

SISSA

Scuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

**Procedura volta alla chiamata del dott. Nicolò Sibilla
nel ruolo di professore associato
per il settore concorsuale 01/A2 Geometria e algebra
presso l'Area Matematica della SISSA
ex art.24, co. 5, della legge 240/2010**

VERBALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.369 del 19.05.2022 formata dai professori:

Prof. Ugo Bruzzo, ordinario per il s.c. 01/A2 Geometria e algebra presso l'Area Matematica della SISSA

Prof. Jacopo Stoppa, ordinario per il s.c. 01/A2 Geometria e algebra presso l'Area Matematica della SISSA

Prof.ssa Cinzia Casagrande, ordinario per il s.c. 01/A2 Geometria e algebra presso il Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano" dell'Università degli Studi di Torino

Prof.ssa Paola Frediani, ordinario per il s.c. 01/A2 Geometria e algebra presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pavia

Prof. Paolo Stellari, ordinario per il s.c. 01/A2 Geometria e algebra presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques" dell'Università degli Studi di Milano.

si riunisce il giorno 22 giugno alle ore 14:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo (meeting mediante piattaforma ZOOM).

La Commissione

- a) procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Cinzia Casagrande e del Segretario nella persona del Prof. Jacopo Stoppa;
- b) ognuno dei membri della Commissione, preso atto che alla presente procedura ha presentato domanda il candidato: Nicolò Sibilla, nato a Sanremo (IM) il 22/08/1983, dichiara di non trovarsi in alcuna situazione di incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c. tra loro e con il candidato stesso e che pertanto non sussistono conflitti presupposti da comunione di interessi economici o di vita di particolare intensità quali una collaborazione a carattere di sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale fra ciascun componente della Commissione e il candidato;
- c) prende atto che la valutazione del candidato deve essere effettuata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum dell'attività scientifica e didattica dello stesso e che avviene sulla base dei criteri e parametri - tenuto conto del profilo richiesto - elencati nell'art. 18 del "Regolamento in materia di chiamate dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli

articoli 18 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" della SISSA, emanato, con modificazioni, con D.D. n.338 di data 30.04.2021 e precisamente:

A. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

B. Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Saranno valutate le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione - secondo le norme vigenti - nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. Sarà valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione considera non consolidato a livello nazionale e internazionale l'utilizzo degli indicatori bibliometrici per la valutazione dei ricercatori nelle aree disciplinari afferenti al settore concorsuale oggetto della presente procedura.

In particolare, in adesione al codice professionale adottato dalla European Mathematical Society, ritiene non responsabile valutare i candidati basando le decisioni sull'utilizzo automatico di dati bibliometrici.

Sarà oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca della Scuola nonché la produzione scientifica elaborata dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base alla quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica. Nella valutazione la Commissione si avvale di criteri e parametri coerenti

con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, c. 3, lett. a) della L. 30/12/2010, n. 240 potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

C. Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

Si avrà riguardo ai seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Al termine della valutazione, la Commissione redigerà una motivata relazione così da offrire al Consiglio della Scuola ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata.

Ciascun Commissario dichiara di aver ricevuto dall'Ufficio gestione e sviluppo risorse umane della SISSA la documentazione, in formato informatico, inviata dal candidato.

Vengono prese in considerazione solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco allegato alla domanda di partecipazione alla procedura. Il numero massimo di pubblicazioni presentabili previste è di dodici.

Ciascun Commissario procede alla stesura di un giudizio motivato sull'attività didattica, sull'attività di ricerca e sulle pubblicazioni scientifiche del candidato e quindi la Commissione formula il giudizio collegiale.

Candidato Nicolò Sibilla

Giudizi individuali:

Prof. Ugo Bruzzo

Valutazione dell'attività scientifica: il candidato è stato relatore invitato a numerosi congressi internazionali e ha anche svolto un'intensa attività seminariale a livello dipartimentale, come speaker o come organizzatore. E' stato scienziato visitatore presso il Mathematical Science Research Institute di Berkeley, il Wadham College dell'Università di Oxford e il Max-Planck-Institut für Mathematik di Bonn. Ha organizzato due conferenze internazionali. Ha partecipato a due gruppi di ricerca della National Science Foundation degli Stati Uniti e ha ottenuto un finanziamento della London Mathematical Society. Nel complesso l'attività scientifica è stata molto intensa e pienamente soddisfacente.

Valutazione delle pubblicazioni: il candidato presenta 12 articoli pubblicati nel periodo dal 2014 al 2021. La produzione scientifica del candidato, per consistenza, intensità e continuità, appare essere eccellente, anche con riguardo al periodo di

SISSA

Scuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

riferimento agli scopi del presente concorso. Gli argomenti degli articoli riguardano la mirror symmetry e la geometria derivata e logaritmica, tutte tematiche di grande interesse e rilevanza del panorama scientifico internazionale; risultano inoltre essere del tutto congruenti con il profilo di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale di Algebra e Geometria. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono ottimi se non eccellenti. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è molto buona e in molti casi ottima.

Valutazione dell'attività didattica: Il candidato ha svolto una ricca attività didattica, presso Northwestern University (come Teaching Assistant), University of British Columbia e Università di Kent, tenendo corsi per programmi di BSc, e inoltre alla SISSA, svolgendo corsi presso la Laurea Magistrale, e un corso di dottorato. Presso la SISSA inoltre ha organizzato un seminario sulla coomologia ellittica ed è stato o è relatore di quattro studenti di dottorato. L'attività didattica risulta pertanto essere stata intensa e del tutto soddisfacente.

Prof. Jacopo Stoppa

Valutazione dell'attività scientifica: il candidato ha partecipato a due gruppi di ricerca NSF (statunitensi), nell'ambito della mirror symmetry, ed ha ottenuto un finanziamento della London Mathematical Society. E' stato relatore, su invito, a numerosi seminari dipartimentali e a conferenze internazionali di grande rilievo, dedicate a temi di mirror symmetry e geometria derivata, ed ha ricoperto posizioni di visiting scientist presso prestigiosi centri di ricerca internazionali (MSRI Berkeley, Wadham College Oxford, MPI Bonn). Ha organizzato due conferenze internazionali nel proprio ambito di ricerca, presso l'Università del Kent e la SISSA.

Valutazione delle pubblicazioni: il candidato presenta 12 pubblicazioni a stampa, distribuite in un arco temporale dal 2014 al 2021, ed inoltre due pre-pubblicazioni. La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità, con particolare riferimento al periodo successivo alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di professore di seconda fascia, sono ottime. L'apporto individuale del candidato ai lavori in collaborazione è da ritenersi paritario. Le pubblicazioni sono dedicate a tematiche di grande attualità e rilevanza nell'ambito della mirror symmetry (5, 11, 12) e della geometria derivata e logaritmica (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10). Pertanto risultano pienamente congruenti con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni sono molto buoni e in vari casi ottimi (1, 4, 5, 6, 7, 11). La collocazione editoriale delle pubblicazioni è molto buona e in vari casi ottima (1, 4, 5, 6, 7, 9, 11).

Valutazione dell'attività didattica: il candidato ha svolto una intensa attività didattica presso la SISSA quale titolare di due corsi attivati presso il Percorso Formativo Comune – Laurea Magistrale in Matematica (in collaborazione con l'Università di Trieste), e di un corso introduttivo alla homological mirror symmetry rivolto agli studenti del primo anno del PhD "Geometry and Mathematical Physics". Ha organizzato un lungo seminario di studio sulla coomologia ellittica per studenti del PhD degli anni successivi. E' molto apprezzato come relatore di ben quattro

SISSA

Scuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

studenti del PhD "Geometry and Mathematical Physics", distribuiti dal primo al terzo anno di corso.

Prof.ssa Cinzia Casagrande

Valutazione dell'attività scientifica: il candidato è autore di 13 articoli su rivista, 2 articoli su proceedings, e 2 preprints, in un arco temporale di 9 anni (dal 2014).

Ha avuto prestigiose posizioni di visiting presso MSRI (Berkeley), Max Planck Institute for Mathematics (Bonn), Wadham College (Oxford).

L'attività di relatore su invito presso seminari, convegni e workshop è molto ampia e di ottimo livello.

Il candidato ha partecipato a due gruppi di ricerca della National Science Foundation (USA), e ha ottenuto un finanziamento della London Mathematical Society.

Ha organizzato due convegni internazionali, presso la SISSA e l'Università del Kent, e il seminario di Geometria e fisica presso l'Università della British Columbia per 2 anni. E' inoltre referee per riviste scientifiche di alto livello internazionale.

In conclusione la valutazione dell'attività scientifica e di ricerca del candidato è ottima, con un profilo molto internazionale.

Valutazione delle pubblicazioni: il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista, sui temi della mirror symmetry e della geometria derivata e logaritmica, pienamente congruenti con il profilo del presente bando.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è paritario.

La consistenza complessiva della produzione scientifica, come l'intensità e la continuità temporale della stessa, sono ottime, sia nel loro complesso, sia con riferimento al periodo successivo al conseguimento dell'ASN.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni presentate sono molto buone, spesso ottime.

La collocazione editoriale è molto buona e in molti casi ottima, in particolare per le pubblicazioni n. 1, 4, 5, 6, 7, 11.

In conclusione la valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate è ottima.

Valutazione dell'attività didattica: il candidato ha svolto un'ampia attività didattica presso l'Università della British Columbia e l'Università del Kent, dove ha tenuto corsi, e presso la Northwestern University, dove ha tenuto esercitazioni. E' inoltre stato co-relatore di uno studente di dottorato presso l'Università del Kent, ed è attualmente relatore di 4 studenti di dottorato presso la SISSA, dal primo al terzo anno di corso.

In conclusione la valutazione dell'attività didattica è molto buona.

Prof.ssa Paola Frediani

Valutazione dell'attività scientifica: il candidato, Nicolò Sibilla, ha partecipato a due gruppi di ricerca NSF nell'ambito della mirror symmetry ed ha ottenuto un finanziamento della London Mathematical Society. Ha tenuto numerosi seminari ad invito presso prestigiose università e centri di ricerca stranieri, oltre che in workshop e conferenze. Ha avuto prestigiose posizioni di visiting scientist presso l'MSRI (Berkeley), il Wadham College (Oxford) e l'MPI (Bonn). Ha organizzato due

conferenze internazionali, una presso la SISSA e una presso l'Università del Kent. La sua attività scientifica è sicuramente di livello ottimo.

Valutazione delle pubblicazioni: il candidato presenta 12 pubblicazioni a stampa e due preprints. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è da ritenersi paritario.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, in riferimento all'attività svolta negli ultimi anni, è ottima. Anche l'intensità e la continuità della produzione scientifica risultano ottime. I temi principali trattati sono la mirror symmetry e la geometria derivata, che sono pienamente congruenti con il profilo del presente bando.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono molto buone ed in molti casi ottime. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è molto buona e in diversi casi ottima.

Valutazione dell'attività didattica: il candidato ha svolto un'ampia attività didattica presso la University of Kent, la University of British Columbia e la Northwestern University, dove ha tenuto diversi corsi sia di base, sia avanzati. E' attualmente supervisore di 4 studenti di dottorato presso la SISSA ed è stato supervisore di uno studente dottorato presso la University of Kent.

Complessivamente, l'attività di didattica, con riferimento alla sua consistenza e qualità, è di livello ottimo.

Prof. Paolo Stellari

Valutazione dell'attività scientifica: il candidato, Nicolò Sibilla, dimostra di avere ampia visibilità nel panorama internazionale della ricerca in matematica. Il livello raggiunto è eccellente come testimoniato dalla partecipazione a due gruppi di ricerca NSF nell'ambito della mirror symmetry. Ha inoltre ottenuto un finanziamento della London Mathematical Society. L'attività di relatore su invito presso seminari, convegni e workshop è corposa e di ottimo livello. Ha inoltre usufruito di prestigiose posizioni di visiting scientist presso l'MSRI (Berkeley), il Wadham College (Oxford) e l'MPI (Bonn). Risulta organizzatore di conferenze dal profilo internazionale presso l'Università del Kent e la SISSA.

Valutazione delle pubblicazioni: il candidato presenta 12 pubblicazioni a stampa e due preprints. I principali temi di ricerca trattati dal candidato riguardano la mirror symmetry e la geometria derivata che risultano quindi pienamente congruenti con il profilo relativo al presente bando. L'apporto individuale del candidato ai lavori in collaborazione è da ritenersi paritario. In riferimento agli ultimi anni di attività del candidato, la consistenza complessiva della produzione scientifica è ottima. Ottime risultano anche l'intensità e la continuità. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono molto buone ed in molti casi ottime (si vedano le pubblicazioni numero 1, 4, 5, 6, 7, 11 e 12). La collocazione editoriale delle pubblicazioni è molto buona e in vari casi ottima (si vedano le pubblicazioni numero 1, 4, 5, 6, 7 e 11).

Valutazione dell'attività didattica: il candidato certifica un'intensa attività didattica presso la University of Kent, la University of British Columbia e la Northwestern

SISSA

Scuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

University. Presso tali istituzioni ha tenuto corsi sia di livello introduttivo sia di livello avanzato. Certifica l'attività come co-supervisor di uno studente di dottorato presso la University of Kent e come supervisor di 4 studenti presso la SISSA. Nel complesso l'attività di didattica, con riferimento alla sua consistenza e qualità, è di livello molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE:

La Commissione, dopo ampia discussione dichiara il candidato **Nicolò Sibilla** pienamente meritevole di essere chiamato come Professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A2 Geometria e algebra presso l'Area Matematica della SISSA.

La commissione chiude i lavori alle ore 15:30.

Questo verbale è integrato dalle dichiarazioni di concordanza con il documento, fatte pervenire dai singoli componenti la Commissione Giudicatrice (All. 1, 2, 3, 4).

Il Segretario della Commissione
Prof. Jacopo Stoppa



**Procedura volta alla chiamata del dott. Nicolò Sibilla
nel ruolo di professore associato
per il settore concorsuale 01/A2 Geometria e algebra
presso l'Area Matematica della SISSA
ex art.24, co. 5, della legge 240/2010**

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Ugo Bruzzo membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione volta alla chiamata del dott. Nicolò Sibilla nel ruolo di Professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A2 Geometria e algebra presso l'Area Matematica della SISSA, ai sensi dell'art. 24, c. 5 della L. 240/2010, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Jacopo Stoppa, Segretario della Commissione Giudicatrice.

In fede

Ugo Bruzzo



Trieste, 22 giugno 2022

**Procedura volta alla chiamata del dott. Nicolò Sibilla
nel ruolo di professore associato
per il settore concorsuale 01/A2 Geometria e algebra
presso l'Area Matematica della SISSA
ex art.24, co. 5, della legge 240/2010**

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Cinzia Casagrande, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione volta alla chiamata del dott. Nicolò Sibilla nel ruolo di Professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A2 Geometria e algebra presso l'Area Matematica della SISSA, ai sensi dell'art. 24, c. 5 della L. 240/2010, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Jacopo Stoppa, Segretario della Commissione Giudicatrice.

Torino, 22/6/2022

Cinzia Casagrande

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005

**Procedura volta alla chiamata del dott. Nicolò Sibilla
nel ruolo di professore associato
per il settore concorsuale 01/A2 Geometria e algebra
presso l'Area Matematica della SISSA
ex art.24, co. 5, della legge 240/2010**

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Paola Frediani, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione volta alla chiamata del dott. Nicolò Sibilla nel ruolo di Professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A2 Geometria e algebra presso l'Area Matematica della SISSA, ai sensi dell'art. 24, c. 5 della L. 240/2010, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Jacopo Stoppa, Segretario della Commissione Giudicatrice.

In fede

Paola Frediani

Pavia, 22/06/22

**Procedura volta alla chiamata del dott. Nicolò Sibilla
nel ruolo di professore associato
per il settore concorsuale 01/A2 Geometria e algebra
presso l'Area Matematica della SISSA
ex art.24, co. 5, della legge 240/2010**

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Paolo Stellari membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione volta alla chiamata del dott. Nicolò Sibilla nel ruolo di Professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A2 Geometria e algebra presso l'Area Matematica della SISSA, ai sensi dell'art. 24, c. 5 della L. 240/2010, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Jacopo Stoppa, Segretario della Commissione Giudicatrice.

In fede



PAOLO
STELLARI
UNIVERSITA'
DEGLI STUDI
DI MILANO
22.06.2022
13:40:06 UTC

Milano, 22/06/2022

