

ALLEGATO A

SCHEDA PER BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO DI RICERCA EX ART. 22 DELLA L. 240/2010**1. Tipologia di assegno¹**

lettera a lettera b

2. Durata²: 12 mesi

non rinnovabile rinnovabile eventualmente rinnovabile

3. Dipartimento richiedente: Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e Scienze Matematiche

4. Settore scientifico disciplinare: MAT/03 GEOMETRIA

5. settore concorsuale: 01/A2

6. Campo³ (solo ai fini della pubblicazione sul portale europeo): Mathematics

7. Progetto di ricerca⁴: Progetto PRIN 2022 "0-DIMENSIONAL SCHEMES, TENSOR THEORY, AND APPLICATIONS" CUP B53D23009260006

8. Tema di ricerca: Geometria proiettiva, analisi tensoriale e applicazioni. Projective geometry, tensor analysis, and applications.

9. Piano delle attività di ricerca che saranno affidate all'assegnista:

Descrizione dell'attività dell'assegnista:

L'attività del titolare dell'assegno sarà rivolta alla ricerca nel campo della teoria geometrica dei tensori, con applicazioni principalmente rivolte allo studio dei network su grafi. I metodi di tale ricerca sono basati su strumenti di geometria algebrica proiettiva, le cui applicazioni agli spazi di tensori sono attualmente in grande sviluppo. L'attività si inserisce nel contesto delle ricerche portate avanti dalla comunità INABAG (Italian Network for Applications of Birational and Algebraic Geometry) che comprende ricercatori di vari dipartimenti italiani, con numerosi collegamenti e collaborazioni con istituti esteri.

Outline of the program of the research associate activity:

The activity of the holder of the check will be aimed at research in the field of theory tensor geometry, with applications mainly aimed at the study of graph networks. The methods of such research they are based on geometry tools projective algebraic, whose applications to spaces of tensor are currently in great development. The activity fits into context of the research carried out from the INABAG community (Italian Network for Applications of Birational and Algebraic Geometry) which includes researchers from various Italian departments, with numerous connections and collaborations with foreign institutes.

¹ Vedasi art. 3 del Regolamento per gli assegni di ricerca (DR 325/2016 e s.m.i.).

² Da uno e tre anni, eventualmente rinnovabili.

³ Ai fini della pubblicazione sul portale europeo, indicare un campo tra i seguenti: Agricultural sciences; Anthropology; Architecture; Arts; Astronomy; Biological sciences; Chemistry; Communication sciences; Computer science; Criminology; Cultural studies; Demography; economics; Educational sciences; Engineering; Environmental science; Ethics in Health sciences; Ethics in natural sciences; Ethics in physical sciences; Ethics in social sciences; Geography; History; Information science; Juridical sciences; Language sciences; Literature; Mathematics; Medical sciences; Neurosciences; Pharmacological sciences; Philosophy; Physics; Political sciences; Psychological sciences; Religious Sciences; Sociology; Technology; Other.

⁴ Indicazione dello specifico progetto di ricerca, con la relativa durata e tutte le informazioni necessarie ad individuarlo (titolo, acronimo, finanziatore, tipologia di finanziamento, etc.).

10. **Eventuale piano delle attività assistenziali connesse alle esigenze del progetto di ricerca** (in italiano e in inglese, max 900 per ciascuna delle due lingue, compresi spazi e punteggiatura)⁵: NO

11. **Sede/i di svolgimento dell'attività**: Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e Scienze Matematiche

12. **Importo dell'assegno** (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR)⁶: Euro 28.000,00 Lordo Amministrazione

13. **Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro**: Fondi PRIN 2022 CUP B53D23009260006 cod. u-gov 2262-2023- -CL-PROFCMIUR_PC-PRIN2022_001

14. **Responsabile scientifico**: Prof. Luca Chiantini

15. **Eventuali** ulteriori titoli e/o requisiti connessi alla produzione scientifica e/o al curriculum scientifico-professionale richiesti per lo svolgimento dello specifico progetto di ricerca⁷: nessuno.

16. **Eventuale svolgimento della prova orale in via telematica**

si no X da valutare da parte della Commissione

The Head of the Department
Prof. Valerio Vignoli

The Procedure Manager
Dr. Caterina Ciabattini

⁵ Nel caso di assegni di ricerca relativi a S.S.D. delle aree delle scienze biologiche e mediche. Qualora il progetto di ricerca preveda lo svolgimento di attività assistenziale da parte dell'assegnista è necessaria l'autorizzazione da parte dell'Azienda ospedaliera universitaria senese o delle altre aziende sanitarie interessate.

⁶ Indicare l'importo complessivo compresi gli oneri a carico del datore di lavoro, e l'importo lordo beneficiario.

⁷ Ad esempio (a titolo puramente indicativo):

Eventuale numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione;

Eventuale/i lingua/e straniera/e richiesta/e;

Livello avanzato di conoscenza scritta e parlata di una o più lingue straniere;

Esperienza lavorativa e/o formativa presso strutture di ricerca pubbliche e/o private;

Esperienze in ambito internazionale.