

## ALLEGATO N. 39

### 1. PROCEDURA

<b>Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)</b>	
settori concorsuali	01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica
settori scientifico-disciplinari	MAT/05 - Analisi Matematica
Titolo del programma di ricerca	Problemi sovradeterminati coinvolgenti operatori locali e non-locali di tipo Laplaciano frazionario
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Overdetermined problems involving local and nonlocal fractional Laplacian-type operators
Descrizione del programma di ricerca	I problemi sovradeterminati hanno avuto un grande interesse nell'ambito dell'Analisi Geometrica e nel campo delle equazioni differenziali alle derivate parziali a partire dai classici lavori di A.D. Alexandrov e J. Serrin. Il programma di ricerca che si propone verte sullo studio di problemi sovradeterminati coinvolgenti operatori locali e non-locali di tipo Laplaciano frazionario. Più precisamente, alla luce di alcuni recenti principi di massimo e raffinamenti del Lemma di Hopf, si intendono studiare classi di problemi (non)-locali sovradeterminati definiti su domini euclidei e in varietà riemanniane in presenza di particolari simmetrie.
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	Overdetermined problems originate a great interest in Geometric Analysis and in the field of partial differential equations starting from the classic papers due to A.D. Alexandrov and J. Serrin. The proposed research program focuses on the study of overdetermined problems involving local and nonlocal fractional Laplacian-type operators. More precisely, thanks to some recent maximum principles and refinements of Hopf's Lemma, we intend to study classes of overdetermined (non)local problems defined on Euclidean domains, as well as in Riemannian manifolds in presence of suitable symmetries.
Numero assegni	1
Area	01 - Scienze Matematiche e Informatiche
Struttura di afferenza	Dipartimento di Scienze Pure ed Applicate (DiSPeA)
Durata	1 anno, eventualmente rinnovabile
Lingue richieste	Inglese e italiano
Tutor	Prof. Giovanni MOLICA BISCI
Costo totale dell'assegno	€ 25.000,00
Importo lordo percipiente	€ 20.266,72
Progetto	Progetto PRIN 2022 CUP: H53D23001960006 Cod. 2022BCFHN2
Commissione:	

- Giovanni MOLICA BISCI - PA - Dipartimento di Scienze Pure ed Applicate (DiSPeA) - Università degli studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. MAT/05;
- Luigi D'ONOFRIO - PA - Università "Parthenope" di Napoli - S.S.D. MAT/05;
- Rossella BARTOLO - PA - Politecnico di BARI - S.S.D. MAT/05.

**Colloquio con i candidati: il giorno 13/02/2024 ore 10:00 in modalità telematica.**

**Link al colloquio: <https://meet.google.com/rkq-mkoq-bpk>**

## 2. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

Ai titoli sono riservati 60 punti e al colloquio 40.

Le categorie dei titoli valutabili sono le seguenti:

- titoli accademici (conseguimento del dottorato di ricerca, diplomi di specializzazione, frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, ecc.) fino ad un punteggio massimo di 20/60;
- titoli scientifici (pubblicazioni e lavori originali) fino ad un punteggio massimo di 20/60, secondo la loro importanza a giudizio della commissione;
- altri titoli (attività documentata di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio, borse di dottorato di ricerca o post-dottorato o incarichi, sia in Italia che all'Estero) fino ad un punteggio massimo di 20/60.

### Titoli

#### a) titoli accademici fino ad un massimo di 20 punti

- titolo di dottore di ricerca pt. 19
- diplomi di specializzazione pt. 5
- diploma di master (se non già assorbito in titolo di dottorato) pt. 5
- per ogni anno di frequenza di corsi di perfezionamento e formazione post-laurea pt. 2

#### b) titoli scientifici fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni monografia pt. 6
- per ogni contributo in opere collettive pt. 2
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale pt. 8
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale pt. 7
- per ogni altra pubblicazione scientifica pt. 6
- per ogni nota a sentenza, nota, rassegna pt. 0,5
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni pt. 0,5

#### c) altri titoli fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni anno di frequenza di dottorato di ricerca fino a un massimo di quattro (in assenza di titolo) pt. 5
- per ogni anno di contratti integrativi di insegnamento pt. 0,5
- per ogni anno di contratti sostitutivi di insegnamento pt. 0,5
- per ogni anno di cultore della materia, esercitatore, etc. pt. 0,5
- per ogni anno di assegno di ricerca pt. 1
- per periodi presso enti pubblici o privati pt. 0,5



- per ogni anno di borsa di studio o periodo presso università o enti di ricerca pt. 0,5
- per ogni anno di ruolo in qualità di tecnico laureato in università o enti di ricerca pt. 0,5
- per ogni anno di attività documentata di ricerca con contratto presso enti pubblici o privati pt. 1
- per ogni anno di godimento di borsa post-dottorato pt. 1
- per le attività di organizzazione scientifica pt. 0,5