940	3,00	1,00	1,50	5,50	0,60	<b>3,30</b>

4) De Rosis S, Lopreite M, Puliga M, Vainieri M (2021). The early weeks of the Italian Covid-19 outbreak: sentiment insights from a Twitter analysis. HEALTH POLICY, vol. 125, p. 987-994, ISSN: 0168-8510, doi: 10.1016/j.healthpol.2021.06.006	2,67	0,00	2,00	4,67	0,60	<b>2,80</b>
5) Musmeci N, Battiston S, Caldarelli G, Puliga M, Gabrielli A (2013). Bootstrapping topological properties and systemic risk of complex networks using the fitness model. JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, vol. 151, p. 720-734, ISSN: 0022-4715, doi: 10.1007/s10955-013-0720-1	3,33	1,50	2,00	6,83	0,40	<b>2,73</b>
6) Zhu Z, Puliga M, Cerina F, Chessa A, Riccaboni M (2015). Global value trees. PLOS ONE, ISSN: 1932-6203	3,00	1,50	2,50	7,00	0,40	<b>2,80</b>
7) Puliga M, Flori A, Pappalardo G, Chessa A, Pammolli F (2016). The Accounting Network: how financial institutions react to systemic crisis. PLOS ONE, vol. 31, p. 1240-1251, ISSN: 1932-6203	3,00	1,50	2,50	7,00	0,40	<b>2,80</b>
8) Puliga M, Caldarelli G, Battiston S (2014). Credit default swaps networks and systemic risk. SCIENTIFIC REPORTS, ISSN: 2045-2322	2,67	1,50	2,00	6,17	0,75	<b>4,63</b>
9) Popovic M, Stefancic H, Sluban B, Novak K, Grcar M, Mozetic I, Puliga M, Zlatic V (2014) Extraction of temporal networks from term co-occurrences in online textual sources. PLOS ONE, ISSN 1932-6203	3,00	1,00	2,50	6,50	0,40	<b>2,60</b>
10) Brancaccio E, Giammetti R, Lopreite M, Puliga M (2019) Monetary policy, crisis and capital centralization in corporate ownership and control networks: A B-Var analysis. STRUCTURAL CHANGE AND ECONOMIC DYNAMICS, vol. 51, p. 55-66, ISSN: 0954-349X.	2,67	1,00	2,50	6,17	0,60	<b>3,70</b>
11) E. Brancaccio, R. Giammetti, M. Lopreite, and M. Puliga. (2018) Centralization of capital and financial crisis: A global network analysis of corporate control. STRUCTURAL CHANGE AND ECONOMIC DYNAMICS, 45:94-104, ISSN: 0954-349X, doi: 10.16/j.strueco.2018.03.001.	3,00	2,00	2,50	7,50	0,60	<b>4,50</b>
12) C. Dal Maso, G. Pompa, M. Puliga, G. Riotta, and A. Chessa. (2014) Voting behavior, coalitions and government strength through a complex network analysis. PLOS ONE, ISSN: 1932-6203.	3,00	1,00	2,50	6,50	0,40	<b>2,60</b>
<b>Monografie</b>	Non allegate.					
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti</b>	Non allegati.					
<b>Saggi inseriti in opere collettanee</b>	Non allegati.					
<b>Abstract</b>	Non allegati.					
<b>Tesi di dottorato</b>	Non allegata.					
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	<b>3,00</b>					
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>41,06</b>					

#### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>11,00</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>41,06</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Buona</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>52,06</b>