

Professore Universitario I fascia - art. 18, comma 4, Legge 240/2010

Dipartimento di Matematica

Settore concorsuale 01/A2 "Geometria e algebra"

n. posti: 1

Tipologia di impegno scientifico:

"Proprietà e classificazione delle strutture algebriche (commutative e non commutative) e geometriche (varietà topologiche, differenziali, algebriche e analitiche reali e complesse), inclusi gli aspetti e le tecniche combinatorie e computazionali utili per la loro trattazione. Teoria algebrica dei numeri, topologia (generale, algebrica, differenziale), analisi e geometria complessa, aspetti algebrici e geometrici dei sistemi dinamici, e aspetti algebrico-computazionali della logica matematica."

Tipologia di impegno didattico:

"Insegnamento di corsi aventi per oggetto la matematica di base, in tutti i corsi di studio dell'ateneo, nonché di corsi avanzati di argomento geometrico e algebrico nei corsi di laurea e laurea magistrale in matematica."

Competenze linguistiche:

"Conoscenza della lingua inglese."

I candidati possono presentare un numero massimo di 15 pubblicazioni scientifiche.

Professore Universitario II fascia - art. 18, comma 4, Legge 240/2010

Dipartimento di Matematica

Settore concorsuale 01/A4 “Fisica matematica”

SSD MAT/07 “Fisica matematica”

n. posti: 1

Tipologia di impegno scientifico:

“Svolgimento di ricerche di interesse e rilevanza a livello internazionale avente per oggetto lo studio, dal punto di vista sia teorico sia applicativo, della fisica matematica, della meccanica razionale e più in generale dei sistemi dinamici, utilizzando tecniche sia analitiche sia geometriche, nonché delle teorie relativistiche nei loro aspetti fisico-matematici.”

Tipologia di impegno didattico:

“Insegnamento di corsi aventi per oggetto la matematica di base, in tutti i corsi di studio dell'ateneo, nonché di corsi avanzati di argomento fisico-matematico nei corsi di laurea e laurea magistrale in matematica.”

Competenze linguistiche:

“Conoscenza della lingua inglese.”

I candidati possono presentare un numero massimo di 12 pubblicazioni scientifiche

**Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a
della Legge 240/2010**

Dipartimento di Matematica

Settore concorsuale 01/A3 "Analisi matematica, probabilità e statistica matematica"

SSD MAT/06 "Probabilità e statistica matematica"

n. posti: 1

Ambito della ricerca, che riguarderà:

"Studio, dal punto di vista sia teorico sia applicativo, del calcolo delle probabilità delle tecniche stocastiche a esso connesse, della statistica matematica e degli aspetti stocastici delle teorie dell'affidabilità, delle code, delle decisioni e dei giochi."

Ambito della ricerca in inglese, che riguarderà:

"Study, from both a theoretical and an applied viewpoint, of the calculus of probability and of the stochastic techniques related to it, of mathematical statistics and of the stochastic aspects of the theories of reliability, queueing, decision and games."

Obiettivi di produttività scientifica:

"Redazione di articoli di interesse in ambito di probabilità e statistica matematica e che trovino collocazione su riviste generaliste o specialistiche in ambito nazionale o internazionale."

Obiettivi di produttività scientifica in inglese:

"Writing of papers having an interest in the realm of probability and mathematical statistics and suitable for publication in generalist or specialized journals at a national or international level."

Sede svolgimento delle attività:

Principalmente Pisa, salvo i viaggi di studio per i quali sarà dato incarico da parte del dipartimento

Attività didattica specifica prevista:

“Insegnamento di corsi aventi per oggetto la matematica di base, in tutti i corsi di studio dell'ateneo, nonché di corsi avanzati di argomento di probabilità o statistica matematica nei corsi di laurea e laurea magistrale in matematica.”

Attività didattica specifica prevista in inglese:

“Teaching of courses having as a topic the basics of mathematics, in any degree program of the university, and of advanced courses of probability or mathematical statistics topic in the first degree and master programs in mathematics.”

La prova orale accerterà la conoscenza della lingua inglese.

I candidati possono presentare un numero massimo di 12 pubblicazioni scientifiche, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata.

Professore Universitario II fascia - art. 18, comma 4, Legge 240/2010

Dipartimento di Matematica

Settore concorsuale 01/A1 “Logica matematica e matematiche complementari”

SSD MAT/04 “Matematiche complementari”

n. posti: 1

Tipologia di impegno scientifico:

“Svolgimento di ricerche di interesse e rilevanza a livello internazionale avente per oggetto i fondamenti, la storia e la didattica della matematica, anche concernenti lo sviluppo di metodi e tecnologie innovativi per l'insegnamento, nonché gli aspetti della matematica (complementare ed elementare da un punto di vista superiore) necessari per la loro trattazione.”

Tipologia di impegno didattico:

“Insegnamento di corsi aventi per oggetto la matematica di base, in tutti i corsi di studio dell'ateneo, nonché di corsi avanzati di argomento storico e didattico nei corsi di laurea e laurea magistrale in matematica e nei percorsi di formazione insegnanti curricolari ed extra-curricolari organizzati dall'ateneo.”

Competenze linguistiche:

“Conoscenza della lingua inglese.”

I candidati possono presentare un numero massimo di 12 pubblicazioni scientifiche

**Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b
della Legge 240/2010**

Dipartimento di Matematica

Settore concorsuale 01/A3 "Analisi matematica, probabilità e statistica matematica"

SSD MAT/06 "Probabilità e statistica matematica"

n. posti: 1

Ambito della ricerca, che riguarderà:

"Studio, dal punto di vista sia teorico sia applicativo, del calcolo delle probabilità delle tecniche stocastiche a esso connesse, della statistica matematica e degli aspetti stocastici delle teorie dell'affidabilità, delle code, delle decisioni e dei giochi."

Ambito della ricerca in inglese, che riguarderà:

"Study, from both a theoretical and an applied viewpoint, of the calculus of probability and of the stochastic techniques related to it, of mathematical statistics and of the stochastic aspects of the theories of reliability, queueing, decision and games."

Obiettivi di produttività scientifica:

"Redazione di articoli di interesse in ambito di probabilità e statistica matematica e che trovino collocazione su riviste generaliste o specialistiche in ambito nazionale o internazionale."

Obiettivi di produttività scientifica in inglese:

"Writing of papers having an interest in the realm of probability and mathematical statistics and suitable for publication in generalist or specialized journals at a national or international level."

Sede svolgimento delle attività:

Principalmente Pisa, salvo i viaggi di studio per i quali sarà dato incarico da parte del dipartimento

Attività didattica specifica prevista:

"Insegnamento di corsi aventi per oggetto la matematica di base, in tutti i corsi di studio dell'ateneo, nonché di corsi avanzati di argomento di probabilità o statistica matematica nei corsi di laurea e laurea magistrale in matematica."

Attività didattica specifica prevista in inglese:

“Teaching of courses having as a topic the basics of mathematics, in any degree program of the university, and of advanced courses of probability or mathematical statistics topic in the first degree and master programs in mathematics.”

La prova orale accerterà la conoscenza della lingua inglese

I candidati possono presentare un numero massimo di 12 pubblicazioni scientifiche, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata.

Professore Universitario I fascia - art. 18, comma 1, Legge 240/2010

Dipartimento di Matematica

Settore concorsuale 01/A2 “Geometria e algebra”

SSD MAT/02 “Algebra”

n. posti: 1

Tipologia di impegno scientifico:

“Svolgimento di ricerche di interesse e rilevanza a livello internazionale avente per oggetto l'algebra, e in particolare lo studio delle proprietà e della classificazione delle strutture algebriche, sia commutative sia non commutative, inclusi gli aspetti e le tecniche computazionali utili per la loro trattazione, nonché la teoria algebrica dei numeri.”

Tipologia di impegno didattico:

“Insegnamento di corsi aventi per oggetto la matematica di base, in tutti i corsi di studio dell'ateneo, nonché di corsi avanzati di argomento algebrico nei corsi di laurea e laurea magistrale in matematica.”

Competenze linguistiche:

“Conoscenza della lingua inglese.”

I candidati possono presentare un numero massimo di 15 pubblicazioni scientifiche.

**Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a
della Legge 240/2010**

Dipartimento di Matematica

Settore concorsuale 01/A2 "Geometria e Algebra"

n. posti: 1

Ambito della ricerca, che riguarderà:

"Proprietà e classificazione delle strutture algebriche (commutative e non commutative) e geometriche (varietà topologiche, differenziali, algebriche e analitiche reali e complesse), inclusi gli aspetti e le tecniche combinatorie e computazionali utili per la loro trattazione. Teoria algebrica dei numeri, topologia (generale, algebrica, differenziale), analisi e geometria complessa, aspetti algebrici e geometrici dei sistemi dinamici, e aspetti algebrico-computazionali della logica matematica."

Ambito della ricerca in inglese, che riguarderà:

"Properties and classification of algebraic structures (both commutative and non-commutative) and of geometric ones (topological, differential, algebraic, real or complex analytic manifolds), including the combinatorial and computational aspects and techniques that can be employed for their treatment. Algebraic number theory, topology (of general, algebraic, differential type), complex analysis and geometry, algebraic and geometric aspects of dynamical systems, algebraic and computational aspects of mathematical logic."

Obiettivi di produttività scientifica:

"Redazione di articoli di interesse in ambito di geometria e algebra e che trovino collocazione su riviste generaliste o specialistiche in ambito nazionale o internazionale."

Obiettivi di produttività scientifica in inglese:

"Writing of papers having an interest in the realm of geometry or algebra and suitable for publication in generalist or specialized journals at a national or international level."

Sede svolgimento delle attività:

Principalmente Pisa, salvo i viaggi di studio per i quali sarà dato incarico da parte del dipartimento.

Attività didattica specifica prevista:

“Insegnamento di corsi aventi per oggetto la matematica di base, in tutti i corsi di studio dell'ateneo, nonché di corsi avanzati di argomento di geometria o algebra nei corsi di laurea e laurea magistrale in matematica.”

Attività didattica specifica prevista in inglese:

“Teaching of courses having as a topic the basics of mathematics, in any degree program of the university, and of advanced courses of geometric or algebraic topic in the first degree and master programs in mathematics.”

La prova orale accerterà la conoscenza della lingua inglese.

I candidati possono presentare un numero massimo di 12 pubblicazioni scientifiche, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata.

**Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a
della Legge 240/2010**

Dipartimento di Matematica

Settore concorsuale 01/A3 "Analisi matematica, probabilità e statistica matematica"

n. posti: 1

Ambito della ricerca, che riguarderà:

"Analisi matematica in tutte le sue articolazioni (armonica, convessa, funzionale, lineare e non lineare); equazioni differenziali, ordinarie e alle derivate parziali, calcolo delle variazioni e teoria delle funzioni; teoria della misura; teoria della probabilità e processi stocastici, inclusi in particolare gli aspetti stocastici delle teorie dell'affidabilità, delle code, delle decisioni e dei giochi, nonché dei sistemi di molte particelle; processi stocastici e loro applicazioni, compresi gli aspetti relativi ai sistemi di molte particelle; statistica matematica, teoria analitica dei numeri."

Ambito della ricerca in inglese, che riguarderà:

"All the branches of mathematical analysis, including harmonic, convex, functional, linear and non-linear analysis; differential equations (ODE's and PDE's), calculus of variations and function theory; measure theory; probability theory and stochastic processes, including in particular the stochastic aspects of the theories of reliability, queueing, decision, games, and many-particle systems; stochastic processes and their applications, including the aspects related to many-particle systems; mathematical statistics, analytic number theory."

Obiettivi di produttività scientifica:

"Redazione di articoli di interesse in ambito di analisi matematica, probabilità e statistica matematica e che trovino collocazione su riviste generaliste o specialistiche in ambito nazionale o internazionale"

Obiettivi di produttività scientifica in inglese:

"Writing of papers having an interest in the realm of mathematical analysis, probability and mathematical statistics, and suitable for publication in generalist or specialized journals at a national or international level"

Sede svolgimento delle attività:

Principalmente Pisa, salvo i viaggi di studio per i quali sarà dato incarico da parte del dipartimento

Attività didattica specifica prevista:

“Insegnamento di corsi aventi per oggetto la matematica di base, in tutti i corsi di studio dell'ateneo, nonché di corsi avanzati di argomento di analisi matematica, probabilità e statistica matematica nei corsi di laurea e laurea magistrale in matematica.”

Attività didattica specifica prevista in inglese:

“Teaching of courses having as a topic the basics of mathematics, in any degree program of the university, and of advanced courses of mathematical analysis, probability or mathematical statistics topic in the first degree and master programs in mathematics.”

La prova orale accerterà la conoscenza della lingua inglese.

I candidati possono presentare un numero massimo di 12 pubblicazioni scientifiche, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata.

**Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b
della Legge 240/2010**

Dipartimento di Matematica

Settore concorsuale 01/A4 "Fisica matematica"

SSD MAT/07 "Fisica matematica"

n. posti: 1

Ambito della ricerca, che riguarderà:

"Svolgimento di ricerche di interesse e rilevanza a livello internazionale avente per oggetto lo studio, dal punto di vista sia teorico sia applicativo, della fisica matematica, della meccanica razionale e più in generale dei sistemi dinamici, utilizzando tecniche sia analitiche sia geometriche, nonché delle teorie relativistiche nei loro aspetti fisico-matematici."

Ambito della ricerca in inglese, che riguarderà:

"Performance of research of international interest and relevance having as a topic the study, from both a theoretical and an applied viewpoint, of mathematical physics and rational mechanics, and more generally of dynamical systems, using both analytic and geometric techniques, together with the aspects relevant to mathematical physics of relativistic theories."

Obiettivi di produttività scientifica:

"Redazione di articoli di interesse fisico-matematico che trovino collocazione su riviste generaliste o specialistiche in ambito nazionale o internazionale"

Obiettivi di produttività scientifica in inglese:

"Writing of papers having an interest in mathematical physics and suitable for publication in generalist or specialized journals at a national or international level"

Sede svolgimento delle attività:

Principalmente Pisa, salvo i viaggi di studio per i quali sarà dato incarico da parte del dipartimento

Attività didattica specifica prevista:

“Insegnamento di corsi aventi per oggetto la matematica di base, in tutti i corsi di studio dell'ateneo, nonché di corsi avanzati di argomento fisico-matematico nei corsi di laurea e laurea magistrale in matematica.”

Attività didattica specifica prevista in inglese:

“Teaching of courses having as a topic the basics of mathematics, in any degree program of the university, and of advanced courses having mathematical physics as a topic in the first degree and master programs in mathematics.”

La prova orale accerterà la conoscenza della lingua inglese.

I candidati possono presentare un numero massimo di 12 pubblicazioni scientifiche, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata.

**Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b
della Legge 240/2010**

Dipartimento di Matematica

Settore concorsuale 01/A2 "Geometria e Algebra"

n. posti: 1

Ambito della ricerca, che riguarderà:

"Proprietà e classificazione delle strutture algebriche (commutative e non commutative) e geometriche (varietà topologiche, differenziali, algebriche e analitiche reali e complesse), inclusi gli aspetti e le tecniche combinatorie e computazionali utili per la loro trattazione. Teoria algebrica dei numeri, topologia (generale, algebrica, differenziale), analisi e geometria complessa, aspetti algebrici e geometrici dei sistemi dinamici, e aspetti algebrico-computazionali della logica matematica."

Ambito della ricerca in inglese, che riguarderà:

"Properties and classification of algebraic structures (both commutative and non-commutative) and of geometric ones (topological, differential, algebraic, real or complex analytic manifolds), including the combinatorial and computational aspects and techniques that can be employed for their treatment. Algebraic number theory, topology (of general, algebraic, differential type), complex analysis and geometry, algebraic and geometric aspects of dynamical systems, algebraic and computational aspects of mathematical logic."

Obiettivi di produttività scientifica:

"Redazione di articoli di interesse in ambito di geometria e algebra e che trovino collocazione su riviste generaliste o specialistiche in ambito nazionale o internazionale."

Obiettivi di produttività scientifica in inglese:

"Writing of papers having an interest in the realm of geometry or algebra and suitable for publication in generalist or specialized journals at a national or international level."

Sede svolgimento delle attività:

Principalmente Pisa, salvo i viaggi di studio per i quali sarà dato incarico da parte del dipartimento.

Attività didattica specifica prevista:

“Insegnamento di corsi aventi per oggetto la matematica di base, in tutti i corsi di studio dell'ateneo, nonché di corsi avanzati di argomento di geometria o algebra nei corsi di laurea e laurea magistrale in matematica.”

Attività didattica specifica prevista in inglese:

“Teaching of courses having as a topic the basics of mathematics, in any degree program of the university, and of advanced courses of geometric or algebraic topic in the first degree and master programs in mathematics.”

La prova orale accerterà la conoscenza della lingua inglese

I candidati possono presentare un numero massimo di 12 pubblicazioni scientifiche, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata.