

Bando¹ di iscrizione al Master di I livello in

“Matematica (*MasterMath*) per l’accesso nei ruoli di docente della scuola secondaria classe A26” a.a. 2020/2021

Ai sensi del comma 9 dell’art. 7 del D.M. 270/04 e del Regolamento d’Ateneo “Regolamento per l’istituzione e la disciplina dei Master Universitari, dei Corsi di Perfezionamento o di Aggiornamento Professionale”, è istituita ed attivata presso l’Università degli Studi di Brescia - *School of Management and Advanced Education SMAE*, per l’a.a. 2020/2021, la 1^a edizione del Master di I livello in “Matematica (*MasterMath*) per l’accesso nei ruoli di docente della scuola secondaria classe A26”.

1 - PRESENTAZIONE

Obiettivi

Il Master di I livello in “Matematica (*MasterMath*) per l’accesso nei ruoli di docente della scuola secondaria classe A26” si propone di far acquisire ai laureati dell’area tecnico-scientifica la formazione specifica e i CFU necessari per l’accesso alla classe di concorso A-26 Matematica (ex 47/A) negli istituti secondari di II grado.

Verranno trattati argomenti di vari settori della Matematica (Algebra, Geometria, Analisi matematica, Calcolo delle probabilità e statistica, Analisi numerica) finalizzati a:

- completare la preparazione strettamente disciplinare;
- fornire gli strumenti per rafforzare i fondamenti di cultura matematica;
- introdurre aspetti specifici di didattica della Matematica.

Finalità

Ai sensi del D.lgs. n. 59/2017, art. 5, c. 1, per diventare docenti nella scuola italiana è necessario innanzitutto aver conseguito il titolo di studio di accesso all’insegnamento (ad esempio, Laurea Magistrale in Matematica o Fisica per la classe A-26) coerente con le classi di concorso.

Nel caso di possesso di titolo in altro ambito (ad esempio, ingegneristico), esso non è tuttavia sufficiente e deve essere abbinato a un percorso di studi idoneo al conseguimento di un numero congruo di CFU per ciascun Settore Scientifico Disciplinare (SSD) previsti dalla normativa (cfr. Allegato A del D.M. n.259/2017): che per la classe di concorso A-26 Matematica, sono previsti in totale 80 CFU nei settori MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/08 (comprensivi dei CFU già acquisiti durante il percorso di studi precedente).

Lo stesso D.M. 259/2017, all’art. 5, c. 1, lett b), richiede, in secondo luogo, il possesso di 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche (conseguibili separatamente, se non già posseduti, con il Percorso 24 CFU di UNIBS).

Chi possiede il titolo di accesso all’insegnamento così completato (24 CFU + 80 CFU) potrà essere inserito nelle graduatorie di Istituto di III fascia esclusivamente per incarichi di supplenza a tempo determinato di durata annuale (v. Art. 1-quater, comma, 4°, decreto-legge 29 ottobre 2019, n. 126, convertito con modifiche dalla

¹ Bando approvato e pubblicato con DR 14 dicembre 2020, rep. 1060, i cui termini di iscrizione sono stati prorogati con DR 22 gennaio 2021, rep. 87.

legge di conversione 20 dicembre 2019, n. 159). Le graduatorie hanno durata triennale e sono aggiornate a seguito dell'emanazione di appositi decreti.

Per essere assunti a tempo indeterminato nella scuola è invece necessario partecipare a un concorso a cattedra, che il Ministero bandisce con discontinuità, ma approssimativamente ogni tre anni.

2 - ORDINAMENTO DIDATTICO E SEDE DELLE ATTIVITÀ

Il Master ha una durata annuale, per un totale di 1500 ore e complessivi **60 CFU** (57 per gli insegnamenti, 3 per la tesi) comprensivi di:

- 399 ore dedicate all'attività didattica frontale;
- 1026 ore dedicate allo studio individuale;
- 75 ore dedicate alla preparazione tesi.

L'attività didattica frontale è composta dai seguenti insegnamenti:

1. Algebra, Matematica discreta e applicazioni (9 CFU) – SSD: MAT/02
2. Dalla realtà ai modelli matematici, al calcolo scientifico (6 CFU) – SSD: MAT/08
3. Fondamenti di Analisi matematica (6 CFU) – SSD: MAT/05
4. Fondamenti di Geometria (9 CFU) – SSD: MAT/03
5. Introduzione alle origini e all'evoluzione delle idee matematiche (6 CFU) – SSD: MAT/05
6. Elementi di analisi complessa ed equazioni differenziali (6 CFU) – SSD: MAT/05
7. Didattica della Matematica (9 CFU) – SSD: MAT/02 (3 CFU) – MAT/03 (3CFU) – MAT/05 (3 CFU)
8. Calcolo delle probabilità e Statistica (6 CFU) – SSD: MAT/06

L'acquisizione del credito formativo è legata sia alla regolare frequenza che al superamento delle valutazioni. La frequenza alle lezioni è **obbligatoria** per un monte ore non inferiore al 75%.

È prevista una **prova di verifica per ogni insegnamento**.

È prevista, inoltre, una **prova finale** consistente nella presentazione e discussione di un elaborato individuale (Tesi di Master). La prova finale concordata con uno dei Docenti del Master (relatore) dovrà essere inerente alle tematiche caratterizzanti il corso.

COORDINATORE

Prof. Fabio Luterotti - Università degli Studi di Brescia.

CONSIGLIO DIRETTIVO

- prof. Fabio Luterotti (Università degli Studi di Brescia), Coordinatore;
- prof.ssa Paola Gervasio (Università degli Studi di Brescia), membro
- prof. Alessandro Giacomini (Università degli Studi di Brescia), membro;
- prof.ssa Maria Grazia Naso (Università degli Studi di Brescia), membro;
- prof.ssa Anita Pasotti (Università degli Studi di Brescia), membro.

SEDE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA

Le attività didattiche e pratiche si svolgeranno presso le sedi di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia, in Via Branze, 38 – Via Branze, 43 – Via Valotti, 9.

Il corso sarà erogato in modalità mista, di cui almeno il 50% delle ore in teledidattica.

Rimane inteso che qualora le condizioni di emergenza sanitaria legate alla diffusione del virus Covid-19 dovessero perdurare sino al periodo di attivazione del percorso formativo, ovvero in caso di ulteriori azioni di contrasto e contenimento della diffusione del virus, le modalità sopra elencate di svolgimento delle lezioni potrebbero subire ulteriori modifiche, mantenendo intatti gli obiettivi formativi generali.

PERIODO DI SVOLGIMENTO DEL MASTER

Le attività del Corso avranno inizio a partire dal 22 febbraio 2021 e termineranno entro il mese di gennaio 2022.

Il calendario delle lezioni verrà reso disponibile successivamente.

3 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Al Master potrà partecipare chi è in possesso di un diploma di laurea, diploma di laurea di primo livello ovvero laurea magistrale/specialistica o laurea magistrale/specialistica a ciclo unico conseguita secondo l'ordinamento antecedente e successivo al DM 509/99.

Possono essere ammessi al Master anche i laureandi regolarmente iscritti all'ultimo anno dei Corsi di laurea e laurea magistrale che dovranno comunque conseguire il titolo entro l'inizio delle attività formative del Master definite dal calendario. In questo caso, i candidati dovranno allegare l'autodichiarazione richiesta dall'art. 4 del presente Bando e, se inseriti nella graduatoria degli ammessi al Master, dovranno obbligatoriamente inviare all'indirizzo segreteria.smae@unibs.it, entro l'inizio delle attività del Master, l'autocertificazione del titolo conseguito.

Titoli equipollenti ai sensi della normativa vigente.

Sono ammessi i candidati in possesso di titolo di studio straniero dichiarato equipollente ad uno dei titoli indicati in premessa da parte di una autorità accademica italiana. I candidati in possesso di titolo di studio straniero non preventivamente dichiarato equipollente da parte di una autorità accademica italiana potranno chiedere al Consiglio direttivo del Corso il riconoscimento del titolo ai soli limitati fini dell'iscrizione al Corso.

POSTI DISPONIBILI

Il numero massimo di posti disponibili per il Master è di 100 unità.

Il numero minimo per l'attivazione del Master è di 30 iscritti.

Qualora non venga raggiunto il numero minimo di iscritti, il corso non sarà attivato.

In caso di superamento del numero massimo di candidati all'iscrizione verranno presi in considerazione i seguenti criteri preferenziali:

1. possesso di laurea magistrale o specialistica o vecchio ordinamento,
2. voto di laurea magistrale (o specialistica o vecchio ordinamento),
3. ordine cronologico di presentazione della domanda,

sino a esaurimento dei posti disponibili.

La graduatoria finale sarà consultabile sul sito Internet dell'Università degli Studi di Brescia.

La pubblicazione sul sito ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati.

4 - DOMANDA DI ISCRIZIONE

Le domande di iscrizione e i relativi allegati dovranno essere presentati entro e non oltre le ore 12.00 del giorno **15 FEBBRAIO 2021** (come da *D.R. 22 gennaio 2021, rep. 87, relativo alla proroga dei termini di iscrizione*) **esclusivamente in modalità *on-line***:

Per procedere con l'iscrizione *on-line* è necessario aver effettuato la registrazione al Portale di Ateneo. La procedura è la seguente:

- a) **per chi è già in possesso di credenziali di accesso attive:**

collegarsi alla voce [STUDENTI](#) presente nell'home page del sito; inserire le proprie credenziali (*username* e *password*) e seguire nella Pagina Personale la procedura indicata nel Menù in alto a destra alla voce **Segreteria/Immatricolazione**

b) per chi non possiede le credenziali di accesso:

registrarsi al Portale di Ateneo, cliccando il link di "[Accesso ai servizi online](#)"; al termine della procedura verranno fornite le credenziali (*username* e *password* da stampare e conservare) con cui accedere alla propria Pagina Personale collegandosi alla voce [STUDENTI](#) presente nell'home page del sito; una volta effettuato l'accesso alla Pagina Personale seguire la procedura indicata nel Menù in alto a destra alla voce **Segreteria/Immatricolazione**

c) in caso di credenziali smarrite, dimenticate o non più attive:

effettuare il Recupero Credenziali cliccando il link di "[Accesso ai servizi online](#)"; al termine della procedura verranno fornite le credenziali (*username* e *password* da stampare e conservare) con cui accedere alla propria Pagina Personale collegandosi alla voce [STUDENTI](#) presente nell'home page del sito; una volta effettuato l'accesso alla Pagina Personale seguire la procedura indicata nel Menù in alto a destra alla voce **Segreteria/Immatricolazione**.

A procedura ultimata, verrà emessa la Domanda di Immatricolazione attestante l'avvenuta iscrizione **da trasmettere FIRMATA all'indirizzo mail segreteria.smae@unibs.it**

Inoltre, il candidato riceverà nell'arco di pochi minuti una mail di notifica dell'iscrizione in cui lo si avvisa di rientrare nella Pagina Personale e collegarsi alla voce **Segreteria/Allegati Carriera** per l'inserimento dei seguenti **ALLEGATI OBBLIGATORI** (necessari per perfezionare l'iscrizione) in formato pdf:

- documento di identità in corso di validità
- codice fiscale
- Curriculum Vitae in formato europeo
- Modulo autodichiarazione di iscrizione all'appello di laurea (SOLO per i candidati laureandi)

In caso di malfunzionamento della procedura di iscrizione on-line scrivere all'indirizzo helpconcorsi@unibs.it
Le domande con documentazione carente o irregolare saranno respinte.
Non saranno accettate domande inviate tramite posta, pec o e-mail.

La graduatoria degli iscritti sarà consultabile sul sito Internet dell'Università degli Studi di Brescia.

La pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati.

Tutti i candidati sono ammessi al Corso con riserva: l'amministrazione provvederà successivamente ad escludere i candidati che non siano risultati in possesso dei titoli di ammissione previsti dal presente bando.

Dichiarazioni false: nel caso in cui, dalla documentazione presentata dal candidato, risultino dichiarazioni false o mendaci, rilevanti ai fini dell'ammissione, ferme restando le sanzioni penali di cui all'art. 76 del DPR n. 445 del 28/12/2000, lo stesso candidato, **decadrà** automaticamente d'ufficio **dal diritto all'ammissione al corso, non verranno rimborsate le tasse pagate**, la dichiarazione mendace di cui sopra comporterà infine l'esposizione all'azione di risarcimento danni da parte di controinteressati.

5 - TASSE E CONTRIBUTI

I candidati all'iscrizione al Corso sono tenuti al versamento di un contributo di iscrizione pari a **€ 981,00** (Contributo Iscrizione comprensivo di quota di iscrizione da 965,00 € e bollo virtuale da 16,00 €) da versarsi in un'unica soluzione. Il pagamento dovrà essere effettuato mediante la modalità **PagoPA** e il bollettino sarà visualizzabile alla voce Pagamenti della Pagina Personale al termine dell'iscrizione on-line.

Il pagamento dovrà essere effettuato **entro la data di scadenza dell'iscrizione** (nel caso di iscrizione effettuata l'ultimo giorno disponibile, il pagamento dovrà essere fatto nei giorni immediatamente successivi) e verrà recepito direttamente dal sistema informatico.

La tassa già versata verrà rimborsata solo in caso di mancata attivazione del Corso per mancato raggiungimento del numero minimo di iscritti o in caso di non ammissione al Corso.

La tassa non verrà rimborsata in caso di mancato conseguimento del titolo di accesso entro l'inizio delle attività formative del Master (vedi art. 3 del presente Bando).

La tassa già versata, in caso di rinuncia o abbandono del Corso non sarà restituita.

6 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati raccolti per le finalità individuate nel presente bando avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (*General Data Protection Regulation*, a seguire: GDPR). Ai fini del trattamento dei dati personali l'Università di Brescia è titolare del trattamento ai sensi dell'art.26 del GDPR.

L'Università degli Studi di Brescia è tenuta a mettere in atto misure tecniche ed organizzative adeguate a garantire che il trattamento sia conforme al GDPR, verificando ed aggiornando periodicamente le politiche di protezione dei dati ai sensi del GDPR, artt. 24-25; è, inoltre, soggetta a tutti gli obblighi propri dei titolari del trattamento, in particolare quello del rilascio agli interessati di apposita informativa ai sensi del GDPR, art. 13 - 14. Il conferimento e la raccolta dei dati è obbligatoria per l'istruzione del procedimento di ammissione e, qualora si tratti di dati sensibili, è effettuata ai sensi della Legge 68/1999 e della Legge 104/1992. Il conferimento dei dati indicati nell'avviso è obbligatorio e necessario ai fini della valutazione dei requisiti di ammissione e alla formulazione delle graduatorie, pena l'esclusione dall'ammissione.

Ai fini del trattamento dei dati personali, CINECA, Consorzio interuniversitario, è nominato, dall'Università degli Studi di Brescia, responsabile del trattamento ai sensi del GDPR, art. 28; CINECA si impegna quindi a fornire, a richiesta dell'università titolare, idonee garanzie d'aver messo in atto misure tecniche e organizzative adeguate a che il trattamento dei dati conferitigli soddisfi i requisiti del GDPR in ordine alla tutela dei diritti degli interessati.

I dati trattati non saranno oggetto di comunicazione o diffusione a terzi da parte di CINECA, la quale agisce in qualità di responsabile del trattamento in quanto espressamente nominata dall'università titolare.

Sono incaricate del trattamento dei dati unità di personale del CINECA, designate dal Direttore del Consorzio stesso.

I dati raccolti verranno conservati per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità per le quali sono trattati ("principio di limitazione della conservazione" GDPR, art. 5) o in base alle scadenze previste dalle norme di legge. La verifica sulla obsolescenza dei dati conservati in relazione alle finalità per cui sono stati raccolti viene effettuata periodicamente.

Il responsabile della Protezione dei Dati Personali dell'Università degli Studi di Brescia è la società Frareg srl in persona dell'ing. Stéphane Barbosa.

7 - INFORMAZIONI

I dati forniti saranno trattati ai sensi del D. Lgs. 196/2003 per le finalità e con le modalità previste nel presente bando e per il successivo rapporto di iscrizione al Corso.

Ai sensi dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni ed integrazioni, il Responsabile del procedimento amministrativo è la Dott.ssa Barbara Zanardini, Responsabile dell'U.O.C. SMAE e Impegno nel Territorio.

Eventuali ed ulteriori informazioni, con riferimento al presente Bando, possono essere richieste all'indirizzo: segreteria.smae@unibs.it

IL RETTORE
Prof. Maurizio Tira

F.to digitalmente ex art. 24 D.Lgs 82/05