

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. 2022/2023

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. 2022/2023, la seconda 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;

¹ Bando approvato e pubblicato con DR del 22/09/2022, rep. n. 853/2022, che sostituisce integralmente il bando precedente (DR n. 701 del 3 agosto 2022). È stato aggiornato l'elenco degli insegnamenti nei quali il Master si articolerà.

-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).

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. Elementi di Matematica pura ed applicata (6 CFU) – SSD: MAT/08 (3 CFU) - MAT/06 (3 CFU)
2. Didattica della Matematica (9 CFU) – SSD: MAT/02 (3 CFU) – MAT/03 (3CFU) – MAT/05 (3 CFU)

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

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 Giovanna Bonfanti (Università degli Studi di Brescia), membro
- prof. Simone Costa (Università degli Studi di Brescia), membro
- prof.ssa Paola Gervasio (Università degli Studi di Brescia), membro
- prof. Alessandro Giacomini (Università degli Studi di Brescia), membro
- prof. Andrea Maffia (Università degli Studi di Pavia), membro
- prof. Alessandro Morando (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

- prof. Stefano Pasotti (Università degli Studi di Brescia), membro
- prof.ssa Riccarda Rossi (Università degli Studi di Brescia), membro
- prof. Tommaso Traetta (Università degli Studi di Brescia), membro
- prof. Federico Zullo (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 mese di ottobre 2022 e termineranno nel mese di settembre 2023.

Il calendario delle lezioni verrà reso disponibile al seguente [link](#).

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 la

scadenza del Bando (27 settembre 2022). In questo caso, i candidati dovranno allegare l'autodichiarazione richiesta dall'art. 4 del presente Bando.

Titoli stranieri:

sono ammessi al Corso i candidati in possesso di un titolo di studio straniero dichiarato equipollente ad uno dei predetti titoli da parte di una autorità accademica italiana ai sensi della normativa vigente.

In caso di possesso di un titolo di studio straniero non già preventivamente dichiarato equipollente da parte di una autorità accademica italiana, i candidati potranno chiedere al Comitato Scientifico del Corso il riconoscimento del titolo ai soli limitati fini dell'iscrizione al Corso.

In caso di titoli stranieri dovrà essere allegata la documentazione attestante il titolo di studio conseguito: Attestato di equipollenza (se presente), Certificato di laurea tradotto e legalizzato e Dichiarazione di valore rilasciata dall'ambasciata competente per territorio.

POSTI DISPONIBILI

Il numero massimo di posti disponibili per il Master è di 40 unità.

Il numero minimo per l'attivazione del Master è di 22 iscritti.

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 al seguente [link](#).

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

4 - DOMANDA DI ISCRIZIONE

A partire dal giorno di pubblicazione del presente Bando sull'[Albo Ufficiale di Ateneo online](#) e **fino alle ore 12.00** del giorno **martedì 27 settembre 2022** saranno attive le procedure telematiche per l'iscrizione al Corso.

Per procedere con l'iscrizione *on-line* è necessario aver effettuato la registrazione al Portale UNIBS.

La procedura è la seguente:

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

effettuare l' [Accesso all'Area Riservata](#);

inserire le proprie credenziali (*username* e *password*) e seguire la procedura indicata nel Menù in alto a destra alla voce **Segreteria/Immatricolazione**, attenendosi successivamente alle indicazioni del sistema; in caso di credenziali smarrite, dimenticate o non più attive, effettuare il [Recupero Credenziali](#)

(Attenzione: a breve il sistema informatico potrebbe rendere obbligatorio il possesso dello SPID anche per i candidati già in possesso delle credenziali, pertanto a quel punto la procedura potrebbe subire una variazione e qualora il candidato non avesse ancora attivato lo SPID, dovrà richiederlo come indicato sul sito: <https://www.spid.gov.it/cittadini/>

b) per chi è al primo accesso e non possiede le credenziali:

presupposto per effettuare l'iscrizione è la registrazione sul Portale UNIBS, usando esclusivamente l'identità digitale **SPID**, alla pagina [Registrazione Web](#)

Qualora non si fosse ancora attivato SPID, si invita a richiederlo come indicato sul sito: <https://www.spid.gov.it/cittadini/>

In seguito alla Registrazione il candidato dovrà accedere alla propria Pagina Personale effettuando l' [Accesso all'Area Riservata](#) tramite SPID e seguendo quindi la procedura

indicata nel Menù in alto a destra alla voce **Segreteria/Immatricolazione**, attenendosi successivamente alle indicazioni del sistema.

In seguito all'immatricolazione, verranno comunicate via mail le Credenziali associate al proprio profilo che dovranno essere utilizzate esclusivamente per accedere a determinati servizi informatici di Ateneo.

c) In caso di candidati con cittadinanza estera (non ancora in possesso di credenziali attive):

non è richiesto lo SPID;

il candidato dovrà collegarsi alla pagina [Registrazione Web](#) e al termine della procedura verranno fornite le credenziali (*username* e *password* da stampare e conservare) con cui accedere alla propria Pagina Personale effettuando l' [Accesso all'Area Riservata](#) e seguendo quindi la procedura indicata nel Menù in alto a destra alla voce **Segreteria/Immatricolazione**.

Al termine della procedura il sistema emetterà la **Domanda di Immatricolazione** attestante l'avvenuta iscrizione da scaricare, firmare ed allegare unitamente alla restante documentazione.

ALLEGATI:

il candidato dovrà rientrare nella Pagina Personale e collegarsi nel menù alla voce **Segreteria/Allegati Carriera** per l'inserimento dei seguenti **ALLEGATI OBBLIGATORI** in formato pdf, necessari per perfezionare l'iscrizione:

- **Domanda di Immatricolazione firmata**
- **documento di identità** in corso di validità (Passaporto o Carta d'identità)
- **Curriculum Vitae** in formato europeo
- **Modulo autodichiarazione di iscrizione all'appello di laurea (SOLO per i candidati laureandi)**
- **per titoli di studio stranieri:** documentazione relativa al titolo conseguito

Quale conferma della volontà di iscrizione al Corso, il candidato è tenuto al versamento del contributo previsto al successivo art. 5, entro e non oltre la scadenza del Bando.

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.

Il Comitato Scientifico del Corso si riserva la possibilità di valutare eventuali istanze di iscrizione che pervengano all'U.O.C. SMAE e Impegno nel Territorio oltre il termine del **27 settembre 2022**.

La graduatoria degli iscritti sarà consultabile a questo [link](#).

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** e la dichiarazione mendace di cui sopra comporterà infine l'esposizione all'azione di risarcimento danni da parte di controinteressati.

5 - TASSE E CONTRIBUTI

Entro e non oltre la data di scadenza dell'iscrizione del 27 settembre 2022 pertanto prima della pubblicazione della graduatoria degli ammessi, dovrà essere effettuato il versamento del 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.

La ricevuta del pagamento effettuato con PagoPA vale quale quietanza per tutti i casi in cui questa è richiesta dalla legge.

In caso di eventuale ammissione del candidato da parte del Comitato Scientifico in seguito ad istanza di iscrizione oltre il termine del **27 settembre 2022** il pagamento del contributo dovrà essere obbligatoriamente effettuato entro e non oltre l'inizio delle attività formative del Corso.

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.

Inoltre si precisa che in caso di rinuncia all'iscrizione al Corso prima dell'inizio delle attività formative, così come in caso di abbandono del Corso successivo all'inizio delle attività formative, la tassa 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 Generale per la Protezione dei Dati ("GDPR", *General Data Protection Regulation*, Regolamento UE 2016/679) e al D-Lgs. 196/2003 ("Codice della Privacy)". Ai fini del trattamento dei dati personali l'Università di Brescia è titolare del trattamento ai sensi dell'art.26 del GDPR.

Il conferimento e la raccolta dei dati sono obbligatori per l'istruzione del procedimento di selezione e, qualora si tratti di dati sensibili, sono effettuati 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 dalla selezione.

Il Responsabile della Protezione dei Dati dell'Università degli Studi di Brescia (RPD/DPO) è contattabile alla seguente e-mail: rpd@unibs.it

L'informativa è reperibile al seguente [link](#).

7 - INFORMAZIONI

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.

L'ufficio di riferimento presso l'Università degli Studi di Brescia è la U.O.C. SMAE e Impegno nel Territorio, via S. Faustino, 74/b-25121 Brescia.

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

Brescia,

IL RETTORE

(Prof. Maurizio Tira)

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