

conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

- 1) **Cangiotti Nicolò**
- 2) **Moscolari Massimo**

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore **14:30** si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- 1) **Cangiotti Nicolò**
- 2) **Moscolari Massimo**

Alle ore **14:35** la Commissione inizia il colloquio con il candidato **Cangiotti Nicolò**.
Il colloquio termina alle ore **15:15**.

Alle ore **15:20** la Commissione inizia il colloquio con il candidato **Moscolari Massimo**.
Il colloquio termina alle ore **16:00**.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore **17:30**.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Michele Correggi (Presidente)

Prof. Claudio Cacciapuoti (Componente)

Prof. Chiara Saffirio (Segretario)





**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10288 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A4 - FISICA MATEMATICA - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING (HPC)" - CUP D43C22001240001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DMAT_1

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)

| <i>Cognome e Nome</i> | <i>Tipo documento</i> | <i>Numero</i> | <i>rilasciato da</i> | <i>Data rilascio</i> | <i>Valevole fino al</i> |
|--------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Cangiotti Nicolò | Carta di Identità | ██████████ | ████████████████████ | 05/11/2020 | 01/10/2031 |
| Moscolari Massimo | Carta di Identità | ██████████ | ████████████████████ | 18/09/2017 | 29/03/2028 |

LA COMMISSIONE

Prof. Michele Correggi

(Presidente)

Prof. Claudio Cacciapuoti

(Componente)

Prof. Chiara Saffirio

(Segretario)





**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10288 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A4 - FISICA MATEMATICA - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING (HPC)" - CUP D43C22001240001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DMAT_1

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Cangiotti Nicolò

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO | PUNTEGGIO |
|--|--|-----------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Dottorato in Matematica presso l'Università di Trento, pienamente coerente con l'SSD oggetto del bando. | 7 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Ampia attività didattica con un corso come titolare. | 9 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Buona esperienza di ricerca in ambito nazionale, su tematiche parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. | 6 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Partecipante a 4 progetti, di cui uno internazionale. Organizzatore di 2 eventi internazionali. | 4 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Discreta l'attività come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, su tematiche parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. | 6 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non presenta titoli valutabili. | 0 |
| TOTALE TITOLI | | 32 |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è buono.



MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| N. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione | Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Apporto individuale del candidato | Totale |
|--------------------------------------|--|--|--|---|-----------------------------------|-------------|
| 1 | Generalized Feynman path integrals and applications to higher-order heat-type equations | 1,9 | 1 | 0,4 | 0,5 | 3,8 |
| 2 | Ogawa Integrability and a Condition for Convergence in the Multidimensional Case | 1,8 | 1 | 0,3 | 0,5 | 3,6 |
| 3 | A Rigorous Mathematical Construction of Feynman Path Integrals for the Schrödinger Equation with Magnetic Field | 2 | 1 | 0,5 | 0,5 | 4,0 |
| 4 | A Geometric Characterization of Ves and Kadiyala-Type Production Functions | 1 | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 2,3 |
| 5 | NOTES ON A CONFORMAL CHARACTERIZATION OF 2-DIMENSIONAL LORENTZIAN MANIFOLDS WITH CONSTANT RICCI SCALAR CURVATURE | 1 | 1 | 0,2 | 0,5 | 2,7 |
| 6 | BENFORD'S LAW: A NUMBER-THEORETICAL PERSPECTIVE | 0,8 | 0,5 | 0,1 | 0,5 | 1,9 |
| 7 | Exact solutions for a Solow-Swan model with non-constant returns to scale | 0,8 | 0,5 | 0,1 | 0,5 | 1,9 |
| 8 | Online team working with emerging technologies in a university math class | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 1,2 |
| 9 | Feynman path integral for Schrödinger equation with magnetic field | 2 | 1 | 0,5 | 0,5 | 4,0 |
| Totale Pubblicazioni | | | | | | 25,4 |
| Consistenza Complessiva | | | | | | 6 |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | | | | | 31,4 |

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta 7 pubblicazioni, un contributo in atti di convegno e la tesi di dottorato. Le tematiche o le metodologie sono solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Buona conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: Moscolari Massimo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO | PUNTEGGIO |
|--|---|-----------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione | Dottorato in Matematica presso la "Sapienza" Università di Roma, pienamente coerente con l'SSD oggetto del bando. | 7 |



| | | |
|---|---|-----------|
| medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | | |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Ottima attività didattica con tre corsi come titolare. | 10 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Ottima esperienza di ricerca in ambito internazionale, con una prestigiosa research fellowship. Estesa l'attività di visiting presso centri di ricerca e università internazionali. | 10 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Limitata l'attività di partecipazione o organizzazione di gruppi di ricerca. | 1 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Ottima l'attività come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. | 10 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Vincitore di un Premio "INdAM-SIMAI-UMI 2019". | 2 |
| TOTALE TITOLI | | 40 |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| N. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione | Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Apporto individuale del candidato | Totale |
|----|---|--|--|---|-----------------------------------|--------|
| 1 | Finding spectral gaps in quasicrystals | 1,7 | 1 | 0,3 | 0,5 | 3,5 |
| 2 | Localization of Generalized Wannier Bases Implies Chern Triviality in Non-periodic Insulators | 2 | 1 | 0,4 | 0,5 | 3,9 |
| 3 | Spectral and scattering theory of one-dimensional coupled photonic crystals | 1,5 | 1 | 0,3 | 0,5 | 3,3 |
| 4 | Beyond Diophantine Wannier diagrams: Gap labelling for Bloch-Landau Hamiltonians | 2 | 1 | 0,5 | 0,5 | 4,0 |
| 5 | The geometry of (non-Abelian) Landau levels | 1,5 | 1 | 0,3 | 0,5 | 3,3 |
| 6 | Streda formula for charge and spin currents | 1,8 | 1 | 0,3 | 0,5 | 3,6 |



| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------|---|-----|-----|-------------|
| 7 | Parseval Frames of Exponentially Localized Magnetic Wannier Functions | 2 | 1 | 0,5 | 0,5 | 4,0 |
| 8 | Symmetry and Localization for Magnetic Schrödinger Operators: Landau Levels, Gabor Frames and All That | 1,8 | 1 | 0,3 | 0,5 | 3,6 |
| 9 | The Haldane model and its localization dichotomy | 1,5 | 1 | 0,2 | 0,5 | 3,2 |
| 10 | On the localization dichotomy for gapped quantum systems | 2 | 1 | 0,5 | 0,5 | 4,0 |
| Totale Pubblicazioni | | | | | | 36,4 |
| Consistenza Complessiva | | 7 | | | | |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | 43,4 | | | | |

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta 8 pubblicazioni, un contributo in volume, la tesi di dottorato e 2 preprint non valutabili. Le tematiche o le metodologie sono pienamente coerenti con l'SSD oggetto del bando.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Buona la conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. Michele Correggi (Presidente)

Prof. Claudio Cacciapuoti (Componente)

Prof. Chiara Saffirio (Segretario)

_____ 



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10288 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A4 - FISICA MATEMATICA - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING (HPC)" - CUP D43C22001240001 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DMAT_1

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

(Nota Bene: solo gli idonei e in ordine di punteggio decrescente)

| COGNOME e Nome | Punteggio complessivo |
|-------------------|-----------------------|
| Moscolari Massimo | 83,4 |
| Cangiotti Nicolò | 63,4 |

LA COMMISSIONE

Prof. Michele Correggi (Presidente)

Prof. Claudio Cacciapuoti (Componente)

Prof. Chiara Saffirio (Segretario)

_____ 