

Matematica

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ciclo di dottorato | XXXVIII |
| Coordinatore | Prof. Lorenzo Pareschi – Dipartimento di Matematica e informatica – lorenzo.pareschi@unife.it |
| Durata | 3 anni |
| Sedi convenzionate | Università degli Studi di Parma, Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia |
| Curriculum | no |
| Obiettivi e tematiche | http://www.unife.it/studenti/dottorato/corsi/riforma/matematica |
| Titolo di studio richiesto | Laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale o titolo estero equipollente |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Totale posizioni a concorso | 15 |
|------------------------------------|-----------|

Modalità di ammissione

Valutazione titoli: fino a 40 punti; saranno ammessi al colloquio soltanto i candidati che avranno ottenuto una valutazione titoli pari almeno a 30/40 - **Colloquio:** fino a 40 punti - **Votazione finale minima: 60/80**

| | |
|---|---------|
| Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: | Inglese |
|---|---------|

| | |
|---|----|
| Colloquio in via telematica per candidati residenti all'estero: | Sì |
|---|----|

Elenco dei titoli valutabili

| | | |
|--------------------------------|---|-----------------|
| Curriculum vitae et studiorum | Comprensivo della carriera universitaria (inclusi eventuali periodi di studio all'estero, attività di ricerca presso università, enti pubblici o privati, attività lavorative e tirocini, partecipazione a scuole, convegni, seminari) con indicazione degli esami di profitto sostenuti e le relative votazioni e del voto di laurea | Fino a 6 punti |
| Tesi di laurea | Riassunto in italiano o inglese della tesi di laurea, costituito da un minimo di 3 ad un massimo di 6 pagine, articolato nei seguenti punti: motivazioni della tesi, metodi di indagine, risultati ottenuti | Fino a 12 punti |
| Statement of research interest | Testo breve – max. 4 pagine – in lingua inglese o in italiano, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca e a proporre un possibile progetto di ricerca (introduzione della problematica, rilevanza, risultati attesi). Non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato | Fino a 14 punti |
| Lettere di referenza | In numero massimo di 2, a supporto della candidatura da parte di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private. | Fino a 5 punti |
| Altri titoli | Accademici, professionali, linguistici certificabili e pubblicazioni (compresi abstract e/o lavori presentati in convegni o simposi) | Fino a 3 punti |

Programma del colloquio

Discussione sugli interessi scientifici del candidato, con particolare riferimento all'attività svolta durante la tesi di laurea, ai titoli scientifici e alle eventuali pubblicazioni presentate. Verrà verificata la conoscenza della lingua inglese tramite lettura e traduzione di un breve testo di carattere scientifico.

Calendario delle prove d'ammissione

La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo entro il 16 settembre 2022.

L'esito della valutazione dei titoli ai fini della ammissione al colloquio sarà visibile alla pagina <http://www.unife.it/studenti/dottorato/concorsi/ordinario>.

La data a partire dalla quale la consultazione sarà possibile, nonché il giorno e l'orario della prova orale saranno resi noti entro la scadenza del bando alla pagina <http://www.unife.it/studenti/dottorato/concorsi/commissioni>

Posizioni ordinarie a concorso

| N° | Finanziatore | Tematica(eventuale) |
|----|--|---|
| 3 | Università degli Studi di Ferrara | - |
| 3 | Università degli Studi di Parma | - |
| 3 | Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia | - |
| 1 | Finanziata da Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia (Posto riservato a studenti in specifici programmi di mobilità internazionale) progetto: ERC-2021-STG: Anosognosia and delusions in the diseased brain | Dynamic causal modeling of brain activity to uncover specific neurophenotypes of dementia associated with anosognosia and delusions |
| 1 | Posizione senza borsa di studio | |
| 2 | Posizioni destinate a specifiche categorie di candidati | Posti riservati a borsisti di Stati esteri e/o di specifici programmi di mobilità internazionale |

Posizioni finanziate con fondi D.M. 351/2022 e 352/2022 a concorso

| N° | Finanziatore | Tematica |
|----|--|---|
| 1 | Università di Ferrara - Fondi D.M. 351/2022 (Dottorati di ricerca PNRR - M4C1 I. 4.1) | Physics-informed neural networks with applications to socio-epidemiological dynamics |
| 1 | Co-finanziata da Università di Ferrara – Fondi D.M. 352/2022 M4C2 I. 3.3 e INMANIBUSMEIS (IN MM srl) | Artificial Intelligence and E-Health Techniques applied to Proprietary Platforms for Aid and Assistance in Telemedicine |