

Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della L. 240/2010 per il settore concorsuale 01/A3 Analisi matematica, probabilità e statistica matematica – settore scientifico disciplinare MAT/05 Analisi matematica presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona – Bando D.R. 5202/2021 Prot. N. 211230 del 09/06/21 avviso pubblicato su G.U. IV serie speciale n. 46 del 11/06/21

RELAZIONE RIASSUNTIVA

La Commissione di valutazione della procedura di selezione per la copertura di 1 posto di ricercatore a tempo determinato si riunisce il giorno 20/01/2022 alle ore 18.30 in modalità sincrona attraverso la piattaforma Google Meet, ed è così composta:

Prof. Giovanni Bellettini	Università di Siena	Presidente
Prof. Giovanni Alberti	Università di Pisa	Componente
Prof.ssa Francesca Albertini	Università di Padova	Segretario

I commissari procedono alla stesura della relazione riassuntiva.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 20/10/2021, 03/12/2021 e 19/01/22 online in modalità sincrona.

Nella **prima riunione** (VERBALE 1) la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Giovanni Bellettini e al Prof.ssa Francesca Albertini, ha preso atto che il termine di conclusione del procedimento è stato fissato per il giorno 27/03/2022 e ha provveduto a definire i criteri per la valutazione delle pubblicazioni.

I commissari hanno dichiarato che non esistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso tra loro stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 del Codice di procedura civile.

Nella **seconda riunione** (VERBALE 2) ciascun commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non esistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 del Codice di procedura civile. Ciascun commissario ha dichiarato, inoltre, di non essere stato relatore ovvero di non aver ricoperto un ruolo formalmente riconosciuto relativo alle tesi di laurea o di dottorato dei candidati e di non essere coautore con i candidati stessi.

La Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale dei candidati ed ha provveduto alla valutazione preliminare, con motivato giudizio analitico, dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica (ALLEGATO 2 AL VERBALE 2).

La Commissione, terminata la fase di valutazione preliminare, ha individuato i candidati comparativamente più meritevoli da ammettere al colloquio durante il quale saranno discussi i titoli e la produzione scientifica e, ove previsto dal bando, sarà dimostrata l'eventuale adeguata conoscenza della lingua straniera:

- 1) Andrea Aspri
- 2) Mauro Bonafini
- 3) Giacomo Cherubini
- 4) Sergio Pietro Frigeri
- 5) Alessandro Goffi
- 6) Salvatore Ivan Trapasso

Il giorno 19/01/2022 si è svolta la discussione dei titoli, della produzione scientifica e (qualora prevista dal bando) l'accertamento della conoscenza della lingua straniera (VERBALE 3).

Alla discussione erano presenti i seguenti candidati:

- 1) Mauro Bonafini
- 2) Giacomo Cherubini
- 3) Salvatore Ivan Trapasso

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio a ciascun titolo e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare (ALLEGATO 2 AL VERBALE 3).

Sulla base della valutazione effettuata, la Commissione ha individuato i seguenti idonei:

N.	cognome e nome	punti titoli	punti pubblic.	punti produzione scient. complessiva	punti totale	valutazione lingua str.
1	Bonafini Mauro	20	37	16	73	buona
1	Cherubini Giacomo	19,5	37,5	16	73	buona
3	Trapasso Salvatore Ivan	14,5	42	16	72,5	buona

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici nel sito web dell'Università di Verona al seguente indirizzo:

<http://www.univr.it/it/concorsi>

La seduta è tolta alle ore 19.15.

La presente relazione viene letta, approvata e sottoscritta.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Bellettini (presidente)

Prof. Giovanni Alberti (membro)

Prof.ssa Francesca Albertini (segretario)

Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della L. 240/2010 per il settore concorsuale 01/A3 Analisi matematica, probabilità e statistica matematica – settore scientifico disciplinare MAT/05 Analisi matematica presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona – Bando D.R. 5202/2021 Prot. N. 211230 del 09/06/21 avviso pubblicato su G.U. IV serie speciale n. 46 del 11/06/21

VERBALE N. 1

(Riunione preliminare di individuazione dei criteri)

Alle ore 17.30 del giorno 20/10/2021 in via telematica in modalità sincrona attraverso la piattaforma Google Meet si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la copertura di n 1 posto di ricercatore a tempo determinato, così composta:

Prof. Giovanni Alberti	Università di Pisa
Prof Giovanni Bellettini	Università di Siena
Prof.ssa Francesca Albertini	Università di Padova

La suddetta Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Giovanni Bellettini e a quella del Segretario nella persona del Prof.ssa Francesca Albertini.

I commissari dichiarano, con la sottoscrizione del presente verbale, che non esistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso tra loro stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 del Codice di procedura civile.

La Commissione, inoltre, presa visione del bando con il quale è stata indetta la presente selezione per ricercatore a tempo determinato, prende atto che i riferimenti normativi in base ai quali si svolgerà la procedura si identificano essenzialmente nella Legge n. 240/2010, recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", nel DM 243/2011 e nel Testo novellato del "Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della L. 240/2010" dell'Università di Verona, emanato con D.R. n. 1011-2016 del 06/07/2016.

Il termine per la conclusione dei lavori è fissato in **6 mesi (sei)** dalla data del decreto rettorale di nomina della Commissione e precisamente il 27/03/2022.

La Commissione effettuerà la valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, al fine di selezionare i candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, che verranno ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Tale discussione potrà assumere anche la forma di un seminario aperto al pubblico. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei. Nell'ambito della valutazione la Commissione potrà tener conto anche di eventuali lettere di referenza prodotte dai candidati.

La valutazione comparativa dei titoli e dei curricula dei candidati, verrà effettuata analiticamente in conformità alle disposizioni vigenti (art. 2 del D.M. n. 243 del 25.5.2011) sulla base dei seguenti titoli debitamente documentati:

1. dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero;
2. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
3. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
4. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
5. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

6. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

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.

In particolare la Commissione decide di non valutare i seguenti titoli:

1. il diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'estero;
2. documentata attività in campo clinico;
3. realizzazione di attività progettuale;
4. titolarità di brevetti;
5. diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali;

in quanto non pertinenti al settore concorsuale.

La Commissione giudicatrice nel valutare le pubblicazioni, si avvale dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico disciplinare MAT/05, 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. Specificamente, per i lavori in collaborazione ove l'apporto individuale del candidato non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, l'apporto verrà considerato paritetico tra i vari autori se gli autori sono elencati in ordine alfabetico; in caso di ordine differente il primo nome verrà contato maggiormente.

Nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, saranno prese in considerazione esclusivamente le pubblicazioni e i 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. I testi o gli articoli accettati per la pubblicazione verranno valutati se presentati insieme al documento di accettazione dell'editore. La tesi di dottorato o di titoli equipollenti viene presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra indicate.

La Commissione giudicatrice valuta 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 scientifico disciplinare MAT/05 relativo alla procedura in oggetto non esistano indici statistici affidabili (numero delle citazioni, numero medio di citazioni per pubblicazione, impact factor totale e medio, indice di Hirsh o simili, etc.), specialmente per valutare i candidati giovani, decide di non ricorrere all'utilizzo dei predetti indici.

Dopo la valutazione preliminare dei candidati seguirà una discussione pubblica, ai sensi dell'art. 24 comma 2 lett. c) della Legge 240/2010, durante la quale i candidati comparativamente più meritevoli discuteranno e illustreranno davanti alla Commissione giudicatrice stessa i titoli e le pubblicazioni presentati. Verrà accertata l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

La discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica avverrà in modalità telematica, come segue: un seminario aperto al pubblico della durata di 30 minuti, seguito da una discussione di



5-10 minuti sulle domande della Commissione. I candidati possono accompagnare il loro seminario con una presentazione in power point, oppure usando delle slides.

Il seminario dovrà essere tenuto in lingua inglese, mentre la discussione successiva sarà in italiano.

L'uso della lingua inglese servirà per accertare il livello di conoscenza della lingua stessa.

A seguito della discussione, la Commissione attribuirà un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, sulla base dei criteri come di seguito stabiliti:

Il punteggio massimo da attribuire ai titoli è di 50 punti così ripartiti:

- dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero – fino a 5 punti;
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero – fino a 10 punti;
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – fino a 5 punti;
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi – fino a 10 punti;
- relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – fino a 10 punti;
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – fino a 10 punti.

Il punteggio massimo da attribuire alle pubblicazioni previste dal bando è di 90 punti di cui 70 per la valutazione delle singole pubblicazioni e 20 per la valutazione della produzione scientifica nel suo complesso.

Per la valutazione analitica di ciascuna pubblicazione verrà utilizzato il seguente schema::

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza – un numero a tra 0 e 5 punti;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica – un numero b a tra 0 e 5 punti.
- determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione – fattore moltiplicativo m compreso tra 0 e 1 applicato alla somma dei primi due punti.
- congruenza con il settore scientifico disciplinare MAT/05, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate - fattore moltiplicativo M compreso tra 0 e 1 applicato alla somma dei primi due punti.

La valutazione finale di ciascuna pubblicazione è dunque data da: $M \cdot m \cdot (a+b)$.

Se la somma dei punteggi delle singole pubblicazioni superasse i 70 punti, il punteggio attribuito sarà 70 punti.

La Commissione valuterà il livello di conoscenza della lingua inglese mediante l'espressione di un giudizio sintetico: insufficiente o sufficiente.

La Commissione decide quindi di riunirsi il giorno 3/12/2021 alle ore 14.30 in via telematica in modalità sincrona attraverso la piattaforma Google Meet, per la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica.

La seduta è tolta alle ore 19.30

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Bellettini (presidente)

Prof. Giovanni Alberti (membro)

Prof.ssa Francesca Albertini (segretario)



ALLEGATO N. 2 AL VERBALE 2
(Valutazioni dei candidati)

Legenda per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche.

Voci e significato delle relative valutazioni:

a: originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (S=sufficiente, D=discreta, B=buona, MB=molto buona, O=ottima);

b: rilevanza della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica (N=non rilevante, S=sufficiente, D=discreta, B=buona, MB=molto buona, O=ottima);

m: determinazione dell'apporto individuale del candidato (0,5=basso, 0,6=discreto, 0,7=medio, 0,8=alto, 0,9=molto alto, 1=totale);

M: congruenza con il settore scientifico disciplinare MAT/05 (0=scarsamente congruente, 0,5=parzialmente congruente, 1=congruente).

Candidato: ANDREA ASPRI

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Dottorato di Ricerca in Matematica alla Sapienza, Università di Roma, il 13-1-2017. Titolo della tesi: Analysis of a linear elastic model relative to a small pressurized cavity embedded in the half-space. Valutazione: pertinente al settore concorsuale
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	6 corsi di servizio + diversi tutorati Valutazione: discreta / buona
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	postdoc a Linz (4 anni), postdoc a Pavia (1 anno) alcune visite all'estero (sempre dall'advisor) Valutazione: buona
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	Descrizione: PI in un progetto "avvio alla ricerca 2015". Partecipa ad alcuni progetti in Austria e a Roma Valutazione: attività ridotta
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: 9 interventi su invito a convegni all'estero (tra cui uno a Banff, e alcuni di natura locale); 13 seminari in università italiane e straniere (diversi nella sua stessa sede). Valutazione: buona / molto buona
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: invitato a contribuire ad un volume speciale della rivista "Inverse problems". Valutazione: minimale

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha allegato 12 pubblicazioni

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M
pubblicazione 1 articolo in rivista	Aspri, Andrea, Beretta, Elena., Mascia, C. (2016). Asymptotic expansion for harmonic functions in the half-space with a pressurized cavity. MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, vol. 39, p. 2415-2430, pagine: 15	D	D	0,8	1

pubblicazione 2 articolo in rivista	Aspri, Andrea, Beretta, Elena, Mascia, Corrado (2017). Analysis of a Mogi-type model describing surface deformations induced by a magma chamber embedded in an elastic half-space. JOURNAL DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE. MATHÉMATIQUES, vol. 4, p. 223-255, pagine: 32	B	B	0,8	1
pubblicazione 3 articolo in rivista	Aspri A, Beretta E, Rosset E (2018). On an elastic model arising from volcanology: An analysis of the direct and inverse problem. JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 265, p. 6400-6423, pagine: 23	MB	MB	0,8	1
Pubblicazione 4 libro	Aspri A (2019). An Elastic Model for Volcanology. Cham, Switzerland: Springer nature.	D	D	1	1
pubblicazione 5 articolo in rivista	Aspri A, Beretta E, Mazzucato A, de Hoop M (2020). Analysis of a Model of Elastic Dislocations in Geophysics. ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS, vol. 236, p. 71-111, pagine: 40	MB	MB	0,7	1
pubblicazione 6 articolo in rivista	Aspri A, Banert S, Öktem O, Scherzer O (2020). A Data-Driven Iteratively Regularized Landweber Iteration. NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, vol. 41, p. 1190-1227, pagine: 37	D	D	0,7	1
pubblicazione 7 articolo in rivista	Aspri A, Korolev Y, Scherzer O (2020). Data driven regularization by projection. INVERSE PROBLEMS, vol. 36, pagine: 35	B	B	0,8	1
pubblicazione 8 articolo in rivista	Aspri A, Beretta E, Scherzer O, Muszkieta M (2020). Asymptotic expansions for higher order elliptic equations with an application to quantitative photoacoustic tomography. SIAM JOURNAL ON IMAGING SCIENCES, vol. 13, p. 1781-1833, pagine: 52	B	B	0,7	1
pubblicazione 9 articolo in rivista	A. Aspri, E. Beretta, A. Gandolfi, E. Wasmer, Mortality containment vs. Economics opening: Optimal Policies in a SEIARD model, Journal of Mathematical Economics Volume 93 (2021), pp. 102490, pagine: 19.	D	D	0,7	1
pubblicazione 10 articolo in rivista	A. Aspri, E. Beretta, M. V. de Hoop, A. L. Mazzucato, Fault detection in an anisotropic elastic medium, Rendiconti di Matematica e delle sue Applicazioni Volume 42, pp. 183-195, for a special issue entitled "Nonlinear Diffusion Problems" dedicated to Maria Assunta Pozio, pagine: 42	S	S	0,7	1




Pubblicazione 11 contributo in volume	A. Aspri, L. Frischauf, Y. Korolev, O. Scherzer, Data driven reconstruction using frames and Riesz bases. February 2021. Contribution in the volume (see Chapter 13) entitled "Deterministic and Stochastic Optimal Control and Inverse Problems" edited by B. Jadamba, A. Khan, M. Sama, S. Migorski. Waiting for publication by CRC Press.	S	S	0,7	1
pubblicazione 12 articolo in rivista	A. Aspri, E. Beretta, A. L. Mazzucato, Dislocations in a layered elastic medium with applications to fault detection. Accepted for publication in "Journal of the European Mathematical Society", March 2021.	O	O	0,8	1

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso

Valutazione della 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):

Produzione scientifica di adeguata intensità, su riviste di livello buono e medio/buono e talvolta ottimo. Argomenti di sicuro interesse per la comunità internazionale. Le collaborazioni sono limitate alla relatrice di dottorato e al mentore del postdoc a Linz (e ai loro collaboratori).

Discreta attività organizzativa (1 workshop ed 1 minisimposio).

Giudizio analitico complessivo

Candidato molto buono.



Candidato: MAURO BONAFINI

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Dottorato di ricerca in Matematica all'Università degli Studi di Trento il 11-4-2019. Titolo: Variational and convex approximations of 1-dimensional optimal networks and hyperbolic obstacle problems Valutazione: pertinente al settore concorsuale
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descrizione: esercitatore ad 1 corso avanzato a Gottingen e a 4 corsi a Verona (di cui 1 avanzato). Valutazione: discreta
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Descrizione: postdoc a Monaco (2 anni), attualmente postdoc a Gottingen; visite lunghe a Toronto, Pisa e Grenoble. Valutazione: ottima
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	Descrizione: non segnala nulla Valutazione: nulla da valutare
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: 4 interventi su invito a convegni internazionali e una short communication, 1 seminario all'estero. Valutazione: buona / molta buona
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: non segnala nulla Valutazione: nulla da valutare



Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha allegato 9 pubblicazioni

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M
pubblicazione 1 articolo in rivista	Bonafini, Mauro, Orlandi, Giandomenico, Oudet, Édouard (2018). Variational Approximation of Functionals Defined on 1-dimensional Connected Sets: The Planar Case. SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, vol. 50, p. 6307-6332, pagine: 25	MB	MB	0,8	1

pubblicazione 2 articolo in rivista	Bonafini, Mauro, Giandomenico Orlandi, Edouard Oudet (2018). Convex relaxation and variational approximation of functionals defined on 1-dimensional connected sets. ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI. MATEMATICA E APPLICAZIONI , vol. 29, p. 597-606, pagine: 9	D	D	0,8	1
pubblicazione 3 articolo in rivista	Bonafini M, Novaga M, Orlandi G (2019). A variational scheme for hyperbolic obstacle problems. NONLINEAR ANALYSIS , vol. 188, pp. 389-404, pagine: 15	D	D	0,8	1
pubblicazione 4 articolo in rivista	Bonafini, M., Le, V. P. C., Novaga, M., & Orlandi, G. (2021). On the obstacle problem for fractional semilinear wave equations. Nonlinear Analysis , 210, 112368, pagine: 22	D	D	0,7	1
pubblicazione 5 articolo in rivista	Bonafini, M. (2018). Convex relaxation and variational approximation of the Steiner problem: theory and numerics, Geometric Flows , 3(1), 19-27, pagine: 8	D	D	1	1
pubblicazione 6 articolo in rivista	Bonafini, M., Orlandi, G., & Oudet, É. (2020). Variational approximation of functionals defined on 1-dimensional connected sets in R^n . Advances in Calculus of Variations , pagine: 13	B	B	0,8	1
pubblicazione 7 articolo in rivista	Bonafini, M., Schmitzer, B. (2020). Domain decomposition for entropy regularized optimal transport. Numerische Mathematik , accepted (2021), pagine: 36	B	B	0,9	1
pubblicazione 8 articolo in rivista	Bonafini, M., Oudet, E. (2020). A convex approach to the Gilbert–Steiner problem. Interfaces and Free Boundaries , 22(2), 131-155, pagine: 24	B	B	0,9	1
pubblicazione 9 abstract di convegno	Bonafini, M. in Applications of Optimal Transportation in the Natural Sciences (online meeting, edited by Benamou Jean-David, Ehrlicher Virginie, Matthes Daniel). Oberwolfach Rep. 10 (2021). doi: 10.14760/OWR-2021-10	S	S	1	1

Handwritten signature

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso

Valutazione della 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):

Produzione scientifica intensa su riviste di livello buono e medio/buono. Argomenti di sicuro interesse per la comunità internazionale. Nonostante la giovane età accademica, le collaborazioni vanno oltre il supervisore di tesi.

Giudizio analitico complessivo

Candidato buono / molto buono.

Candidato: MATTEO CAPOFERRI

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Descrizione: dottorato all'University College London il 28-06-2020. Titolo: Microlocal analysis of global hyperbolic propagators on manifolds without boundary. Valutazione: pertinente al settore concorsuale
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descrizione: teaching assistant a un corso avanzato al CRM di Montreal, co-docente di un minicorso avanzato all'Università di Cardiff, docente di un corso in una scuola estiva alla LSE, Londra; 4 corsi di base alla UCL, Londra. Valutazione: molto buona
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Descrizione: Research associate all'Università di Cardiff dal 2020. Diverse visite brevi in Italia e all'estero. Valutazione: molto buona
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	Descrizione: 2 progetti di ricerca della LMS Valutazione: attività discreta data l'età
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: 7 interventi su invito a convegni internazionali, molti seminari in università italiane e straniere. Valutazione: molto buona
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: Davenport Prize, UCL (2018) e Grazioli Prize, Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere (2017). Valutazione: discreta / buona

W

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha allegato 7 pubblicazioni

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M
pubblicazione 1 articolo in rivista	Capoferri, M., Vassiliev, D.: Invariant subspaces of elliptic systems II: spectral theory, arXiv:2103.14334 [math.AP], 2021 (34 pages), to appear in Journal of Spectral Theory .	D	D	0,9	1
pubblicazione 2 articolo in rivista	M. Capoferri, C. Dappiaggi, N. Drago: Global wave parametrices on globally hyperbolic spacetimes, Journal of Mathematical Analysis and	B	B	0,8	1

	Applications 490 (2020) 124316, pagine: 26				
pubblicazione 3 articolo in rivista	M. Capoferri, M. Levitin, D. Vassiliev: Geometric wave propagator on Riemannian manifolds, arXiv:1902.06982, 2019 (43 pages), to appear in Communications in Analysis and Geometry , pagine: 43	B	B	0,8	1
pubblicazione 4 articolo in rivista	M. Capoferri, N. Saveliev, D. Vassiliev: Classification of first order sesquilinear forms, Reviews in Mathematical Physics 32 (2020) 2050027, pagine 28	D	D	0,8	0,5
pubblicazione 5 articolo in rivista	M. Capoferri, D. Vassiliev: Spacetime diffeomorphisms as matter fields, Journal of Mathematical Physics 61 (2020) 111508, pagine 27	B	B	0,9	0,5
pubblicazione 6 articolo in rivista	M. Benini, M. Capoferri, C. Dappiaggi: Hadamard states for quantum Abelian duality, Annales Henri Poincaré 18 10 (2017) 3325-3370, pagine 45	B	B	0,8	0,5
pubblicazione 7 tesi di dottorato	M. Capoferri: Microlocal analysis of global hyperbolic propagators on manifolds without boundary, PhD Thesis , University College London, 2020.	S	N	1	1

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso

Valutazione della 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):

Produzione scientifica molto intensa ma non del tutto pertinente al settore concorsuale, su riviste di livello medio/buono e buono e in un'occasione ottimo. Nonostante la giovane età accademica, le collaborazioni vanno oltre il supervisore di tesi.

Argomenti di sicuro interesse per la comunità internazionale.

Si segnala qualche attività organizzativa.

Giudizio analitico complessivo

Candidato buono.

W

Candidato: ALEKOS CECCHIN

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Descrizione: dottorato all'Università di Padova il 14-1-2019, titolo: Finite state N-player and mean field games. Valutazione: pertinente al settore concorsuale
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descrizione: supporto a 5 corsi di servizio a Padova Valutazione: attività ridotta
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Descrizione: postdoc all'Università di Nizza (1 anno e mezzo), postdoc all'École Polytechnique (1 anno e mezzo), visita lunga a Warwick. Valutazione: molto buona
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	Descrizione: non segnala nulla Valutazione: nulla da valutare
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: un intervento su invito a convegno internazionale e diversi interventi a convegni di gruppo, un seminario all'estero (Parigi). Valutazione: discreta
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: non segnala nulla Valutazione: nulla da valutare

W

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha allegato 8 pubblicazioni

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M
pubblicazione 1 contributo in volume	Alekos Cecchin and Vassili N. Kolokoltsov: Evolutionary Game of Coalition Building Under External Pressure, In: J. Apaloo, B. Viscolani (eds.), Advances in Dynamic and Mean Field Games, pp. 71-106. Annals of the International Society of Dynamic Games, Vol. 15, Birkhauser, Cham. pagine: 35	S	S	0,9	1

Pubblicazione 2 articolo in rivista	Cecchin, A. Fischer, M.: Probabilistic Approach to Finite State Mean Field Games, Appl. Math. Optim. (2020) 81:253–300, pagine: 47	B	B	0,9	1
pubblicazione 3 articolo in rivista	Cecchin, A., Pelino, G.: Convergence, fluctuations and large deviations for finite state mean field games via the Master Equation, Stochastic Processes and their Applications 129 (2019) 4510–4555, pagine: 46	B	B	0,9	1
pubblicazione 4 articolo in rivista	Cecchin A., Dai Pra P., Fischer, M., Pelino, G.: On the convergence problem in mean field games: a two state model without uniqueness, SIAM J. Control Optim. , vol. 57, No. 4, pp. 2443–2466, pagine: 23	MB	MB	0,7	1
pubblicazione 5 articolo in rivista	Erhan Bayraktar, Alekos Cecchin, Asaf Cohen, Francois Delarue: Finite state mean field games with Wright-Fisher common noise, J. Math. Pures Appl. 147 (2021) 98–162, pagine: 64	B	B	0,7	1
pubblicazione 6 articolo in rivista	Cecchin, A.: finite state N-agent and mean field control problems, ESAIM: COCV 27 (2021) 31, pagine: 33	B	B	1	1
pubblicazione 7 articolo in rivista	Cecchin, A., Delarue F.: Selection by vanishing common noise for potential finite state mean field games, Comm. Partial Differential Equations , to appear, pagine: 62	B	B	0,9	1
pubblicazione 8 tesi di dottorato	Checchin, A.: Finite state N-player and mean field games.	S	N	1	1

Handwritten signature

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso

Valutazione della 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):

Produzione scientifica intensa, su riviste di livello medio/buono e buono, talvolta molto buono. Le collaborazioni sono numerose in particolare data la giovane età accademica. Argomenti di sicuro interesse per la comunità internazionale.

Giudizio analitico complessivo

Candidato discreto / buono

Candidato: GIACOMO CHERUBINI

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Descrizione: dottorato all'Università di Copenhagen il 12-7-2016. Titolo: Studies in the Hyperbolic Circle Problem. Valutazione: pertinente al settore concorsuale
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descrizione: ha collaborato come "teaching assistant" a diversi corsi avanzati Valutazione: discreta
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Descrizione: Max Planck Bonn (1 anno), Genova (1 anno) Rényi Institute, Budapest (2 anni), Charles University, Praga (1 anno); 2 visite lunghe (Leibinz fellow ad Oberwolfach, Roma 3) Valutazione: ottima
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	Descrizione: non segnala nulla Valutazione: nulla da valutare
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: 6 interventi su invito a convegni all'estero e alcuni contributed talk; 7 seminari in sedi universitarie (diverse dalla sua). Valutazione: buona
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: nessuno premio per la ricerca Valutazione: nulla da valutare

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha allegato 11 pubblicazioni

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M
pubblicazione 1 articolo in rivista	Cherubini Giacomo, Risager Morten: On the variance of the error term in the hyperbolic circle problem. Rev. Mat. Iberoam. 34 (2018), 655-685, pagine: 31	B	B	0,9	1
pubblicazione 2 articolo in rivista	Cherubini, Giacomo, Almost periodic functions and hyperbolic counting, Int. J. Number Theory 14 (2018), no. 9, 2343– 2368. Pagine: 26	B	B	1	1

pubblicazione 3 articolo in rivista	Cherubini, Giacomo, Guerreiro, João, Mean square in the prime geodesic theorem, Algebra Number Theory 12 (2018), no. 3, 571–597. pagine:27	B	B	0,9	1
pubblicazione 4 articolo in rivista	Balkanova, O.; Chatzakos, D; Cherubini, G; Frolenkov, D; Laaksonen, N, Prime geodesic theorem in the 3-dimensional hyperbolic space. Trans. Amer. Math. Soc. 372 (2019), no. 8, 5355–5374.pagine:20	MB	MB	0,6	1
pubblicazione 5 articolo in rivista	Cherubini, G.; Perelli, A; A spectral universality theorem for Maass L-functions, J. Number Theory 204 (2019), 608–623. pagine:15	MB	MB	0,9	1
pubblicazione 6 articolo in rivista	Antal Balog, András Biró, Giacomo Cherubini, Niko Laaksonen, Bykovskii-Type Theorem for the Picard Manifold, International Mathematics Research Notices , pubblicato online	B	B	0,7	1
pubblicazione 7 articolo in rivista	Chatzakos, D., Cherubini, G. & Laaksonen, N. Second moment of the Prime Geodesic Theorem for $PSL(2, \mathbb{Z}[i])$. Math. Z. (2021), pagine:16	D	D	0,8	1
pubblicazione 8 articolo in rivista	G. Cherubini, H. Wu and G. Zabradi, On Kusnetsov-Bykovskii's formula of counting prime geodesics, Mathematische Zeitschrift , in corso di stampa	non valutabile per mancanza di lettera di accettazione			
pubblicazione 9 articolo non ancora accettato	G. Cherubini and N. Laaksonen, On the variance of the nodal volume of arithmetic random waves	non valutabile			
pubblicazione 10 articolo non ancora accettato	G. Cherubini and P. Yatsyna, Cyclic polytope of the simplest cubic fields	non valutabile			
pubblicazione 11 tesi di dottorato	G. Cherubini, Studies in the Hyperbolic Circle Problem, PhD thesis, Department of Mathematical Studies, University of Copenhagen	S	N	1	1

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso

Valutazione della 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):

Ricerca sviluppata in più direzioni e su riviste di livello medio/buono e buono, e occasionalmente molto buono, non particolarmente intensa. Buon numero di collaborazioni internazionali. Argomenti di sicuro interesse per la comunità internazionale. Si nota una discreta attività di organizzazione scientifica.

Giudizio analitico complessivo

Candidato buono / molto buono.

W

Candidato: LORENZO DI RUVO

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Descrizione: Addottorato all'Università di Bari il 31/5/2013, titolo della tesi: Discontinuous solution for Ostrovsky-Hunter equation and two-phase flows. Valutazione: pertinente al settore concorsuale
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descrizione: alcuni precorsi e tutorati per corsi di servizio, una tesi magistrale (di materia ingegneristica) seguita come co-relatore. Valutazione: attività molto ridotta
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Descrizione: postdoc a Modena e Reggio Emilia (1 anno); una visita lunga all'ETH (6 mesi, durante il dottorato) Valutazione: attività ridotta
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	Descrizione: non segnala nulla Valutazione: nulla da valutare
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: diverse comunicazioni ma quasi esclusivamente in convegni locali, e due seminari in università italiane. Valutazione: appena sufficiente
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: non segnala nulla Valutazione: nulla da valutare

W

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha allegato 12 pubblicazioni

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M
pubblicazione 1 articolo in rivista	G. M. Coclite and L. di Ruvo. On the solutions for an Ostrovsky type equation. Nonlinear Anal. Real World Appl. 55 (2020), 103141.	D	D	0,9	1
pubblicazione 2 articolo in rivista	G. M. Coclite and L. di Ruvo. Wellposedness of the classical solutions for a Kawahara-Korteweg-deVries type equation. J. Evol. Equ. 21 (2021) no. 1, 625–651. 27 pagine	D	D	0,9	1

pubblicazione 3 articolo in rivista	G. M. Coclite and L. di Ruvo. Well-posedness of the classical solution for the Kuramoto-Sivashinsky equation with anisotropy effects. Z. Angew. Math. Phys. 72 (2021), 1–37. 37 pagine	D	D	0,9	1
pubblicazione 4 articolo in rivista	G. M. Coclite and L. di Ruvo. Existence results for the Kudryashov-Sinelshchikov-Olver equation. Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 151 (2021), 425–450. 26 pagine	D	D	0,9	1
pubblicazione 5 articolo in rivista	G. M. Coclite and L. di Ruvo. A singular limit problem for conservation laws related to the Rosenau-Korteweg-de Vries equation. J. Math. Pures Appl. (9) 107 (2017) no. 3, 315-335. 21 pagine	B	B	0,9	1
pubblicazione 6 articolo in rivista	G. M. Coclite and L. di Ruvo. A note on the convergence of the solutions of the Camassa-Holm equation to the entropy ones of a scalar conservation law. Discrete Contin. Dynam. Systems 36 (2016), 2981-2990. 20 pagine	D	D	0,9	1
pubblicazione 7 articolo in rivista	G. M. Coclite and L. di Ruvo. Convergence of the Ostrovsky Equation to the Ostrovsky–Hunter One. J. Differential Equations 256 (2014), 3245-3277. 23 pagine	MB	MB	0,9	1
pubblicazione 8 articolo in rivista	G. M. Coclite and L. di Ruvo. Wellposedness results for the Short Pulse Equation. Z. Angew. Math. Phys. 66 (2015), 1529-1557. 29 pagine	D	D	0,9	1
pubblicazione 9 articolo in rivista	G. M. Coclite and L. di Ruvo. A note on the convergence of the solution of the high order Camassa-Holm equation to the entropy ones of a scalar conservation law. Discrete Contin. Dynam. Systems 37 (2017), 1247-1282. 36 pagine	D	D	0,9	1
pubblicazione 10 articolo in rivista	G. M. Coclite and L. di Ruvo. On classical solutions for the fifth order short pulse equation. To appear on Math. Methods Appl. Sci.	D	D	0,9	1
pubblicazione 11 articolo in rivista	G. M. Coclite and L. di Ruvo. Oleinik type estimates for the Ostrovsky–Hunter Equation. J. Math. Anal. Appl. 423 (2015), 162-190. 31 pagine	B	B	0,9	1
pubblicazione 12 articolo in rivista	E. Radi, G. Bianchi, and L di Ruvo. Upper and lower bounds for the pull-in parameters of a compressed micro- or nanocantilever. Applied Mathematical Modelling , 59, (2018) 571-582. 12 pagine	D	D	0,8	1

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso

Valutazione della 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 produzione scientifica è numericamente molto significativa, principalmente su riviste di livello medio, e in grandissima parte in collaborazione solo con il supervisore della tesi di dottorato. Argomenti in gran parte di sicuro interesse per la comunità internazionale. Ricercatore di notevole età accademica ma non molto indipendente.

Giudizio analitico complessivo

Candidato buono.

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a final upward stroke, located in the bottom right corner of the page.

Candidato: SERGIO PIETRO FRIGERI

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Dottorato di ricerca in Matematica e Statistica presso l'Università di Pavia l'8 giugno 2009; titolo: Long time behavior of some semilinear hyperbolic systems Valutazione: pertinente al settore concorsuale
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descrizione: esercitazioni e/o supporto alla didattica per molti corsi di base. Valutazione: buona
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Descrizione: postdoc a all'IMATI-CNR di Pavia (1 anno), postdoc a Pavia (1 anno), postdoc a Milano (2 anni), 2 postdoc al WIAS, Berlino (4 anni), postdoc all'Università Cattolica di Brescia (2 anni), postdoc a Milano (3 anni). Valutazione: molto buona
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	Descrizione: il candidato ha partecipato come membro ad alcuni gruppi di ricerca, è stato coordinatore del progetto GNAMPA 2020 "Analisi e Controllo di Modelli ad Interfaccia Diffusa in Fisica e in Biologia" Valutazione: discreta
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: l'attività seminariale è continua: molti interventi a convegni internazionale o contributi, diversi seminari in sedi universitarie in Italia e all'estero. Valutazione: buona
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: non segnala nulla Valutazione: nulla da valutare

in loco

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha allegato 12 pubblicazioni

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M
pubblicazione 1 articolo in rivista	S. Frigeri, C.G. Gal and M. Grasselli, Regularity results for the nonlocal Cahn-Hilliard equation with singular potential and degenerate mobility, J. Differential Equations (2021), Vol.287, pg 295-328, pagine: 33	MB	MB	0,8	1
pubblicazione 2 articolo in rivista	S. Frigeri, K.F. Lam and A. Signori, Strong well-posedness and inverse identification problem of a non-	B	B	0,8	1

	local phase field tumor model with degenerate mobilities, European J. Appl. Math (2021), pagine: 41				
pubblicazione 3 articolo in rivista	Frigeri S (2020). On a nonlocal Cahn-Hilliard/Navier-Stokes system with degenerate mobility and singular potential for incompressible fluids with different densities. ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARÉ. ANALYSE NON LINÉAIRE . pagine: 40	MB	MB	1	1
pubblicazione 4 articolo in rivista	Frigeri S, Gal C.G, Grasselli M, Sprekels J (2019). Two-dimensional nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems with variable viscosity, degenerate mobility and singular potential. NONLINEARITY , Vol.32, pg:678-727, pagine: 49	B	B	0,7	1
pubblicazione 5 articolo in rivista	Frigeri S., Grasselli M., Sprekels J. (2020). Optimal Distributed Control of Two-Dimensional Nonlocal Cahn–Hilliard– Navier–Stokes Systems with Degenerate Mobility and Singular Potential. APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION , vol. 81 pg 899-931, pagine: 32	D	D	0,8	1
pubblicazione 6 articolo in rivista	FRIGERI, SERGIO PIETRO, Lam, Kei Fong, Rocca, Elisabetta, Schimperna, Giulio (2018). On a multi-species Cahn– Hilliard–Darcy tumor growth model with singular potentials. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL SCIENCES , Vol.16, pg. 821-856, pagine: 35	D	D	0,7	1
pubblicazione 7 articolo in rivista	Frigeri S (2016). Global existence of weak solutions for a nonlocal model for two-phase flows of incompressible fluids with unmatched densities. MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES , Vol.26, pg:1955-1993, pagine: 38	B	B	1	1
pubblicazione 8 articolo in rivista	Frigeri S, Gal C.G., Grasselli M (2016). On nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems in two dimensions. JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE , vol. 26, p. 847-893 pagine: 46	D	D	0,8	1
pubblicazione 9 articolo in rivista	Frigeri S, Grasselli M, Rocca E (2015). On a diffuse interface model of tumour growth. EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS , Vol. 26, pg:215-243, pagine: 28	B	B	0,8	1
pubblicazione 10 articolo in rivista	Frigeri S, Grasselli M, Krejčí P (2013). Strong solutions for two-dimensional nonlocal Cahn-Hilliard-Navier-Stokes systems. JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS , Vol: 255, pg 2587-2614, pagine: 27	MB	MB	0,8	1
pubblicazione 11 articolo in rivista	S. Frigeri, P. Krejčí and U. Stefanelli, Quasistatic isothermal evolution of shape memory alloys, Math. Models Methods Appl. Sci. 21 (2011), Vol: 21, pg: 2409-2432, pagine: 23	B	B	0,8	1
pubblicazione 12 articolo in rivista	S. Frigeri, Attractors for semilinear damped wave equations with an acoustic boundary condition, J. Evol. Equ. Vol. 10, pg:29-58 (2010), pagine: 29	D	D	1	1

h bel

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso

Valutazione della 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 produzione scientifica è significativa e continuata, principalmente su riviste di livello medio/buono, buono e talvolta molto buono, su argomenti di sicuro interesse per la comunità internazionale. Ha diversi lavori a nome singolo, anche su riviste di livello molto buono.

Le collaborazioni sono varie. Ricercatore di notevole età accademica.

Giudizio analitico complessivo

candidato molto buono.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a single name.

Candidata: BIANCA MARIA GARIBOLDI

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Dottorato di ricerca in Matematica Pura ed Applicata presso L'Università degli studi di Milano Bicocca il 29-3-2017. Titolo: "Norms of the lattice point discrepancy". Valutazione: pertinente al settore concorsuale
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descrizione: Buona attività didattica in corsi di base (3 insegnamenti + 5 esercitazioni), tutor per ragazza non vedente. Valutazione: discreta / buona
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Descrizione: postdoc all'Università degli studi di Bergamo (circa 3 anni complessivi) Valutazione: discreta
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	Descrizione: membro di alcuni gruppi di ricerca. Valutazione: attività minimale
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: 1 intervento a convegni internazionali, ed alcuni a convegni locali. Non segnala alcun seminario. Valutazione: sufficiente
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: non segnala nulla Valutazione: nulla da valutare

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

La candidata ha allegato 8 pubblicazioni

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M
pubblicazione 1 articolo in rivista	Colzani, Leonardo, Gariboldi, Bianca, Gigante, Giacomo (2019). Mixed Lp (L2) norms of the lattice point discrepancy. TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, Vol.371, pg7669-7706 pagine: 37	MB	MB	0,8	1
pubblicazione 2 articolo in rivista	Colzani, Leonardo, Gariboldi, Bianca, Gigante, Giacomo (2019). Lp Norms of the Lattice Point Discrepancy. JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS, Vol.25, pg 2150-2195, pagine: 45	B	B	0,8	1
pubblicazione 3 articolo in rivista	Colzani, Leonardo, Gariboldi, Bianca, Gigante, Giacomo (2020). Variance of Lattice Point Counting in Thin Annuli.	B	B	0,8	1

	THE JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS, pg 1-22, pagine: 22				
pubblicazione 4 articolo in rivista	Brandolini, Luca, Colzani, Leonardo, Gariboldi, Bianca, Gigante, Giacomo, Travaglini, Giancarlo (2020). Discrepancy for convex bodies with isolated flat points. REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA, Vol 36, pg:1597-1626, pagine:29	B	B	0,6	1
pubblicazione 5 articolo in rivista	Gariboldi, Bianca (2020). Discrepancy of a convex set with zero curvature at one point. MATHEMATIKA, Vol.66, pg 458-474. pagine:16	D	D	1	1
pubblicazione 6 articolo in rivista	Brandolini, Luca, Gariboldi, Bianca, Gigante, Giacomo (2020). On a sharp lemma of Cassels and Montgomery on manifolds. MATHEMATISCHE ANNALEN, Vol.379, pg 1807-1834. pagine: 27	B	B	0,8	1
pubblicazione 7 articolo in rivista	B. Gariboldi, G. Gigante, Optimal asymptotic bounds for designs on manifolds, accepted by Analysis and PDE , pagine: 22	B	B	0,9	1
pubblicazione 8 tesi di dottorato	B. Gariboldi, Norms of the lattice points discrepancy, Ph. D. Dissertation, Università degli Studi di Milano-Bicocca, 2017	S	N	1	1

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso

Valutazione della 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):

Produzione scientifica di sufficiente intensità, su riviste di livello buono e medio/buono, e talvolta molto buono. Argomenti di sicuro interesse per la comunità internazionale. La maggior parte dei lavori sono in collaborazione con G. Gigante e con i supervisori della tesi di dottorato.

Discreta attività organizzativa (un convegno e un ciclo di seminari a distanza).

Giudizio analitico complessivo

Candidata discreta / buona.

W

Candidato: ALESSANDRO GOFFI

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Dottorato di ricerca in "Mathematics in Natural, Social and Life Sciences" al Gran Sasso Science Institute (GSSI) il 19-11-2019. Titolo della tesi: Topics in nonlinear PDEs: from Mean Field Games to problems modeled on Hörmander vector fields. Valutazione: pertinente al settore concorsuale
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descrizione: 8 ore (su 14) per un corso di dottorato, e parte di un corso di base. Valutazione: discreta
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Descrizione: postdoc a Padova (2 anni) Valutazione: discreta
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	Descrizione: membro di alcuni gruppi di ricerca. Valutazione: attività minimale
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: 5 interventi su invito a convegni di rilevanza internazionale e 3 seminari in sedi universitarie in Italia e all'estero. Valutazione: molto buona
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: nessuno premio per la ricerca Valutazione: nulla da valutare

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha allegato 10 pubblicazioni:

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M
pubblicazione 1 articolo in rivista	Cirant M., Goffi A. (2019). On the existence and uniqueness of solutions to time-dependent fractional MFG. SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, Vol 51, pg 913-954, page: 41	MB	MB	0,9	1
pubblicazione 2 articolo in rivista	Bardi M., Goffi A. (2019). New strong maximum and comparison principles for fully nonlinear degenerate elliptic PDEs. CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Vol. 58, page: 20	B	B	0,9	1
pubblicazione 3 articolo in rivista	Cirant M., Goffi A. (2020). Lipschitz regularity for viscous Hamilton-Jacobi equations with L_p terms. ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARÉ. ANALYSE NON LINÉAIRE, pg. 757-784, page: 27	MB	MB	0,9	1
pubblicazione 4 articolo in rivista	Camilli F., Goffi A. (2020). Existence and regularity results for viscous Hamilton-Jacobi equations with Caputo time-fractional derivative. NODEA-NONLINEAR DIFFERENTIAL	D	D	0,9	1

	EQUATIONS AND APPLICATIONS, Vol. 27, pagine: 37				
pubblicazione 5 articolo in rivista	Goffi A. (2020). Some new Liouville-type results for fully nonlinear PDEs on the Heisenberg group. NONLINEAR ANALYSIS, pagine: 18	D	D	1	1
pubblicazione 6 articolo in rivista	Bardi, Martino, Goffi, Alessandro (2020). Liouville results for fully nonlinear equations modeled on Hörmander vector fields: I. The Heisenberg group. MATHEMATISCHE ANNALEN, pagine: 31	B	B	0,9	1
pubblicazione 7 articolo in rivista	Goffi A., Pediconi F. (2021). A Note on the Strong Maximum Principle for Fully Nonlinear Equations on Riemannian Manifolds. THE JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS, pagine: 25	B	B	0,9	1
pubblicazione 8 articolo in rivista	Cirant M., Goffi A. (2021). On the Problem of Maximal L^q -regularity for Viscous Hamilton–Jacobi Equations. ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS, Vol 240, pg 1521-1534, pagine:13	MB	MB	0,9	1
pubblicazione 9 articolo in rivista	Goffi, Alessandro (in stampa). Transport equations with non-local diffusion and applications to Hamilton–Jacobi equations. JOURNAL OF EVOLUTION EQUATIONS, pagine: 57	D	D	1	1
pubblicazione 10 Tesi di dottorato	Topics in nonlinear PDEs: from Mean Field Games to problems modeled on Hörmander vector fields, Tesi di dottorato, Gran Sasso Science Institute	S	N	1	1

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso

Valutazione della 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):

Produzione scientifica intensa su riviste di livello buono e in un caso ottimo. Argomenti di sicuro interesse per la comunità internazionale. Nonostante la giovane età accademica, le collaborazioni sono molto varie.

Giudizio analitico complessivo

Candidato molto buono.

Handwritten signature

Candidato: SALVATORE IVAN TRAPASSO

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Dottorato di ricerca in Matematica Pura ed Applicata, congiunto tra Università di Torino e Politecnico di Torino l'11-1-2021. Titolo della tesi "Quantization and Path Integrals: a Time-Frequency Analysis Approach". Valutazione: pertinente al settore concorsuale
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descrizione: esercitazioni in 4 corsi di base ed 1 corso avanzato. Valutazione: discreta / buona
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Descrizione: postdoc a Genova (in corso) Valutazione: attività ridotta
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	Descrizione: membro di alcuni gruppi di ricerca. Valutazione: attività minimale
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: 2 interventi su invito a convegni di rilevanza internazionale più alcuni contributed talk, 4 seminari in sedi universitarie. Valutazione: discreta / buona
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: "Best Paper Award" alla "International Conference on Generalized Functions GF2020" Valutazione: discreta

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha allegato 12 pubblicazioni

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M
pubblicazione 1 contributo in volume	Feichtinger H. G., Nicola F., Trapasso S. I. (2021). On Exceptional Times for Pointwise Convergence of Integral Kernels in Feynman–Trotter Path Integrals. In: Springer INdAM Series 43, pagine:18	S	S	0,8	1
pubblicazione 2 contributo in volume	Rodino L., Trapasso S. I. (2021). An Introduction to the Gabor Wave Front Set. In: Springer INdAM Series. SPRINGER INDAM SERIES 43, pagine: 24	S	S	0,9	1
pubblicazione 3 articolo in rivista	Cordero E., Ivan Trapasso S. (2020). Linear perturbations of the Wigner distribution and the Cohen class. ANALYSIS AND APPLICATIONS, Vol.18, pg: 385-422 pagine: 37	D	D	0,9	1

pubblicazione 4 articolo in rivista	Nicola F., TRAPASSO, SALVATORE IVAN (2020). On the Pointwise Convergence of the Integral Kernels in the Feynman-Trotter Formula. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, Vol. 376, pg 2277-2299, pagine: 22	MB	MB	0,9	1
pubblicazione 5 contributo in volume	Bayer D., Cordero E., Grochenig K., Trapasso S. I. (2020). Linear Perturbations of the Wigner Transform and the Weyl Quantization. In: Advances in Microlocal and Time-Frequency Analysis. APPLIED AND NUMERICAL HARMONIC ANALYSIS, pagine: 41	S	S	0,7	1
pubblicazione 6 articolo in rivista	Nicola F., Trapasso S. I. (2020). A Note on the HRT Conjecture and a New Uncertainty Principle for the Short-Time Fourier Transform. JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS, Vol.26, pagine: 7	B	B	0,9	1
pubblicazione 7 articolo in rivista	Trapasso S. I. (2020). Time-frequency analysis of the Dirac equation. JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, Vol. 269, pg 2477-2502, pagine: 25	MB	MB	1	1
pubblicazione 8 articolo in rivista	Cordero, Elena, D'Elia, Lorenza, Trapasso S. Ivan (2019). Norm estimates for τ -pseudodifferential operators in Wiener amalgam and modulation spaces. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, Vol. 471, pg 541-563. pagine: 22	B	B	0,8	1
pubblicazione 9 articolo in rivista	Cordero E., Nicola F., Trapasso S. I. (2019). Almost Diagonalization of τ -Pseudodifferential Operators with Symbols in Wiener Amalgam and Modulation Spaces. JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS, Vol. 25, pg. 1927-1957, pagine: 30	B	B	0,8	1
pubblicazione 10 articolo in rivista	Nicola F., Trapasso Salvatore I. (2019). Approximation of Feynman path integrals with non-smooth potentials. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, Vol. 60, pagine: 13	B	B	0,9	1
pubblicazione 11 articolo in rivista	D'Elia, Lorenza, Trapasso, S. Ivan (2018). Boundedness of pseudodifferential operators with symbols in Wiener amalgam spaces on modulation spaces. JOURNAL OF PSEUDO-DIFFERENTIAL OPERATORS AND APPLICATIONS, Vol. 9, pg. 881-890, pagine: 9	D	D	0,9	1
pubblicazione 12 articolo in rivista non ancora pubblicato	Cordero, Elena; Nicola, Fabio; Trapasso, S. Ivan. Dispersion, spreading and sparsity of Gabor wave packets for metaplectic and Schrödinger operators. Appl. Comput. Harmon. Anal. (2021 – in press), pagine: 24	non valutabile per mancanza di lettera di accettazione			

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso

Valutazione della 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):

Produzione scientifica molto intensa su riviste di livello medio/buono e buono, e talvolta molto buono. Argomenti di sicuro interesse per la comunità internazionale. Ha organizzato un workshop online. Nonostante la giovane età accademica, le collaborazioni sono molto varie.

Giudizio analitico complessivo

Candidato buono / molto buono.

Handwritten signature

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE 3
(Valutazioni dei candidati)

Legenda per la valutazione.

Voci e significato delle relative valutazioni per le pubblicazioni scientifiche:

- a: originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza;
- b: rilevanza della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;
- m: determinazione dell'apporto individuale del candidato;
- M: congruenza con il settore scientifico disciplinare MAT/05.

I punteggi totali delle valutazioni dei titoli e delle pubblicazioni sono approssimati al mezzo punto più vicino.

Handwritten signature

Candidato: MAURO BONAFINI

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Dottorato di ricerca in Matematica all'Università degli Studi di Trento il 11-4-2019. Titolo: Variational and convex approximations of 1-dimensional optimal networks and hyperbolic obstacle problems Valutazione: 3
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descrizione: esercitatore ad 1 corso avanzato a Gottingen e a 4 corsi a Verona (di cui 1 avanzato). Valutazione: 5
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Descrizione: postdoc a Monaco (2 anni), attualmente postdoc a Gottingen; visite lunghe a Toronto, Pisa e Grenoble. Valutazione: 5
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	Descrizione: non segnala nulla Valutazione: 0
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: 4 interventi su invito a convegni internazionali e una short communication, 1 seminario all'estero. Valutazione: 7
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: non segnala nulla Valutazione: 0
totale: 20	

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha allegato 9 pubblicazioni

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M	tot
pubblicazione 1 articolo in rivista	Bonafini, Mauro, Orlandi, Giandomenico, Oudet, Édouard (2018). Variational Approximation of Functionals Defined on 1-dimensional Connected Sets: The Planar Case. SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, vol. 50, p. 6307-6332, pagine: 25	4	4	0,8	1	6,4

pubblicazione 2 articolo in rivista	Bonafini, Mauro, Giandomenico Orlandi, Edouard Oudet (2018). Convex relaxation and variational approximation of functionals defined on 1-dimensional connected sets. ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI. MATEMATICA E APPLICAZIONI , vol. 29, p. 597-606, pagine: 9	2	2	0,8	1	3,2
pubblicazione 3 articolo in rivista	Bonafini M, Novaga M, Orlandi G (2019). A variational scheme for hyperbolic obstacle problems. NONLINEAR ANALYSIS , vol. 188, pp. 389-404, pagine: 15	2	2	0,8	1	3,2
pubblicazione 4 articolo in rivista	Bonafini, M., Le, V. P. C., Novaga, M., Orlandi, G. (2021). On the obstacle problem for fractional semilinear wave equations. Nonlinear Analysis , 210, 112368, pagine: 22	2	2	0,7	1	2,8
pubblicazione 5 articolo in rivista	Bonafini, M. (2018). Convex relaxation and variational approximation of the Steiner problem: theory and numerics, Geometric Flows , 3(1), 19-27, pagine: 8	2	2	1	1	4
pubblicazione 6 articolo in rivista	Bonafini, M., Orlandi, G., Oudet, É. (2020). Variational approximation of functionals defined on 1-dimensional connected sets in R^n . Advances in Calculus of Variations , pagine: 13	3	3	0,8	1	4,8
pubblicazione 7 articolo in rivista	Bonafini, M., Schmitzer, B. (2020). Domain decomposition for entropy regularized optimal transport. Numerische Mathematik , accepted (2021), pagine: 36	3,5	3,5	0,9	1	6,3
pubblicazione 8 articolo in rivista	Bonafini, M., Oudet, E. (2020). A convex approach to the Gilbert–Steiner problem. Interfaces and Free Boundaries , 22(2), 131-155, pagine: 24	3,4	3,4	0,9	1	6,12
Pubblicazione 9 abstract di convegno	Bonafini, M. in Applications of Optimal Transportation in the Natural Sciences (online meeting, edited by Benamou Jean-David, Ehrlacher Virginie, Matthes Daniel). Oberwolfach Rep. 10 (2021). doi: 10.14760/OWR-2021-10	0,2	0,2	1	1	0,4
totale: 37						

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso: 16

Valutazione lingua straniera: buona

Punteggio totale: 73

Candidato: GIACOMO CHERUBINI

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Descrizione: dottorato all'Università di Copenhagen il 12-7-2016. Titolo: Studies in the Hyperbolic Circle Problem. Valutazione: 3
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descrizione: ha collaborato come "teaching assistant" a diversi corsi avanzati Valutazione: 5
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Descrizione: Max Planck Bonn (1 anno), Genova (1 anno) Rényi Institute, Budapest (2 anni), Charles University, Praga (1 anno); 2 visite lunghe (Leibinz fellow ad Oberwolfach, Roma 3) Valutazione: 5
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	Descrizione: non segnala nulla Valutazione: 0
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: 6 interventi su invito a convegni all'estero e alcuni contributed talk; 7 seminari in sedi universitarie (diverse dalla sua). Valutazione: 6,5
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: nessuno premio per la ricerca Valutazione: 0
totale: 19,5	

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha allegato 11 pubblicazioni

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M	tot
pubblicazione 1 articolo in rivista	Cherubini Giacomo, Risager Morten: On the variance of the error term in the hyperbolic circle problem. Rev. Mat. Iberoam. 34 (2018), 655-685, pagine: 31	3,5	3,5	0,9	1	6,3
pubblicazione 2 articolo in rivista	Cherubini, Giacomo, Almost periodic functions and hyperbolic counting, Int. J. Number Theory 14 (2018), no. 9, 2343– 2368. Pagine: 26	3	3	1	1	6
pubblicazione 3 articolo in rivista	Cherubini, Giacomo, Guerreiro, João, Mean square in the prime geodesic theorem, Algebra Number Theory 12 (2018), no. 3, 571–597. pagine:27	3,2	3,2	0,9	1	5,76

pubblicazione 4 articolo in rivista	Balkanova, O.; Chatzakos, D; Cherubini, G; Frolenkov, D; Laaksonen, N, Prime geodesic theorem in the 3-dimensional hyperbolic space. Trans. Amer. Math. Soc. 372 (2019), no. 8, 5355–5374.pagine:20	4	4	0,6	1	4,8
pubblicazione 5 articolo in rivista	Cherubini, G.; Perelli, A; A spectral universality theorem for Maass L-functions, J. Number Theory 204 (2019), 608–623. pagine:15	4	4	0,9	1	7,2
pubblicazione 6 articolo in rivista	Antal Balog, András Biró, Giacomo Cherubini, Niko Laaksonen, Bykovskii-Type Theorem for the Picard Manifold, International Mathematics Research Notices , pubblicato online	3	3	0,7	1	4,2
pubblicazione 7 articolo in rivista	Chatzakos, D., Cherubini, G., Laaksonen, N. Second moment of the Prime Geodesic Theorem for $PSL(2, \mathbb{Z}[i])$. Math. Z. (2021), pagine:16	2	2	0,8	1	3,2
pubblicazione 8 articolo in rivista	G. Cherubini, H. Wu, G. Zabradi. On Kusnetsov- Bykovskii's formula of counting prime geodesics, Mathematische Zeitschrift , in corso di stampa	non valutabile per mancanza di lettera di accettazione				
pubblicazione 9 articolo non ancora accettato	G. Cherubini, N. Laaksonen. On the variance of the nodal volume of arithmetic random waves	non valutabile				
pubblicazione 10 articolo non ancora accettato	G. Cherubini, P. Yatsyna. Cyclic polytope of the simplest cubic fields	non valutabile				
pubblicazione 11 tesi di dottorato	G. Cherubini. Studies in the Hyperbolic Circle Problem, PhD thesis, Department of Mathematical Studies, University of Copenhagen	0,2	0	1	1	0,2
totale: 37,5						

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso: 16

Valutazione lingua straniera: buona

Punteggio totale: 73

Candidato: SALVATORE IVAN TRAPASSO

Valutazione titoli e curriculum vitae

criteri	descrizione e valutazione
1. Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia e all'estero	Dottorato di ricerca in Matematica Pura ed Applicata, congiunto tra Università di Torino e Politecnico di Torino l'11-1-2021. Titolo della tesi "Quantization and Path Integrals: a Time-Frequency Analysis Approach". Valutazione: 3
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descrizione: esercitazioni in 4 corsi di base ed 1 corso avanzato. Valutazione: 5,5
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Descrizione: postdoc a Genova (in corso) Valutazione: 0,5
4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	Descrizione: membro di alcuni gruppi di ricerca. Valutazione: 0,1
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Descrizione: 2 interventi su invito a convegni di rilevanza internazionale più alcuni contributed talk, 4 seminari in sedi universitarie. Valutazione: 4,5
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Descrizione: "Best Paper Award" alla "International Conference on Generalized Functions GF2020" Valutazione: 1
totale: 14,5	

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha allegato 12 pubblicazioni

pubblicazione	dati bibliografici	a	b	m	M	tot
pubblicazione 1 contributo in volume	Feichtinger H. G., Nicola F., Trapasso S. I. (2021). On Exceptional Times for Pointwise Convergence of Integral Kernels in Feynman–Trotter Path Integrals. In: Springer INdAM Series 43 , pagine:18	0,2	0,2	0,8	1	0,32
pubblicazione 2 contributo in volume	Rodino L., Trapasso S. I. (2021). An Introduction to the Gabor Wave Front Set. In: Springer INdAM Series. Springer INdAM Series 43 , pagine: 24	0,2	0,2	0,9	1	0,36
pubblicazione 3 articolo in rivista	Cordero E., Ivan Trapasso S. (2020). Linear perturbations of the Wigner distribution and the Cohen class. ANALYSIS AND APPLICATIONS, Vol.18, pg: 385-422 pagine: 37	2	2	0,9	1	3,6

pubblicazione 4 articolo in rivista	Nicola F., TRAPASSO, SALVATORE IVAN (2020). On the Pointwise Convergence of the Integral Kernels in the Feynman-Trotter Formula. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, Vol. 376, pg 2277-2299, pagine: 22	4	4	0,9	1	7,2
pubblicazione 5 contributo in volume	Bayer D., Cordero E., Grochenig K., Trapasso S. I. (2020). Linear Perturbations of the Wigner Transform and the Weyl Quantization. In: Advances in Microlocal and Time-Frequency Analysis. APPLIED AND NUMERICAL HARMONIC ANALYSIS, pagine: 41	0,2	0,2	0,7	1	0,28
pubblicazione 6 articolo in rivista	Nicola F., Trapasso S. I. (2020). A Note on the HRT Conjecture and a New Uncertainty Principle for the Short-Time Fourier Transform. JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS, Vol.26, pagine: 7	2,5	2,5	0,9	1	4,5
pubblicazione 7 articolo in rivista	Trapasso S. I. (2020). Time-frequency analysis of the Dirac equation. JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, Vol. 269, pg 2477-2502, pagine: 25	4	4	1	1	8
pubblicazione 8 articolo in rivista	Cordero, Elena, D'Elia, Lorenza, Trapasso S. Ivan (2019). Norm estimates for τ -pseudodifferential operators in Wiener amalgam and modulation spaces. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, Vol. 471, pg 541-563. pagine: 22	3	3	0,8	1	4,8
pubblicazione 9 articolo in rivista	Cordero E., Nicola F., Trapasso S. I. (2019). Almost Diagonalization of τ -Pseudodifferential Operators with Symbols in Wiener Amalgam and Modulation Spaces. JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS, Vol. 25, pg. 1927-1957, pagine: 30	2,5	2,5	0,8	1	4
pubblicazione 10 articolo in rivista	Nicola F., Trapasso Salvatore I. (2019). Approximation of Feynman path integrals with non-smooth potentials. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, Vol. 60, pagine: 13	3	3	0,9	1	5,4
pubblicazione 11 articolo in rivista	D'Elia, Lorenza, Trapasso, S. Ivan (2018). Boundedness of pseudodifferential operators with symbols in Wiener amalgam spaces on modulation spaces. JOURNAL OF PSEUDO-DIFFERENTIAL OPERATORS AND APPLICATIONS, Vol. 9, pg. 881-890, pagine: 9	2	2	0,9	1	3,6
pubblicazione 12 articolo in rivista non ancora pubblicato	Cordero, Elena; Nicola, Fabio; Trapasso, S. Ivan. Dispersion, spreading and sparsity of Gabor wave packets for metaplectic and Schrödinger operators. Appl. Comput. Harmon. Anal. (2021 – in press), pagine: 24	non valutabile per mancanza di lettera di accettazione				
totale: 42						

Valutazione della produzione scientifica nel suo complesso: 16

Valutazione lingua straniera: buona

Punteggio totale: 72,5

W