

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA DEGLI ORDINARI SETTORE CONCORSUALE 01/A3_SSD MAT 05 BANDITA CON DR 626 DAL DIPARTIMENTO

RIF: O118C1I2023/1579/R22

VERBALE N. 2

Alle ore 10 del giorno 11 dicembre 2023 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art. 8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice nominata con D.R. 1087/2023 (Prot. 0240932) del 30/08/2023.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

- Prof. Isabella Birindelli
- Prof. Piermarco Cannarsa
- Prof. Davide Guidetti

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

La prof. Birindelli è collegata in videoconferenza da Roma La Sapienza;
il prof. Cannarsa è collegato in videoconferenza da Roma (abitazione);
il prof. Guidetti è collegato in videoconferenza da Bologna (dipartimento).

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

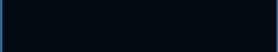
La commissione prende atto della concessa proroga della procedura concorsuale fino al 30/12/2023,

La Commissione alle ore 10.30 dichiara chiusa la seduta.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Guidetti previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Luogo, Bologna

data, 12 dicembre 2023

Firmato Prof.  *GC*

Presente in videoconferenza la Prof. Birindelli collegata da Roma (La Sapienza)

Presente in videoconferenza il Prof. Cannarsa collegato da Roma (abitazione).

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA
COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA
SETTORE CONCORSUALE 01/A3 SSD MAT/05 BANDITA CON D.R. 626 DAL
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA
RIF: O18C1|2023/1579/R22

VERBALE N. 3

Alle ore 16.30 del giorno 20/12/2023 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice nominata con D.R. 1087/2023 (Prot. 0240932) del 30/08/2023, e composta dai seguenti professori:

- Prof.ssa Isabella Birindelli
- Prof. Piermarco Cannarsa
- Prof. Davide Guidetti

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

La prof.ssa Birindelli è collegata in videoconferenza da Roma La Sapienza;

il prof. Cannarsa è collegato in videoconferenza da Roma Tor Vergata;

il prof. Guidetti è collegato in videoconferenza da Bologna (dipartimento di matematica);

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Baldi Annalisa
2. Cinti Eleonora
3. D'Aniello Emma
4. De Pascale Luigi
5. Fragnelli Genni
6. Languasco Alessandro



7. Magnani Valentino
8. Martino Vittorio
9. Montefusco Eugenio
10. Mughetti Marco
11. Ruffini Berardo
12. Stroffolini Bianca

Presa visione dell'elenco delle candidate e dei candidati, nonché della documentazione presentata ai fini della valutazione, la Commissione prende atto della presenza di candidate con lavori in collaborazione con membri della Commissione stessa. In particolare, la candidata Genni Fragnelli presenta i lavori 2 e 4 tra le dodici pubblicazioni da giudicare individualmente, oltre ad altri due lavori degli anni 2006 e 2007 presenti nella lista delle pubblicazioni, in collaborazione col Prof. Cannarsa.

La Commissione ritiene tuttavia che tale collaborazione sia marginale e limitata alla fase iniziale della carriera della candidata, e che non incida sull'imparzialità di giudizio dei commissari. La Commissione ribadisce inoltre che, per tutti i lavori in collaborazione, verrà valutato l'apporto individuale dei candidati come previsto dall'allegato al verbale 1.

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni dei candidati esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione. Al termine della valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonei dopo avere formulato su ciascun candidato un giudizio collegiale secondo gli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione individua i candidati idonei:

De Pascale Luigi
Fragnelli Genni
Martino Vittorio

I candidati sono riportati in ordine alfabetico e non secondo criteri di merito.

La commissione alle ore 18.15 dichiara chiusa la seduta.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Guidetti previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Luogo, Bologna

Data, 20 dicembre

Firmato Prof. Davide Guidetti



Presente in videoconferenza la Prof.ssa Birindelli collegata da Roma La Sapienza;

Presente in videoconferenza il Prof. Cannarsa collegato da Roma (Tor Vergata).

SCHEMA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 3

N. B. : nell'ambito della valutazione delle pubblicazioni si sono indicate, per ciascuna di esse, una valutazione della collocazione editoriale, basata sul numero medio di citazioni per articolo pubblicato sulla rivista riportato sul data base MathSciNet, e una valutazione della diffusione, basata sul numero di citazioni dell'articolo in questione riportato sempre su MathSciNet. Tale dato può anche essere interpretato come valutazione dell'impatto. Poiché è prescritto il non utilizzo di criteri bibliometrici, tali dati sono intesi come puramente indicativi e non vincolanti per la valutazione complessiva del candidato.

Nel giudizio complessivo si riporta una valutazione globale per ciascuna delle tre voci principali (Attività didattica, Attività di ricerca e pubblicazioni, Attività di servizio, organizzative e di terza missione), sintesi delle valutazioni delle sottovoci.

Dg

CANDIDATO Baldi Annalisa

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale della procedura.	Ricercatore universitario a Bologna dal 2005 al 2015; associato a Bologna dal 2015; ha svolto regolarmente attività didattica tranne che nei periodi 2004-05 e 2008-09 per maternità. Dal 2007 ha tenuto corsi con titolarità di analisi matematica 1 e 2 presso matematica e ingegneria. L'attività è pienamente congruente con il settore concorsuale della procedura. Il giudizio dell'attività è buono.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	Attività di supporto didattico dal 1998-99 al 2006-07 congruente con il settore concorsuale della procedura. Relatrice di 9 tesi di laurea, correlatrice di 2. Supervisore scientifico per vincitore assegno di ricerca. Il giudizio dell'attività è ottimo.

Attività di ricerca e pubblicazioni**Attività di ricerca**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Coordinatrice di progetto di ricerca GNAMPA 2013. Partecipazioni a vari progetti di ricerca GNAMPA e PRIN. Partecipazione a progetto europeo "Metric analysis for emergent technologies" (Prof. Citti) 2014-18. Il giudizio dell'attività è buono.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Nessun premio segnalato.
La commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Ha partecipato su invito a vari convegni in Italia e all'estero, in particolare sull'analisi in gruppi omogenei. Il giudizio dell'attività è buono.
E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	28 pubblicazioni su rivista; 8 atti di convegno e seminari pubblicati. *La produzione della candidata è prevalentemente orientata alla problematica relativa allo studio dei sublaplaciani soddisfacenti le condizioni di ipoellitticità di Hormander. Si segnala anche il lavoro (5) con un problema al contorno e il lavoro (12), con

Dy

	un criterio di compattezza locale per spazi BV con peso. La collocazione editoriale degli articoli è mediamente ottima e la qualità media dei risultati ottenuti è buona. La valutazione complessiva è buona.
--	---

Publicazioni

La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata per la valutazione, valuterà la sua congruenza con il settore concorsuale della procedura e la rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione determinerà analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, tale apporto sarà determinato come segue: si attribuisce un uguale peso ai coautori, fatto salvo il caso in cui l'apporto individuale degli autori non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione medesima o in una dichiarazione scritta dagli autori e allegata agli atti.

La commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.

1. "Cohomology of annuli, duality and L^∞ differential forms on Heisenberg groups", J. Func. Anal. 48 pp (2023) (con Franchi, Pansu)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale. Diffusione ancora da valutare, data la novità dell'articolo.
2. "A non existence problem for degenerate elliptic PDEs", Commun. PDE 28 pp (2000), a firma unica.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale, di media diffusione.
3. "Sobolev-Gaffney type inequalities for differential forms on sub-Riemannian contact manifolds with bounded geometry", Advances nonlinear studies 33 pp (2022), con Tesi, Tripaldi.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale, di non grande diffusione.
4. " L^1 Poincare' inequalities for differential forms on Euclidean spaces and Heisenberg groups", Adv. Math. 53 pp. (2020), con Franchi, Pansu	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale, di media diffusione.
5. "Schauder estimates at the boundary for sub-laplacians in Carnot groups", Calculus of Variations and PDEs", pp. 43 (2019), con Citti, Cupini	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Ottima collocazione editoriale, di media diffusione.
6. "Gagliardo-Nirenberg inequalities for differential forms in Heisenberg groups", Math. Annalen 35 pp. (2016), con Franchi, Pansu	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale, di buona diffusione.
7. "Sharp a priori-estimates for div-curl systems in Heisenberg groups", J. Func. Anal. 32 pp. (2013) con Franchi	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
8. "Compensated Compactness for Differential Forms in Carnot Groups and Applications", Adv. Math. 53 pp. , 2010, con Franchi, Tchou, Tesi	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e diffusione.

df

9.. "Hypoellipticity, fundamental solutions and Liouville type theorems for matrix-valued differential operators in Carnot groups", J. Europ. Math. Soc., pp. 22 (2009), con Franchi, Tesi.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata, di qualità elevata a parere della commissione. Ottima collocazione editoriale, di buona diffusione.
10. "A note on the extension of BV functions in metric measure spaces", J. Math. Anal. Appl. , 12 pp. , 2008, con Montefalcone.	Lavoro originale, innovativo metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione editoriale, di buona diffusione, .
11. "From Grushin to Heisenberg via an isoperimetric problem", J. Math. Anal. Appl., 10 pp. (2008), con Arcozzi	Lavoro originale, innovativo metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione editoriale, di buona diffusione.
12. "Weighted BV functions", Houston J. Math. pp. 23 (2001), Houston J. Math. pp. 23 (2001), da sola.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione editoriale, di ottima diffusione.

Attività di servizio, organizzative e di terza missione.

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Dal 2021 delegato all'orientamento per il dipartimento di matematica dell'università di Bologna; referente Erasmus per scambi Membro commissione scientifica biblioteche universitarie di Bologna. L'attività viene valutata come ottima.
---	---

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottime le attività didattiche e di servizio, organizzative e di terza missione. Buona l'attività di ricerca-pubblicazioni.

Dy

CANDIDATO Cinti Eleonora

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale della procedura.</p>	<p>Ricercatore tipo A nel 2017-18; di tipo B nel periodo 2018-21; professore associato dal 2021.</p> <p>Ha tenuto vari corsi istituzionali di analisi matematica presso vari corsi di laurea dell'università di Bologna a partire dall' A. A. 2017-18.</p> <p>Congedo per maternità (2019-20).</p> <p>Ha tenuto un corso di "Calculus of variations" (in inglese) e di matematica applicata nel 2022-23 presso l'Università di Bologna.</p> <p>Gli insegnamenti sono pienamente congruenti con il settore concorsuale della procedura.</p> <p>Il giudizio sull'attività didattica è buono, tenuto conto del breve lasso di tempo in cui è stato svolto.</p>
<p>La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>Tra il 2007 e il 2014 attività di tutor per corsi di analisi matematica presso l'università di Bologna.</p> <p>Relatrice di 3 tesi di laurea, 1 volta correlatrice.</p> <p>Ha tenuto corsi di dottorato a Bologna negli anni 2016-17 e 2018-20.</p> <p>Nel 2016-17 ha tenuto corsi di dottorato a Milano e Torino (università).</p> <p>Nel 2018-19 ha tenuto un corso di dottorato presso la Queen's University di Kingston (Canada).</p> <p>Supervisore di un postdoc (2018-19).</p> <p>Il giudizio complessivo su questa attività è ottimo.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni**Attività di ricerca**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</p>	<p>Coorganizzatrice di una scuola-convegno in Australia (2023) e di due convegni su diversi argomenti a Bologna (2021-22).</p> <p>Titolare fondo FFABR 2017 (Fondi nazionali italiani per la ricerca di base).</p> <p>Coordinatrice di un progetto GNAMPA (2017).</p>



	<p>Responsabile di un'unità di ricerca PRIN 2022. Partecipante a vari altri progetti GNAMPA. Partecipante a vari progetti di ricerca anche stranieri (con prestigiosi "Principal investigator", Valdinoci, Terracini, Cabré). Il giudizio complessivo su questa attività è ottimo.</p>
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Nessun premio segnalato.
La commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	<p>Nutritissima attività di relatore a congressi e convegni di carattere internazionale. Molti seminari su invito in Italia e all'estero. Molte visite su invito presso prestigiose istituzioni straniere. Il giudizio complessivo su questa attività è ottimo.</p>
E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	<p>24 articoli su rivista, un preprint (submitted), 6 proceedings (un articolo su Matematica e cultura). La produzione della candidata è quantitativamente relativamente limitata, ma di ottima qualità e tratta varie questioni di analisi non lineare, riguardanti, in particolare, perturbazioni non lineari di laplaciani frazionari e generalizzazioni "frazionarie" di enti geometrici classici. Tocca anche disuguaglianze isoperimetriche con perimetri frazionari e questioni di Gamma-convergenza. La valutazione complessiva è ottima.</p>

Pubblicazioni

La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata per la valutazione, valuterà la sua congruenza con il settore concorsuale della procedura e la rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione determinerà analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, tale apporto sarà determinato come segue: si attribuisce un uguale peso ai coautori, fatto salvo il caso in cui l'apporto individuale degli autori non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione medesima o in una dichiarazione scritta dagli autori e allegata agli atti.

La commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.

1. "Stable solutions to the fractional Allen-Cahn equation in the nonlocal perimeter regime", di prossima pub. su American J. Math., con Cabré, Serra	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale. Diffusione ancora da valutare, data la novità dell'articolo.
2. "A quantitative stability estimate for the fractional Faber-Krahn inequality", J. Fun. Anal.,	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la

49 pp, (2020), con Brasco	valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e media diffusione.
3. "Convex sets evolving by volume preserving fractional mean curvature flows", Analysis and PDE-s, 23 pp. (2020), con Sinestrari, Valdinoci	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Ottima collocazione editoriale e media diffusione.
4. "A nonlocal supercritical Neumann problem", J. Diff. Eq. pp. pp. 34 (2020), con Colasuonno	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Ottima collocazione editoriale e media diffusione.
5. "Stable s-minimal cones in \mathbb{R}^3 are flat for $s \sim 1$ ", J. Reine Ang. Math pp. 24 (2020), con Cabré, Serra	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e media diffusione.
6. "Quantitative flatness results and BV-estimates for stable nonlocal minimal surfaces", J. Diff. Geometry pp. 58 (2019), con Serra, Valdinoci	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.
7. " Γ -convergence of variational functionals with boundary terms in Stein manifolds", Calc. Var. PDE pp. 100 (2017), con Franchi, Del Mar Gonzalez	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Ottima collocazione editoriale e diffusione non grande.
8. "Regularity of isoperimetric sets with density in dimension two", Math. Annalen pp. 14 (2017), con Pratelli	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e media diffusione.
9. "The ϵ - ϵ^β property and the boundedness of isoperimetric sets in \mathbb{R}^N with density, and some applications", J. Reine Ang. Math. pp. 39 (2017), con Pratelli	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e buona diffusione.
10. "Interpolation inequalities in pattern formation", J. Fun. Anal., pp. 45 (2016), con Otto	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e buona diffusione.
11. "Solutions of the fractional Allen-Cahn equations invariant under screw motion", J. London Math. Soc., pp. 19 (2016), con Davila, Del Pino	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
12. "Saddle-shaped solutions of bistable elliptic equations involving the half-Laplacian", Ann. Pisa pp. 42 (2013), a firma unica	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e media diffusione.

Attività di servizio, organizzative e di terza missione.

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Membro della commissione paritetica della scuola di scienze (università di Bologna). Il giudizio complessivo è buono.
---	---

Dg

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottime l'attività didattica e di ricerca-pubblicazioni. Buona l'attività di servizio, organizzativa e di terza missic

Dy

CANDIDATO D'Aniello Emma

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale della procedura.	Ricercatore dal 1999. Professore associato dal 2006 presso l'Università degli Studi della Campania (Seconda Università di Napoli). Dal 2000 tiene corsi di Istituzioni di Matematica e di Analisi Matematica presso l'Università della Campania. Attività didattica molto intensa e pienamente congruente con le tematiche del settore. Il giudizio complessivo è ottimo.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	Nel 1996-97 è stata "Graduate teaching assistant" presso la Wesleyan University, Attività di tutorato per corsi di analisi matematica presso la Seconda Università di Napoli tra il 1999 e il 2001. Relatrice di due tesi di laurea e di una tesi di dottorato. Correlatrice di una "Master Thesis" presso l'università di Wurzburg. Il giudizio complessivo di questa attività è ottimo.

Attività di ricerca e pubblicazioni**Attività di ricerca**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Attività di ricerca presso la Wesleyan University (Stati Uniti) nel 1996-97; parecchi brevi soggiorni di ricerca all'estero tra il 1999 e il 2023. Partecipante a quattro progetti PRIN. Coordinatrice di un progetto GNAMPA. Responsabile scientifico e partecipante ad alcuni progetti finanziati dalla regione Campania. Dal 2007 fa parte dell'editorial board della rivista "Real Analysis Exchange". Ha partecipato all'organizzazione di alcuni convegni sul tema dell'analisi reale. Il giudizio complessivo su questa attività è ottimo.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Vincitrice del premio "Andy Award" per l'analisi reale nel 2004.
La commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Ha partecipato a parecchie conferenze e seminari in Italia e all'estero sul tema dell'analisi reale. Ha tenuto alcuni brevi corsi

Dej

	<p>presso università straniere. Il giudizio complessivo su questa attività è ottimo.</p>
<p>E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>Presenta 51 articoli pubblicati, un articolo accettato, 3 preprint e 9 estratti di comunicazioni a convegni nel campo dell'analisi reale e dei sistemi dinamici. La produzione della candidata è piuttosto varia e tratta: a) studio della limitatezza di operatori massimali (tipo Littlewood-Paley) e varianti del teorema di derivazione di Lebesgue in spazi L^p e di Orlicz; b) risultati che riguardano le misure di Hausdorff di insiemi di livello di funzioni con regolarità assegnata; c) proprietà spettrali di alcuni operatori. La valutazione complessiva è buona.</p>

Pubblicazioni

La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata per la valutazione, valuterà la sua congruenza con il settore concorsuale della procedura e la rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione determinerà analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, tale apporto sarà determinato come segue: si attribuisce un uguale peso ai coautori, fatto salvo il caso in cui l'apporto individuale degli autori non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione medesima o in una dichiarazione scritta dagli autori e allegata agli atti.

La commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.

1. "(Un)boundedness of directional maximal operators through a notion of "Perron capacity" and an application", Proc. Amer. Math. Soc. (2022), (con Gauvan, Moonens)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e diffusione non ancora valutabile.
2. "On the spectrum of weighted shifts", Rev. Real Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A-Mat., pp. 19 (2023) (con Mauriello)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione editoriale e diffusione non ancora valutabile.
3. "Shift-like operators on $L^p(X)$ ", J. Math. Anal. Appl. (2022) (con Darji, Mauriello)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione editoriale e diffusione.
4. "Generalized hyperbolicity and shadowing in L^p spaces", J. Diff. Eq. (2021) (con Darji, Mauriello)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Ottima collocazione editoriale e buona diffusione.
5. "Differentiating Orlicz spaces with rare bases of rectangles", Ann. Sc. Fennicae Mathematica pp 17 (2020) (con Moonens, Rosenblatt)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione editoriale e diffusione.
6. "Non-self similar sets in $[0, 1]^N$ of arbitrary dimensions", J. Math. Anal. Appl, pp. 16 (2017). Lavoro a firma unica.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione

	editoriale e ottima diffusione.
7. "Averaging on n -dimensional rectangles", Ann. Acad. Sc. Fennicae Mathematica pp 15 (2017) (con Moonens)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione editoriale e buona diffusione.
8. "Attractors for iterated functions schemes on $[0, 1]^N$ are exceptional", J. Math. Anal. Appl. pp. 5 (2015) (con Steele)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione editoriale e ottima diffusione.
9. "The space of adding machines generated by continuous self maps of manifolds", Topology and its applications, pp. 7 (2010), (con Humke, Steele)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione editoriale e ottima diffusione.
10. "A C^1 function for which the ω -limit points are not contained in the closure of periodic points", Trans. Am. Math. Soc. Anno 2003 (con Steele)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e media diffusione.
11. Level sets of Hölder functions and Hausdorff Measures", Zeit. für Analysis und ihre Anwendungen", 17 pp. (2002), Lavoro a firma unica.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione editoriale e limitata diffusione.
12. " C^n functions, Hausdorff measures and analytic sets", Adv. Math. pp 27 (2001) (con Darji)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e media diffusione.

Attività di servizio, organizzative e di terza missione.

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Ha fatto parte di una commissione di concorso per studenti delle scuole superiori a San Pietroburgo e di alcune commissioni esaminatrici per corsi di ammissione a scuole interuniversitarie presso la regione Campania e la Seconda Università di Napoli. Attiva nel Piano Lauree Scientifiche e in commissioni per l'orientamento e la valutazione della didattica presso l'Università della Campania. Componente di commissione per concorsi da ricercatore e per l'assegnazione di assegni di ricerca. Il giudizio complessivo su queste attività è ottimo.
---	--

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottime le attività didattiche, di ricerca-pubblicazioni e di servizio, organizzativa e di terza missione.

Dg

CANDIDATO De Pascale Luigi

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale della procedura.	Ricercatore presso l'università di Pisa dal 2001 al 2011. Professore associato presso la stessa università dal 2011 al 2016. Professore associato presso l'università di Firenze dal 2016. Ha tenuto corsi di analisi matematica e anche di analisi numerica e ottimizzazione presso l'università di Pisa dal 2004 al 2016. Dal 2016 tiene corsi di analisi matematica presso l'università di Firenze. L'attività svolta è pienamente congruente con le tematiche del settore e complessivamente buona.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	Relatore di tre tesi di laurea in matematica, di tre tesi di laurea magistrale e di tre tesi di dottorato. Relatore di una tesi "predoc" presso l'Ecole Normale Supérieure de Saclay (2023) e di una postdoc. Ha svolto attività di tutorato per corsi di Istituzioni di Matematica, di Analisi Matematica e di Geometria presso l'università di Pisa tra il 1998 e il 2005. La valutazione di questa attività è ottima.

Attività di ricerca e pubblicazioni**Attività di ricerca**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Organizzatore di alcuni convegni su calcolo delle variazioni ed equazioni a derivate parziali. Organizzatore di un Incontro Indam nel 2019. Coordinatore di un gruppo interdisciplinare finanziato dall'Indam. Coordinatore del progetto Galileo Italia-Francia su problemi di trasporto ottimale. La valutazione di questa attività è ottima.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Nessun premio segnalato.
La commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Professore visitatore presso parecchie università francesi. La valutazione di questa attività è ottima.
E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i	Autore di 44 pubblicazioni e una lista di seminari (selezione). La produzione del candidato è prevalentemente

Dy

<p>periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>concentrata sul problema del trasporto ottimo, con variazioni che coprono anche il problema fisico della distribuzione di N cariche in un corpo minimizzandone l'interazione. In questo ambito i risultati ottenuti sono davvero eccellenti, in una problematica di grande rilevanza che ha recentemente portato all'assegnazione di una medaglia Fields. Da segnalare anche un'interessante generalizzazione ottenuta in un lavoro a firma singola del candidato del teorema di Sard a certi spazi di Sobolev (lavoro 1). La valutazione complessiva è eccellente.</p>
---	---

Publicazioni

La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata per la valutazione, valuterà la sua congruenza con il settore concorsuale della procedura e la rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione determinerà analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, tale apporto sarà determinato come segue: si attribuisce un uguale peso ai coautori, fatto salvo il caso in cui l'apporto individuale degli autori non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione medesima o in una dichiarazione scritta dagli autori e allegata agli atti.

La commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.

1. "The Morse-Sard theorem in Sobolev spaces", Indiana Univ. Math. J. , pp 16 (2001), lavoro a firma unica.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
2. Topological equivalence of some variational problems involving distances", Discr. Cont. Dyn. Systems pp 12 (2001), (con Buttazzo, Fragala')	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e diffusione.
3. "Regularity properties for Monge transport density and for solutions of some shape optimization problem", Calc. Var. PDEs, pp 26 (2002) (con Pratelli)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e diffusione.
4. "Integral estimates for transport densities", Bull. London Math. Soc. pp 13 (2004) (con Evans, Pratelli)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e ottima diffusione.
5. "Principles of comparison with distance functions for absolute minimizers", J. Convex Anal. pp 27 (2007) (con Champion)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e ottima diffusione.
6. "The ∞ -Wasserstein distance: local solutions and existence of optimal transport maps", SIAM J. Math. Anal. pp 20 (2008), (con Champion, Juutinen)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.

Dg

7. "The Monge problem for strictly convex norms in \mathbb{R}^N ", J. European Math. Soc. pp 15 (2010).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e buona diffusione.
8. "The Monge problem in \mathbb{R}^d ", Duke Math. J. pp 22 (2011), con Champion	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.
9. Optimal transport formulation of electronic density functional theory", Physical Review pp 11 (2012), con Buttazzo, Gori Giorgi	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e diffusione non valutabile.
10. "Multimarginal optimal transport maps for 1-dimensional repulsive costs", Canadian J. Math. pp 19 (2015), con Colombo, Di Marino	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
11. "Continuity and estimates for multimarginal optimal transportation problems with singular costs", Appl. Math. and Optimization pp 16 (2018), con Buttazzo, Champion	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
12. "Optimal transport with Coulomb cost and the semiclassical limit of density functional theory", J. Ecole Polytechnique Math. pp 26 (2017), con Bindini	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.

Attività di servizio, organizzative e di terza missione.

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Membro eletto per tre bienni per una commissione scientifica presso l'università di Pisa. Responsabile delle relazioni tra il dipartimento di matematica della stessa università e il sistema informatico di ateneo. In generale intensa partecipazione ad attività istituzionali presso le università di Pisa e Firenze. Il giudizio complessivo su queste attività è ottimo.
---	--

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Eccellente l'attività di ricerca. Ottime le attività didattiche e di servizio, organizzativa e di terza missione.

Dg

Allegato al Verbale 3

CANDIDATO Fragnelli Genni

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale della procedura.</p>	<p>Ha usufruito di vari periodi di congedo per maternità e problemi familiari (tre di cinque mesi). Ricercatore presso l'università di Bari dal 2010 al 2017. Professore associato a Bari dal 2017 al 2021. Passata all'università della Tuscia nel 2021. A partire dal 2007 ha tenuto vari corsi di analisi matematica, elementi di matematica e fisica, metodi matematici presso le università di Perugia, Siena, Bari, Tuscia. Ha tenuto corsi al dottorato presso le università di Bari, Ulm, Roma Tor Vergata, L'attività svolta è pienamente congruente con le problematiche del settore. Tenuto conto delle esperienze anche all'estero, la valutazione complessiva è ottima.</p>
<p>La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>Relatore di due tesi di laurea. E' stata supervisore di una tesi di dottorato presso l'università di Bari e di una tesi di matematica applicata nell'ambito del progetto "Grants for foreign and italian citizens", finanziato dal governo italiano. Ha tenuto vari corsi di tutorato per analisi matematica, matematica generale presso le università di Tubingen, Roma Tor Vergata, Bari, Siena, Perugia. La valutazione complessiva è ottima.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni**Attività di ricerca**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</p>	<p>Ha partecipato a vari progetti GNAMPA e PRIN. Ha partecipato ad alcuni grandi progetti dell'università di Bari, dell'università della Tuscia, dell'Unione Europea e del CNRS France. Ha partecipato a sei gruppi di ricerca di università italiane e straniere. Ha partecipato all'organizzazione di parecchi convegni e seminari. Membro dell'editorial board di 7 riviste (Axioms, Journal of Mathematics, Nonlinear Analysis:</p>



	Real World Applications, Evolution equations and control theory, Discrete and continuous dynamical systems-Series S, Discrete dynamics in nature and society, SCIREA journal of mathematics). Guest editor per 7 volumi. Parecchi inviti scientifici (per periodi brevi). La valutazione complessiva è ottima.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Nessun premio segnalato.
La commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Ha tenuto molte conferenze e seminari su invito in Italia e all'estero (ne elenca più di 70), dal 1998). La valutazione complessiva è ottima.
E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	Autrice e coautrice di una monografia, 71 articoli scientifici, 5 articoli proposti per la pubblicazione. Candidata con una produzione quantitativamente imponente e di grande visibilità e impatto, che spazia su vari argomenti: problemi di controllo per equazioni paraboliche, equazioni "astratte" (in spazi di Banach) con applicazioni a problemi con condizioni al contorno di Wentzell, esistenza di soluzioni periodiche per modelli predatore-preda, stabilità per problemi iperbolici. Anche la qualità dei lavori è eccellente. Eccellente è la valutazione complessiva.

Pubblicazioni

La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata per la valutazione, valuterà la sua congruenza con il settore concorsuale della procedura e la rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione determinerà analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, tale apporto sarà determinato come segue: si attribuisce un uguale peso ai coautori, fatto salvo il caso in cui l'apporto individuale degli autori non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione medesima o in una dichiarazione scritta dagli autori e allegata agli atti.

La commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.

1. "Analyticity of semigroups generated by operators with generalized Wentzell boundary conditions", Adv. Diff. Eq. pp 20 (2005), con Engel	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e ottima diffusione.
2. "Carleman estimates for degenerate parabolic operators with applications to null controllability", J. Evol. Eq. pp 44 (2006), con Alabau-Boussouira, Cannarsa	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione
3. "Stability of solutions for some classes of nonlinear damped wave equations", SIAM J. Control Optim. pp. 20 (2008), con Mugnai	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione

	editoriale e buona diffusione.
4. "Controllability results for a class of one-dimensional degenerate parabolic problems in nondivergence form", J. Evol. Eq. pp. 34 (2008) con Cannarsa, Rocchetta	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
5. "Positive periodic solutions for a system of anisotropic parabolic equations", J. Math. Anal. Appl. pp. 25 (2010), lavoro a firma unica	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e ottima diffusione.
6. "Interior degenerate/singular parabolic equations in nondivergence form: well-posedness and Carleman estimates", J. Diff. Eq. pp. 58 (2016), lavoro a firma unica	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.
7. "Carleman estimates, observability inequalities and null controllability for interior degenerate non smooth parabolic equations", Mem. Am. Math. Soc. pp. 84 (2016), con Mugnai	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.
8. "Carleman estimates for singular parabolic equations with interior degeneracy and nonsmooth coefficients", Adv. Nonlinear Anal. pp. 24 (2017), con Mugnai	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.
9. "Carleman estimates and null controllability for a degenerate population model", J. Math. Pures Appl. Pp. 53 (2018), lavoro a firma unica	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.
10. "A degenerate population system: Carleman estimates and controllability", Nonlinear Anal. pp. 29 (2020), (con Boutaayamou)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e buona diffusione.
11. "Null controllability for a degenerate population model in divergence form via Carleman estimates", Adv. Nonlinear Anal. pp. 28 (2020), a firma unica	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e buona diffusione. Recensione su MathSciNet di tono positivo.
12. Carleman estimates and controllability for a degenerate structured population model", Appl. Math. Optim. pp. 46 (2021), con Yamamoto.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e media diffusione.

Attività di servizio, organizzative e di terza missione.

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Ha partecipato all'organizzazione di vari progetti scientifici presso l'università di Bari. Responsabile di parecchi accordi Erasmus. Collaborazione al Piano Lauree Scientifiche. La valutazione complessiva è ottima.
---	---



GIUDIZIO COMPLESSIVO

Eccellente l'attività di ricerca. Ottime le attività didattiche, di servizio, organizzativa e di terza missione.

Dg

CANDIDATO Languasco Alessandro

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale della procedura.</p>	<p>Ricercatore dal 1998 al 2006 presso l'università di Padova. Associato presso l'università di Padova dal 2006. Dal 2001: titolare di vari corsi di analisi matematica, matematica generale, teoria dei numeri, crittografia, cybersecurity. (università di Padova). Tra il 1998 e il 2016 ha tenuto corsi di teoria dei numeri, crittografia e anche analisi funzionale al dottorato presso le università di Padova, Genova, Parma. Dal 2005 partecipa come docente e tutor all'Erasmus Mundus Master "Algebra Geometry And Number Theory". Proponente e creatore dei corsi "Crittografia" e "Cybersecurity and cryptography: principles and practises" (università di Padova). L'attività è pienamente congruente con le tematiche del settore e qualitativamente ottima.</p>
<p>La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>Tra il 1996 e il 2012 collaboratore alla didattica per corsi di geometria, analisi matematica, matematica generale, metodi matematici per la statistica presso le università di Genova e Padova. Relatore di una tesi di dottorato; correlatore di altre due. Relatore di 35 tesi di laurea (triennale e magistrale) in teoria dei numeri. Attività qualitativamente e quantitativamente ottima.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni**Attività di ricerca**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</p>	<p>Membro del comitato scientifico di un convegno su crittografia e teoria dei numeri a Varsavia (2017). Membro del comitato scientifico della mostra "Numeri. Tutto quello che conta, da zero a infinito" (Roma 2014-15), Partecipante a 8 PRIN, al progetto CAREPARO 2008-09 e al TRACEE4EU 2023-25. Membro del comitato editoriale di due riviste (Open Mathematics, Indian Journal of</p>

	Mathematics). Managing editor per "Seminario matematico dell'università di Padova". Attività giudicata complessivamente ottima.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Nessun premio segnalato.
La commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Partecipante come relatore a parecchie conferenze e seminari di teoria dei numeri a partire dal 1995. Attività giudicata qualitativamente buona.
E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	Autore di 67 lavori pubblicati, 5 preprints, 4 monografie, 4 web-pubblicazioni. La produzione scientifica del candidato è concentrata sulla teoria analitica dei numeri e riguarda, tra l'altro, generalizzazioni della classica formula di Mertens, sviluppo asintotico del numero di rappresentazioni di un intero come somma di primi, serie di Dirichlet, numeri di Goldbach. Il candidato ha studiato anche il problema dell'approssimazione numerica di costanti e funzioni interessanti per la teoria dei numeri, con risultati pubblicati in una rivista di analisi numerica. La valutazione complessiva della produzione scientifica è ottima.

Publicazioni

La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata per la valutazione, valuterà la sua congruenza con il settore concorsuale della procedura e la rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione determinerà analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, tale apporto sarà determinato come segue: si attribuisce un uguale peso ai coautori, fatto salvo il caso in cui l'apporto individuale degli autori non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione medesima o in una dichiarazione scritta dagli autori e allegata agli atti.

La commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.

1. "On the sum of two primes and k powers of two", Bull. London Math. Soc. pp.10 (2007), con Pintz, Zaccagnini	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e diffusione.
2. "A note on Mertens' formula for arithmetic progressions", J. Number Theory pp. 10 (2007), con Zaccagnini	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e diffusione.
3. On the constant in the Mertens product for arithmetic progressions. II: numerical values", Math. of Computation pp.12 (2009), con Zaccagnini	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
4. "A Diophantine problem with a prime and three squares of primes", J. Number Theory pp. 13 (2012), con Zaccagnini	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione

PZ

	editoriale e ottima diffusione.
5. "A Cesaro average for Hardy-Littlewood numbers," J. Math. Anal. Appl. pag. 10 (2013) con Zaccagnini	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e buona diffusione.
6. "A Cesaro average for Goldbach numbers", Forum Math. pag. 16 (2015) " con Zaccagnini	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e ottima diffusione.
7. "Efficient computation for Euler-Kronecker constants for prime cyclotomic fields", Research in number theory", pag. 22 (2021), a firma unica	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e buona diffusione.
8. "A fast algorithm to compute the Ramanujan-Deninger Gamma function and some number-theoretic applications", Math. of Computation pag. 23 (2021), con Righi	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e buona diffusione.
9. "Uniform effective estimates for $L(1, \chi)$ ", J. Number Theory pag. 16 (2022) con Trudgian	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e buona diffusione.
10. "Small values for $L'/L(1, \chi)$, Experimental Mathematics, pag. 16 (2023), con Lamzouri	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e diffusione da valutare, data la novità della pubblicazione.
11. "Landau and Ramanujan approximations for divisor sums and coefficients of cusp forms", J. Math. Anal. Appl. (2023), con Ciolan, Moree)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e diffusione da valutare, data la novità.
12. "A unified strategy to compute some special functions of number-theoretic interest", J. Number Theory (2023)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e diffusione da valutare, data la novità.

Attività di servizio, organizzative e di terza missione.

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Dal 2007 al 2011 rappresentante dell'area matematica presso la facoltà di statistica (università di Padova). Componente di varie commissioni di ammissione al dottorato e valutazione progetti di ricerca (Padova). Ha tenuto parecchie conferenze di divulgazione della matematica. L'attività complessiva è valutata ottima
---	--

Dg

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottime le attività didattiche, di ricerca, di servizio, organizzativa e di terza missione.

Dg

CANDIDATO Magnani Valentino

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale della procedura.	Ricercatore presso l'università di Pisa dal 2004 al 2014. Professore associato presso l'università di Pisa dal 2014. Ha tenuto un corso presso il dottorato in matematica dell'università di Pisa. A partire dal 2007-08 ha tenuto corsi di analisi matematica, statistica e anche di argomenti legati alla sua attività di ricerca presso l'università di Pisa. Relatore di quattro tesi di laurea magistrale. Ha tenuto corsi al dottorato, e anche all'estero, su tematiche legate alla sua attività di ricerca. L'attività è pienamente congruente con le tematiche del settore e viene valutata ottima.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	Tra il 2004 e il 2010 ha svolto attività di esercitazione presso corsi di laurea dell'università di Pisa e anche di tutorato presso la Scuola Normale. L'attività viene valutata come buona.

Attività di ricerca e pubblicazioni**Attività di ricerca**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Partecipante a vari progetti di ricerca PRIN, PRA, GNAMPA. Partecipante a un progetto ERC Advanced Grant (Principal investigator L. Ambrosio). Partecipazione su invito a vari convegni scientifici in Italia e all'estero, a partire dal 2000. L'attività viene valutata come buona.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Mahony-Neumann-Roome prize 2019, assegnato dalla Australian Mathematical Society per l'articolo "Towards differential calculus in stratified groups".
La commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Molte visite presso università e istituti di ricerca in Italia e all'estero, anche prestigiose (SISSA a Trieste, Imperial College, Yale, Max Planck Institut), la più lunga di una ventina di giorni. L'attività viene valutata come ottima.
E' valutata la consistenza complessiva della	48 articoli, 1 monografia, 3 pubblicazioni di

<p>produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>carattere espositivo, un preprint. Il principale argomento di ricerca del candidato è costituito dall'analisi nei gruppi stratificati, il cui studio viene utilizzato per trattare certe equazioni alle derivate parziali sulla linea indicata da classici lavori di Hormander, Folland, Stein e altri. Tra i problemi considerati ci sono: generalizzazioni del problema dell'ostacolo, regolarità (non C^∞) di soluzioni di equazioni a derivate parziali, estensioni del teorema di Gauss-Green, teoria dell'area, regolarità per funzioni convesse, validità della proprietà di Radon-Nikodym. Un lavoro del candidato è stato premiato dall'Australian Mathematical Society. La valutazione complessiva della produzione è ottima.</p>
---	--

Pubblicazioni

La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata per la valutazione, valuterà la sua congruenza con il settore concorsuale della procedura e la rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione determinerà analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, tale apporto sarà determinato come segue: si attribuisce un uguale peso ai coautori, fatto salvo il caso in cui l'apporto individuale degli autori non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione medesima o in una dichiarazione scritta dagli autori e allegata agli atti.

La commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.

<p>1. "Optimal regularity of solutions to non-sign obstacle type problems for the sublaplacian", Analysis and PDEs pag. 28 (2022) (con Minne)</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e diffusione da valutare, data la novità dell'articolo.</p>
<p>2. "On uniform measures in the Hiesenberg group", Adv. Math. pag. 28 (2020), con Chousionis, Tyson</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e media diffusione.</p>
<p>3. "The Gauss-Green theorem in stratified groups", Adv. Math. pag. 85 (2020), con Comi</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e buona diffusione.</p>
<p>4. "Towards a theory of area in homogeneous groups", Calculus od variations and PDEs pag. 39 (2019), a firma unica</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.</p>
<p>5. "A rough calculus approach to level sets in the Heisenberg group", J. London Math. Soc. pag. 28 (2018), con Stepanov, Trevisan</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e buona diffusione.</p>
<p>6. " A new differentiation, shape of the unit ball and perimeter measure", Indiana Univ. Math. J.</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la</p>

Dg

pag. 22 (2017), a firma singola	valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
7. "Regularity estimates for convex functions in Carnot-Carathéodory spaces", pag. 24, Revista Mat. Iberoamericana (2016) (con Scienza)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e media diffusione.
8. "BV functions and sets of finite perimeters in sub-Riemannian manifolds", Ann. Inst. Poincaré' pag. 29 (2015) (con Ambrosio, Ghezzi)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.
9. "Radon-Nikodym property and area formula for Banach homogeneous group targets", International mathematical Research Notes pag. 32 (2014), con Rajala	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e buona diffusione.
10. Towards differential calculus in stratified groups", J. Australian Math. Soc. pag 53 (2013), a firma singola	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e ottima diffusione.
11. "An intrinsic measure for submanifolds in stratified groups", J. Reine Ang. Math. pag. 30 (2008), con Vittone	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
12. "Characteristic points, rectifiability and perimeter measure on stratified groups", J. European Math. Soc. pag. 25 (2006) a firma singola	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.

Attività di servizio, organizzative e di terza missione.

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Attuale referente per l'assicurazione della qualità del dipartimento di matematica dell'università di Pisa. Rappresentante del dipartimento nel consiglio di gestione del polo didattico universitario "Fibonacci". L'attività viene valutata come ottima.
---	--

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottime le attività didattiche, di ricerca, di servizio e di terza missione.

Ry

CANDIDATO Martino Vittorio

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale della procedura.	Ricercatore RTDA dal 2013 al 2015, RTDB dal 2015 al 2018. Professore associato dal 2018. Titolare di corsi di dottorato presso il dipartimento di matematica e la SISSA (2011-13). Tiene corsi di analisi matematica presso l'università di Bologna dal 2013-14. Ha tenuto corsi di calculus presso la Rutgers University (2008-10). Attività pienamente congruente con le tematiche del settore e qualitativamente ottima.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	E' stato tutor didattico presso l'università di Bologna dal 2001 al 2008. L'attività viene valutata come buona.

Attività di ricerca e pubblicazioni**Attività di ricerca**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Research fellowship presso il Courant Institut e la Rutgers University. Partecipante a 3 programmi PRIN, 3 GNAMPA, uno FIRB IDEAS, un progetto di ricerca americano e uno degli Emirati Arabi Uniti. Ha usufruito di altri sette finanziamenti per la ricerca da istituzioni italiane e straniere. Ha partecipato all'organizzazione di quattro convegni su Geometric Analysis. L'attività viene valutata come ottima.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Nessun premio segnalato.
La commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Ha tenuto parecchi seminari e conferenze, soprattutto di analisi non lineare. E' coautore di un'articolo in memoria di Abbas Bahri pubblicato su Newsletter EMS. L'attività viene valutata come buona.
E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi	E' autore di: 3 preprint, 37 articoli accettati o pubblicati su riviste. Nella sua attività di ricerca il candidato si è occupato di equazioni alle derivate parziali non lineari, spesso provenienti da problemi di natura

<p>di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>geometrica. Ha utilizzato tecniche sia variazionali che non variazionali. Un altro problema trattato è stato quello delle orbite periodiche. Risultati particolarmente pregevoli sono alcune generalizzazioni di formule classiche della geometria differenziale, come il teorema di Jellett e le formule integrali di Minkowski (4). Interessante anche il risultato relativo a un problema al contorno per un'equazione ellittica degenera trattato nel lavoro 8. La valutazione complessiva dell'attività è eccellente. **</p>
---	--

Pubblicazioni

La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata per la valutazione, valuterà la sua congruenza con il settore concorsuale della procedura e la rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione determinerà analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, tale apporto sarà determinato come segue: si attribuisce un uguale peso ai coautori, fatto salvo il caso in cui l'apporto individuale degli autori non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione medesima o in una dichiarazione scritta dagli autori e allegata agli atti.

La commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.

<p>1. "A characterization of gauge balls in S^n by horizontal curvature", Adv. Calculus Variation pag. 22 (2023), con Guidi, Tralli</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e diffusione da valutare, data la novità.</p>
<p>2. "Conformal Dirac-Einstein equations on manifolds with boundary", Calculus of Variations and PDEs pag. 27 (2023), con Borrelli, Mahalaoui</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e diffusione da valutare, data la novità.</p>
<p>3. "On the Minkowski formula for hypersurfaces in complex space forms", International Math. Research Notes pag 27 (2022), con Tralli</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e diffusione da valutare, data la novità.</p>
<p>4. "Horizontal Newton operators and high-order Minkowski formula", Communications Contemporary Math. pag. (2021), con Guidi</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e media diffusione.</p>
<p>5. "Characterization of the Palais-Smale sequences for the conformal Dirac-Einstein problem and applications", J. Diff. Eq pag. 49 (2019), con Maalaoui</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e diffusione.</p>
<p>6. "Palais-Smale sequences for the fractional CR Yamabe functional and multiplicity results", Calculus Var. PDEs pag. 27 (2018), con Guidi, Maalaoui</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e buona diffusione.</p>

DG

7. "A Jellet type theorem for the Levy curvature" J. Math. Pures Appl. pag. 16 (2017) con Tralli	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e buona diffusione.
8. "On the Hopf-Oleinik lemma for degenerate-elliptic equations at characteristic points" Calc. Variations PDEs pag. 61 (2016) con Tralli	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e media diffusione.
9. "Nonsmooth viscosity solutions of elementary symmetric functions for the complex Hessian", J. Diff. Eq pag. 14 (2016) con Guidi,,Montanari	*Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e non grande diffusione.
10. "The Rabinowitz-Floer homology for a class of semilinear problems and applications", J. Func. Anal. pag. 32 (2015) con Malaoui	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
11. "Homology computation for a class of contact structures on T^*M ", Calculus of Variations and PDEs pag. 16 (2014) con Malaoui	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e media diffusione.
12. "A Legendre transform on an exotic S^3 ", Adv. Nonlinear Studies pag 12 (2011) a firma singola	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e media diffusione.

Attività di servizio, organizzative e di terza missione.

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte	Membro di molte commissioni di concorso per dottorato, ricercatore, incarichi di insegnamento e ricerca presso l'università di Bologna. Responsabile unico della sede di Bologna dell'INDAM. L'attività è giudicata ottima.
--	--

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Eccellente l'attività di ricerca. Ottime le attività didattiche, di servizio e di terza missione.

Dg

CANDIDATO Montefusco Eugenio

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale della procedura.	Ricercatore dal 2001 a Roma-La Sapienza. Associato dal 2015 a Roma-La Sapienza. Tiene corsi di analisi matematica a Roma-La Sapienza a partire dal 2003. Per due volte "riconoscimento per l'eccellente insegnamento universitario rilasciato dalla facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali (maggior numero di preferenze studentesche). Nel 2008 ha tenuto un minicorso di 4 ore presso l'università di Brasilia. Attività didattica pienamente congruente con le tematiche del settore e qualitativamente ottima.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	E' stato relatore di 103 tesi di laurea triennali a partire dal 2006, una laurea quadriennale, 51 lauree specialistiche, 2 di dottorato. Ha tenuto corsi di esercitazioni di analisi matematica a Roma-La Sapienza dal 2000 al 2005. Attività di orientamento per matricole. Attività quantitativamente imponente e valutata come eccellente.

Attività di ricerca e pubblicazioni**Attività di ricerca**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Responsabile come PI di tre progetto d'ateneo (finanziati). Attività valutata come ottima.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Nessun premio segnalato.
La commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Ampia attività di relatore a convegni scientifici in Italia e all'estero. Attività valutata come buona.
E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di	Cita 34 articoli scientifici (apparentemente di ricerca), 6 articoli di carattere divulgativo-didattico, 4 monografie di carattere didattico. Il candidato si è prevalentemente occupato di risolubilità di equazioni e sistemi semilineari di tipo ellittico, studiate con tecniche di tipo variazionale. Presenta anche lavori che trattano

Py

studio.	equazioni di evoluzione di tipo Schroedinger. Nel lavoro 10 si tratta un problema con laplaciano frazionario. E' apprezzabile l'attenzione dimostrata all'applicabilità a problemi di fisica (e per quanto riguarda il lavoro 10, a dinamica delle popolazioni) dei risultati ottenuti. Si registra un rallentamento dell'attività in questi ultimi anni (solo sei articoli recensiti su MathSciNet dopo il 2013). La valutazione complessiva è buona.
---------	--

Pubblicazioni

La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata per la valutazione, valuterà la sua congruenza con il settore concorsuale della procedura e la rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione determinerà analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, tale apporto sarà determinato come segue: si attribuisce un uguale peso ai coautori, fatto salvo il caso in cui l'apporto individuale degli autori non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione medesima o in una dichiarazione scritta dagli autori e allegata agli atti.

La commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.

1. "Axial symmetry of solutions to semilinear elliptic equations arising in unbounded domains", Proc. Royal Soc. Edinburgh pag. 18 (2003), a firma singola	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e diffusione.
2. "On the shape of blowup solutions to a mean field equation", Nonlinearity pag. 21 (2006), con Bartolucci	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
3. "Positive solutions for a weakly coupled nonlinear Schrodinger system", J. Diff. Eq. pag. 25 (2006), con Maia, Pellacci.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.
4. "On the blow-up threshold for weakly coupled nonlinear Schrodinger equations", J. Physics A, Mathematical and theoretical pag. 12 (2007) (con Fanelli)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e diffusione da valutare.
5. "Semiclassical states for weakly coupled nonlinear Schrodinger systems", J. European Math. Soc. pag. 25 (2008), con Pellacci, Squassina	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.
6. "Nonlinear eigenvalues for anisotropic quasilinear degenerate elliptic equations", Nonlinear analysis pag. 13 (2009), con Di Castro	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
7. "Exploring pairwise compatibility graphs", Theoretical computer science pag. 14 (2013) (con Calamoneri, Petreschi, Sinaimeri)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e ottima diffusione.
8. "Weakly coupled nonlinear Schrodinger	Lavoro originale, innovativo,



systems: the saturation effect", Calculus Variations and PDEs", pag. 27 (2013), con Maia, Pellacci	metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.
9. "On the logarithmic Schrödinger equation", Comm. Contemporary Math. pag. 15 (2014), con D'Avenia, Squassina	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
10. "Fractional diffusion with Neumann boundary conditions: the logistic equation", Discr. Cont. Dynamical Systems, pag. 28 (2013), con Pellacci, Verzini	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e ottima diffusione.
11. "Oscillating solutions for nonlinear Helmholtz equations", Zeit. Ang. Math. Phys. pag. 19 (2017) (con Mandel, Pellacci)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
12. "Some remarks on segregation of species in strongly competing", Interfaces and free boundaries pa. 17 (2021) (con Lanzara)	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.

Attività di servizio, organizzative e di terza missione.

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Vasta attività di servizio, come membro di commissioni presso l'università di Roma-La Sapienza. Responsabile di attività di PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento). Notevole attività di divulgazione scientifica. Corso di 5 lezioni presso il dipartimento di psichiatria dell'Università Cattolica a Roma. Attività complessiva valutata come ottima.
---	--

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Eccellente l'attività didattica. Ottime le attività di servizio e di terza missione. Buona l'attività di ricerca.

CANDIDATO Mughetti Marco

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale della procedura.	Ricercatore presso l'università di Bologna dal 2007 al 2018. Professore associato presso l'università di Bologna dal 2018. Tiene corsi di istituzioni di matematica e di analisi matematica dal 2008-09. Attività pienamente coerente con le tematiche del settore, valutata come buona.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	Esercitazioni di analisi matematica e di matematica generale presso l'università di Bologna negli anni 1998-2008. Attività valutata complessivamente come buona.

Attività di ricerca e pubblicazioni**Attività di ricerca**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Partecipante a 5 progetti PRIN, 4 GNAMPA, 2 d' Ateneo tra il 1998 e il 2008. Attività valutata complessivamente come buona.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Nessun premio segnalato.
La commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Attività di partecipazione a convegni e seminari (ha tenuto vari seminari su invito a Torino, L'Aquila, Ferrara, non dà dati precisi su questi). Attività valutata complessivamente come buona.
E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	31 articoli citati. Il tema principale della ricerca del candidato è la regolarità Gevrey e analitica per operatori soddisfacenti le condizioni di ipoellitticità di Hormander, in particolare riguardo alla così detta congettura di Treves. Il candidato ha ottenuto anche delle generalizzazioni della validità di certe stime dovute a Hormander e di una certa congettura dovuta a Fefferman ("SAK principle"). Il lavoro 1 tratta lo studio del problema di Cauchy per una classe di operatori lineari debolmente iperbolici. La valutazione complessiva è ottima.

Dg

Pubblicazioni

La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata per la valutazione, valuterà la sua congruenza con il settore concorsuale della procedura e la rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione determinerà analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, tale apporto sarà determinato come segue: si attribuisce un uguale peso ai coautori, fatto salvo il caso in cui l'apporto individuale degli autori non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione medesima o in una dichiarazione scritta dagli autori e allegata agli atti.

La commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.

1. "On the Cauchy problem for a class of linear weakly hyperbolic operators", Comm. PDEs, pag. 20 (2003), articolo a firma unica.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e non grande diffusione.
2. "On the generalization of Hormander's inequality", Comm. PDEs, pag. 29 (2005) con Nicola.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e non grande diffusione.
3. "SAK Principle for a class of Grushin-type operators", Rev. Mat. Iberoamericana pag. 28 (2006), con Maniccia	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e media diffusione.
4. Lower bound estimates without transversal ellipticity", Comm. PDEs pag 40 (2007), con Parenti, Parmeggiani	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e media diffusione.
5. "A priori estimates for second order operators with symplectic characteristic manifold", Trans. Am. Math. Soc. pag. 14 (2007), con Maniccia	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e non grande diffusione.
6. "Hypoellipticity and higher order Levi conditions", J. Diff. Eq. pag. 42 (2014), articolo a firma unica	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e buona diffusione.
7. "On the spectrum of an anharmonic oscillator", Trans. Am. Math. Soc. pag. 31 (2015), lavoro a firma unica.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e buona diffusione.
8. "On a new method of proving Gevrey ipoellipticity for certain sums of squares", Adv. Math. pag. 75 (2016), con Bove	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e non grande diffusione.
9. "Analytic ipoellipticity for sums of squares and the Treves conjecture", J. Func. Anal. pag. 29 (2018), con Albano, Bove	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e buona diffusione.
10. "Analytic ipoellipticity for sums of squares and the Treves conjecture.II", Analysis and PDEs, pag. 23 (2017), con Bove	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e diffusione.
11. "Gevrey regularity for a class of sums of	Lavoro originale, innovativo,

Dg

squares of monomial vector fields" Adv. Math. pag. 35 (2020), con Bove	metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e media diffusione.
12. "Optimal Gevrey regularity for certain sums of squares in two variables" accettato su Ann. Sc. Norm. Sup. Pisa, con Bove.	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e diffusione imprecisata, data la novità

Attività di servizio, organizzative e di terza missione.

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Membro di alcune commissioni concorsuali per assegnazione di contratti e tutorati a Bologna. Attività valutata complessivamente come buona.
---	---

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottima l'attività di ricerca. Buone le attività didattiche, di servizio e di terza missione.

Dg

CANDIDATO Ruffini Berardo

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale della procedura.	Professore associato a Bologna (dal 2022). Dal 2015 al 2019: Maître de Conférences a Montpellier (posizione permanente). Dal 2019 al 2022 ricercatore RTDB a Bologna. 2015-19: Attività didattica in Francia. Dal 2019 corsi di analisi matematica a Bologna. Ha tenuto recentemente un corso di "Calculus of variations" a Bologna. Attività pienamente congruente con le tematiche del settore, di qualità ottima, anche se svolta in un arco temporale relativamente breve.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	Attività di tutorato in Francia (2010-13). Relatore di una tesi di laurea magistrale (equivalente) in Francia. Correlatore di una tesi a Bologna. Attività valutata complessivamente come buona.

Attività di ricerca e pubblicazioni**Attività di ricerca**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Vincitore di tre finanziamenti per giovani ricercatori in Francia. Coordinatore locale a Montpellier di un progetto di ricerca francese (2018-22) Coordinatore di un progetto GNAMPA Partecipante a un PRIN Partecipante a 1 progetto GNAMPA Attività valutata complessivamente come ottima.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Vincitore di premio di eccellenza in Francia basato sulla valutazione comparativa del prodotto di ricerca del quadriennio precedente.
La commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Buona partecipazione a congressi e convegni, in gran parte su invito, a partire dal 2012. Buon numero (13) di visite scientifiche di almeno quattro giorni. Attività valutata complessivamente come buona.
E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi	Cita 22 articoli su riviste, 1 proceeding, 2 articoli spediti. Uno dei principali argomenti di ricerca è lo studio dell'esistenza di punti di minimo per funzionali definiti su classi di insiemi. Si considerano anche stime del "ground state" per



vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	operatori della forma “-Laplaciano + potenziale” e di autovalori per problemi ellittici anche su varietà riemanniane e problemi che derivano dalla teoria dei nuclei elettrificati. Particolarmente innovativo il risultato del lavoro 10. La valutazione complessiva è valutata come ottima.
--	---

Pubblicazioni

La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata per la valutazione, valuterà la sua congruenza con il settore concorsuale della procedura e la rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione determinerà analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, tale apporto sarà determinato come segue: si attribuisce un uguale peso ai coautori, fatto salvo il caso in cui l'apporto individuale degli autori non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione medesima o in una dichiarazione scritta dagli autori e allegata agli atti.

La commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.

1. (con Brasco, De Philippis) "Spectral optimization for the Stekloff-Laplacian: the stability issue", J. Funct. Analysis, pag. 36 (2012).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
2. "Stability theorems for Gagliardo-Nirenberg-Sobolev inequalities: a reduction", Rev. Mat. Complutense pag. 31 (2014).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Media collocazione editoriale e media diffusione.
3. (con Goldman, Novaga) "Existence and stability for a non-local isoperimetric model of charged liquid drops", Arch. Rat. Mech. Analysis pag 36 (2015).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.
4. (con Brasco, Franzina) "Schrödinger operators with negative potentials and Lane-Emden densities", J. Funct. Anal. pag. 39 (2018).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e media diffusione.
5. (con Goldman, Novaga) "On minimizers of an isoperimetric problem with long range interaction and convexity constraint", pag. 30 Analysis and PDEs (2018).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e buona diffusione.
6. (con Brasco) "Compact Sobolev embeddings and torsion functions", Ann. Inst. Poincaré pag. 27 (2017).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e buona diffusione.
7. (con Buttazzo, Gerolin, Velichkov) "Optimal potentials for Schrödinger operators" J. Ecole Polytechnique pag. 30 (2014).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
8. (con Mazzoleni) "A spectral shape optimization problem with a nonlocal competing	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la

Dg

term" Calculus Variations PDEs pag. 46 (2021).	valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e diffusione da valutare (data la novità).
9. (con Castillon) "A spectral characterization of geodesic balls in non-compact rank one symmetric spaces" Ann. Sc. Norm. Sup. Pisa pag. 30 (2019).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e non grande diffusione.
10. (con Muratov, Novaga) "On equilibrium shapes of charged flat drops" Comm. Pure Appl. Math. pag. 25 (2018).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e ottima diffusione.
11. (con Muratov, Novaga) "Conducting flat drops in a confining potential" Arch. Rat. Mech. Analysis pag. 38 (2022).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Ottima collocazione editoriale e media diffusione (peraltro lavoro recente) .
12. (con Chambolle, Novaga) "Some results on anisotropic fractional mean curvature flows" Interfaces and free boundaries pag. 23 (2017).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione del candidato. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.

Attività di servizio, organizzative e di terza missione.

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Coordinatore di un ciclo di seminari a Bologna. Coordinatore di conferenze, anche all'estero. Attività valutata complessivamente come ottima.
---	---

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottime le attività di ricerca e di servizio e terza missione. Buona le attività didattica.

Dg

CANDIDATO Stroffolini Bianca

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale della procedura.	Sospensione dell'attività didattica per maternità (1991 e 1993). Carriera non precisata (apparentemente). Ha tenuto un corso di dottorato a Oxford (2015). Corsi di analisi matematica, metodi matematici, calcolo delle variazioni a Napoli (dal 2014). Un corso di dottorato a Napoli (2020-21). Ha tenuto supplenze per corsi di analisi matematica a Napoli e Salerno (1995-99) "Qualification de professeur" in Francia. Attività pienamente congruente con le tematiche del settore, di qualità ottima.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	Relatrice di una tesi triennale e una magistrale; responsabile scientifico per un postdoc. Attività valutata complessivamente come buona.

Attività di ricerca e pubblicazioni**Attività di ricerca**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Partecipazione a gruppi di ricerca ICMS (Edimburgo) e Trento (CIRM). Partecipazione a gruppi di ricerca di calcolo delle variazioni (PI Ambrosio, Dal Maso) StarPlus Project (PI Solombrino sui cristalli liquidi). Coordinatore di un progetto di ricerca della Federico II di Napoli. Visitatrice di molte università straniere per periodi non sempre precisati. Attività valutata complessivamente come ottima.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Qualification de Professeur in France pour la section 25, Mathematiques. Prodi Chair per Summer term 2024, Università di Wurzburg.
La commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Partecipazione su invito a numerosi seminari in Italia e all'estero a partire dal 1998. Organizzatrice di alcuni convegni e scuole, anche all'estero. Attività valutata complessivamente come ottima
E' valutata la consistenza complessiva della	Cita 43 articoli pubblicati, 2 proceedings, 8

<p>produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>submitted o "in progress". La produzione è qualitativamente piuttosto varia. Un tema di ricerca è costituito dall'approssimazione di funzioni p-armoniche nel gruppo di Heisenberg mediante la tecnica del "troncamento lipschitziano". Presenta anche risultati di regolarità per minimizzanti di funzionali e risultati di regolarità per soluzioni di equazioni ellittiche e paraboliche degeneri. Interessante lo studio della convessità e delle equazioni di Hamilton-Jacobi nel gruppo di Heisenberg. La valutazione complessiva della produzione è ottima.</p>
---	--

Pubblicazioni

La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata per la valutazione, valuterà la sua congruenza con il settore concorsuale della procedura e la rilevanza della collocazione editoriale e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione determinerà analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, tale apporto sarà determinato come segue: si attribuisce un uguale peso ai coautori, fatto salvo il caso in cui l'apporto individuale degli autori non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione medesima o in una dichiarazione scritta dagli autori e allegata agli atti.

La commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.

<p>1. (con Domokos, Manfredi, Ricciotti) "Convergence of natural \mathbb{S}^p-\mathbb{S} means for the \mathbb{S}^p-Δ Laplacian in the Heisenberg group", <i>Nonlinear Anal.</i> pag. 19 (2022).</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e media diffusione.</p>
<p>2. (con De Filippis) "Singular multiple integrals and nonlinear potentials", <i>J. Funct. Anal.</i> pag. 76 (2023).</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e diffusione prematura da valutare, data la novità.</p>
<p>3. (con Polidoro, Rebucci) "Schauder type estimates for degenerate Kolmogorov equations with Dini continuous coefficients", <i>Comm. Pure Appl. Analysis</i> pag. 32 (2022).</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione editoriale e diffusione da valutare, data la novità.</p>
<p>4. (con Goodrich, Scilla) "Partial regularity for minimizers of discontinuous quasiconvex integrals with general growth", <i>Proc. Royal Soc. Edinburgh</i> pag. 42 (2021).</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e non grande diffusione.</p>
<p>5. (con Canevari, Majumdar) "Minimizers of a Landau-De Gennes energy with a subquadratic elastic energy", <i>Arch. Rat. Mech. Analysis</i> pag. 42 (2019).</p>	<p>Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Ottima collocazione editoriale e media diffusione.</p>
<p>6. (con Diening, Schwarzacher, Verde) "Parabolic Lipschitz truncation and caloric approximation", <i>Calculus of Variations and</i></p>	<p>**Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Ottima</p>

Dg

PDEs (2017).	collocazione editoriale e diffusione.
7. (con Beck) "Regularity results for differential forms solving degenerate elliptic systems", Calculus of Variations and PDEs pag. 40 (2013).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Ottima collocazione editoriale e diffusione.
8. (con Diening, Lengeler, Verde) "Partial regularity for minimizers of quasiconvex functionals with general growth" SIAM J. Math. Anal. pag. 23 (2012).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
9. (con Diening, Verde) "The ϕ -harmonic approximation and the regularity of ϕ -harmonic maps", J. Diff. Eq. pag. 16 (2012).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Ottima collocazione editoriale e diffusione.
10. (con Lu, Manfredi) "Convex functions on the Heisenberg group", Calculus of Variations and PDEs pag. 22 (2004).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Ottima collocazione editoriale e diffusione.
11. (con Manfredi) "A version of the Hopf-Lax formula in the Heisenberg group", Comm. in PDEs pag. 21 (2002).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Buona collocazione editoriale e ottima diffusione.
12. (con Iwaniec, Scott) "Nonlinear Hodge theory on manifolds with boundary", Ann. Mat. Pura Appl. pag. 69 (1999).	Lavoro originale, innovativo, metodologicamente rigoroso e rilevante per la valutazione della candidata. Media collocazione editoriale e ottima diffusione.

Attività di servizio, organizzative e di terza missione.

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Membro di alcune commissioni di concorso in varie università italiane. Attività valutata complessivamente come buona.
---	--

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottime le attività didattiche e di ricerca. Buona l'attività organizzativa e di terza missione.

Dy