

LE ISCRIZIONI SONO PROROGATE AL 20 OTTOBRE 2021



## Bando per l'ammissione al MASTER di II Livello in "Didattica della Matematica, Fisica e Scienze nelle scuole secondarie I, Il grado"

Attivato dalla Scuola di Scienze e Tecnologie

Anno accademico 2021/2022

Decreto Rettorale n. 198/2021, prot. n. 45789 del 01/07/2021.

Direttrice del Corso: Prof. Sonia L'Innocente

### Componenti del Consiglio Scientifico:

prof Luciano Barboni,

dott.ssa Rossana Galassi,

prof.ssa Maria Chiara Invernizzi

dott.ssa Irene Marzoli

prof.ssa Eleonora Paris

prof. David Vitali

Sede amministrativa del corso: Camerino

Segreteria organizzativa: e.mail; [segreteria.scienze@unicam.it](mailto:segreteria.scienze@unicam.it) tel: 0737 402126

Segreteria didattica: e.mail; [segreteria.scienze@unicam.i](mailto:segreteria.scienze@unicam.i) tel: 0737 402126

## Art. 1 - FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

Il Master è finalizzato alla formazione post-lauream degli insegnanti (in particolare degli aspiranti insegnanti), nell'ambito delle classi di concorso Matematica, Matematica e Fisica, Fisica, Scienze nella scuola secondaria di secondo grado e Matematica e Scienze nella scuola secondaria di primo grado, con l'intento di arricchirne il profilo professionale con competenze specifiche nella didattica laboratoriale e l'uso di nuove tecnologie.

## Art. 2 - PROFILO PROFESSIONALE FORMATO

L'obiettivo è quello di potenziare e sviluppare abilità, competenze e conoscenze necessarie per attuare un efficace processo di insegnamento/apprendimento nei futuri insegnanti e di quelli in servizio fornendo agli uni occasioni di approfondimento di tematiche eventualmente solo accennate nei corsi di laurea, agli altri di conoscere aspetti dei risultati delle ricerche di cui usufruire nella progettazione delle attività in aula.

## Art. 3 - PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI O DI MIGLIORAMENTO DELLA POSIZIONE O DEL RUOLO GIÀ RIVESTITO

Le attività formative e i relativi laboratori costituiranno, quindi, opportunità di accresciuto interesse per la futura professione (per gli interessati alla professione di insegnante) e di sviluppo professionale (per gli insegnanti già in servizio).

## Art. 4 – PIANO DIDATTICO

### Indirizzo 1°: Didattica della Matematica e Scienze per la scuola secondaria di I grado

Attività formative	SSD	CFU	Ore di FAD	N. ore Lezioni frontali	N. ore Didattica alternativa <sup>oo</sup>	N. ore Studio individuali
24 CFU <sup>#</sup>						
Pedagogia, Pedagogia speciale, Didattica dell'inclusione	M-PED/04	6	10	20		120
Psicologia	M-PSI/04	6	10	20		120
Metodologie e Tecnologie Didattiche I, II	M-PED/03	12	35	25		240
Didattica della matematica	MAT/04	6		30	24	96
Laboratorio di Matematica	MAT/01-08	6		30	24	96
Didattica e laboratorio di Biologia	BIO/06	6		30	24	96
Didattica e laboratorio di Geoscienze	GEO/01-09	6		30	24	96
Didattica e laboratorio di Chimica	CHIM/03	6		30	24	96
Modellizzazione e Problem Solving	MAT/09	3		15	12	48
Stage		2				50

Prova Finale		1				25
Totali		60	55	230	132	1083

### Indirizzo 2°: Didattica della Matematica e Fisica per la scuola secondaria di II grado

Attività formative	SSD	CFU	Ore di FAD	N. ore Lezioni frontali	N. ore Didattica alternativa <sup>oo</sup>	N. ore Studio individuale
24 CFU <sup>#</sup>						
Pedagogia, Pedagogia speciale, Didattica dell'inclusione	M-PED/04	6	10	20		120
Psicologia	M-PSI/04	6	10	20		120
Metodologie e Tecnologie Didattiche I, II	M-PED/03	12	35	25		240
Didattica della Matematica	MAT/04	6		30	24	96
Laboratorio di Matematica*	MAT/01-08	6		30	24	96
Didattica della Fisica	FIS/08	6		30	24	96
Laboratorio di Fisica	FIS/01	6		30	24	96
Educazione Digitale	INF/01	6		30	24	96
Modellizzazione e Problem Solving*	MAT/09	3		15	12	48
Stage		2				50
Prova Finale		1				25
Totali		60	55	230	132	1083

Nell'indirizzo 2°, i corsi con \* sono comuni all'indirizzo 1°.

### Indirizzo 3°: Didattica delle Scienze per la scuola secondaria di II grado

Attività formative	SSD	CFU	Ore di FAD	N. ore Lezioni frontali	N. ore Didattica alternativa <sup>oo</sup>	N. ore Studio individuale
24 CFU <sup>#</sup>						
Pedagogia, Pedagogia speciale, Didattica dell'inclusione	M-PED/04	6	10	20		120
Psicologia	M-PSI/04	6	10	20		120

Metodologie e Tecnologie Didattiche	M-PED/03	12	35	25		240
Didattica della Biologia**	BIO/06	3+3		30	24	96
Laboratorio di Biologia	BIO/01-18	6		30	24	96
Didattica di Geoscienze**	GEO/01-09	3+3		30	24	96
Laboratorio di Geoscienze	GEO/01-09	6		30	24	96
Didattica della Chimica**	CHIM/03- CHIM/06	6+3		45	36	144
Stage		2				50
Prova Finale		1				25
Totali		60	55	230	132	1083

Nell'indirizzo 3, ciascun corso con \*\* ha 15 ore frontali (3 CFU) comuni al corso analogo nell'indirizzo 1°.

#### Riepilogo ore frontali:

Indirizzo 1° 165 ore frontali

Indirizzo 2° 120 ore frontali (45 ore sono in comune con l'indirizzo 1°).

Indirizzo 3° 120 ore frontali (45 ore sono in comune con l'indirizzo 1°).

#### #24 CFU:

il Percorso Formativo Propedeutico al Tirocinio per l'Insegnamento (PF24), finalizzato all'acquisizione di 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche, viene erogato secondo le indicazioni di ateneo consultabili al sito <https://www.unicam.it/laureato/percorso-formativo-pf24>.

Saranno riconosciuti i crediti PF24 interamente (nel caso siano stati acquisiti ad Unicam) o parzialmente, dopo aver esaminata la richiesta di riconoscimento.

°° Per didattica alternativa si intendono: esercitazioni/laboratori; seminari/ testimonianze di esperti; visite aziendali/partecipazione a convegni; project work; etc.

In particolare per l'indirizzo 1 e indirizzo 3, potrà essere scelto un piano formativo a seconda del tipo di laurea che lo studente ha in possesso.

Il comitato scientifico valuterà il profilo del candidato e si impegnerà a comunicare eventuali richiesta di informazioni via l'indirizzo e-mail [masterdidattica@unicam.it](mailto:masterdidattica@unicam.it).

#### Art. 5 – SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

1. Il percorso formativo ha durata di 1 anno.
2. Le lezioni di didattica frontale inizieranno entro il 10 Ottobre 2021 e si concluderanno entro il 30 Aprile 2022. Le altre attività formative termineranno entro il 30 Maggio 2022. Sarà possibile svolgere la prova finale nel mese di Luglio, nel caso si debba presentare la domanda di insegnamento per le scuole secondarie entro la relativa scadenza.
3. Sarà possibile svolgere la prova finale nel mese di Settembre.

4. La scadenza dell'invio della relazione di stage e relazione finale sarà comunicata via e-mail.
5. La sede operativa del Corso è situata a Camerino e le attività formative si svolgeranno con le seguenti modalità operative:

Le lezioni saranno tenute a distanza. I laboratori saranno svolti a distanza, sarà valutata la possibilità della modalità in modalità mista.

Lo stage sarà svolto realizzando individualmente un laboratorio didattico che potrà riguardare l'argomento della relazione della prova finale.
6. Le lezioni frontali saranno svolti attraverso l'utilizzo di una piattaforma telematica per la didattica on-line (Cisco WebEx o altre tecnologie simili quali ad esempio Google Meet o MsTeams). Le indicazioni e le istruzioni verranno indicate agli iscritti al momento del loro utilizzo.

#### **Art. 6 - TITOLI E REQUISITI PER L'ACCESSO AL CORSO**

1. Possono essere ammessi al Corso:

Laureati magistrale e magistrale a ciclo unico conseguite ai sensi del D.M. 270/04 o lauree di secondo ciclo o ciclo unico eventualmente conseguite ai sensi degli ordinamenti previgenti (D.M. 509/99 e Vecchio Ordinamento), secondo le indicazioni della tabella successiva-

Per le tematiche trattate durante il Corso è condizione necessaria aver conseguito il titolo nelle seguenti lauree:

LM-17 Fisica

LM-40 Matematica

LM-18 Informatica

LM-54 Scienze chimiche

LM-74 Scienze e tecnologie geologiche

LM-6 Biologia

LM-13 Farmacia e farmacia industriale

LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio

da LM-20 a LM-35 Ingegneria

2. Non può iscriversi al Corso chi è già iscritto, per lo stesso anno accademico, ad un corso di laurea, master, scuola di specializzazione, dottorato di ricerca o altro corso di impegno annuale (Legge 270/04, art. 5, c. 2).

#### **Art. 7 - TITOLI STRANIERI**

1. Possono presentare domanda di iscrizione i candidati che abbiano conseguito un titolo di studio fuori dal territorio nazionale equiparabile per livello, natura e contenuto e diritti accademici al titolo italiano richiesto per l'accesso al Corso. Per il riconoscimento si fa riferimento alla normativa vigente in materia. L'iscrizione resta tuttavia subordinata alla valutazione di idoneità.
  - a. amministrativa del percorso di studio, a cura della struttura tecnico-amministrativa dell'Amministrazione Centrale competente;
  - b. contenutistica, rispetto alle competenze acquisite, a cura del Consiglio Scientifico.

#### **Art. 8 - NUMERO MINIMO E MASSIMO DI AMMESSI**

1. Il Corso è a numero chiuso. Il numero minimo per l'attivazione è fissato in 25 per l'indirizzo 1 , 15 studenti per l'indirizzo 2°, 15 studenti per l'indirizzo 3°, iscritti e il numero massimo in totale in 150,
2. Nel caso di superamento del numero massimo di iscritti, indicato al comma 1, gli ammessi vengono individuati in base alla procedura di selezione di cui all'articolo "Modalità di ammissione e selezione dei candidati".
3. Il mancato raggiungimento del numero minimo di studenti non consente l'attivazione del Corso.

#### **Art. 9- OBBLIGHI DI FREQUENZA E RICONOSCIMENTO ATTIVITÀ FORMATIVE SVOLTE IN CARRIERE PRECEDENTI**

1. La frequenza alle attività didattiche non può essere inferiore al 75% del totale di quelle previste ed è obbligatoria per la totalità di quelle riservate a stage o tirocinio.
2. Possono essere riconosciute dal Consiglio Scientifico, come crediti acquisiti ai fini del completamento del Master universitario, con corrispondente riduzione del carico didattico formativo dovuto, le attività svolte in ambito universitario fino a un massimo di 20 CFU, purché coerenti con gli obiettivi formativi e i contenuti del Corso. Possono essere riconosciute allo stesso fine anche le conoscenze e le abilità professionali documentate, fino a un massimo di 12 CFU secondo quanto previsto dalla normativa vigente. Tali riconoscimenti si possono cumulare fino a un massimo di 20 CFU.

#### **Art. 10 - MODALITÀ DI AMMISSIONE E SELEZIONE DEI CANDIDATI**

1. L'ammissione al Corso è condizionata anzitutto dal risultato della valutazione di idoneità, da parte del Consiglio Scientifico del Corso, che si basa sulla coerenza del curriculum accademico e professionale del candidato ed al rispetto dei requisiti di cui all'articolo "Titoli e requisiti per l'accesso al corso".
2. Qualora il numero delle domande di iscrizione ammissibili sia superiore al numero massimo dei posti disponibili, sarà attivata una procedura di selezione, da svolgersi con le seguenti modalità:
  - Colloquio sulle materie e le discipline inerenti il percorso formative
  - Valutazione di curriculum e titoli con definizione di una graduatoria
3. Entro 5 giorni dalla data di scadenza per l'inoltro della domanda di iscrizione sarà comunicato a tutti i candidati, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di iscrizione, l'esito delle verifiche di cui al comma 1 del presente articolo o l'eventuale attivazione della procedura di selezione di cui al comma 2, con le informazioni su luogo, date e orari di svolgimento e sui criteri di valutazione adottati.

#### **Art. 11 - TERMINE E MODALITÀ DELLA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI ISCRIZIONE**

1. La domanda di iscrizione deve essere compilata ed inoltrata\*\*, entro il 20/09/2021, esclusivamente tramite procedura informatizzata on-line, reperibile nell'apposita sezione del sito Internet dell'Ateneo, all'indirizzo: <http://www.unicam.it/miiscrivo/> dove sarà possibile anche accedere a tutte le informazioni e le notizie aggiuntive relative alle stesse procedure di iscrizione. Per informazioni sulla procedura di iscrizione on-line contattare la segreteria Tel. 0737402070; e.mail: [segreteriastudenti.master@unicam.it](mailto:segreteriastudenti.master@unicam.it).

**Al termine della compilazione non è richiesto il pagamento della I rata della quota di iscrizione, che andrà versata solo in seguito alla comunicazione di attivazione del corso, come specificato al seguente Art. 14.**

2. A completamento della procedura di iscrizione on-line, oltre alla copia di un documento di identità, sarà chiesta la compilazione di una dichiarazione sostitutiva di certificazione, il cui modello è reperibile al seguente indirizzo: <http://www.unicam.it/miiscrivo/iscrizionemaster>.
3. Coloro che hanno conseguito il titolo all'estero dovranno allegare ulteriore documentazione quale:  
a) diploma originale di laurea tradotto e legalizzato; b) dichiarazione di valore; c) certificato di laurea con esami sostenuti, tradotto e legalizzato; d) copia del permesso di soggiorno o della ricevuta di presentazione della domanda di rilascio dello stesso (solo studenti extra-comunitari, sia corsisti che uditori, che seguiranno il master in Italia). Il Comitato scientifico valuterà il titolo conseguito ai fini dell'ammissione al corso.

#### **Art. 12 – DECADENZA, SOSPENSIONE O RINUNCIA**

1. Il corsista che non assolve agli obblighi minimi di frequenza previsti dal Corso decade dalla qualità di corsista.
2. Il corsista che non consegua il titolo entro il termine previsto per la prova finale dell'anno di iscrizione decade dalla qualità di corsista. In casi eccezionali il Consiglio scientifico può prevedere una ulteriore sessione **da svolgersi comunque entro la conclusione dell'anno accademico di riferimento del corso**.
3. Il mancato pagamento della seconda rata, entro il termine di trenta giorni dalla scadenza, comporterà automaticamente la decadenza dall'iscrizione e la conseguente perdita del diritto di partecipare alle attività previste nel piano didattico del Corso nonché di conseguire il titolo finale.
4. In generale non può essere consentita la sospensione degli obblighi di frequenza. Solo nei casi di prolungata malattia (che supera la percentuale massima di assenza), di gravidanza o maternità/paternità (su richiesta dell'interessato), può essere concessa la sospensione della formazione al Corso, previa presentazione dell'istanza all'ufficio competente. In questi casi è possibile ottenere l'ammissione in sovrannumero all'edizione nell'anno accademico immediatamente successivo, subordinatamente alla riedizione del Corso
5. Il corsista può rinunciare in qualsiasi momento alla sua carriera, presentando apposita istanza. La rinuncia comporta la perdita dello status di corsista. All'atto della rinuncia il corsista non ha diritto al rimborso di eventuali tasse versate.

#### **Art. 13 – UDITORI**

1. Non è consentita la partecipazione al Corso come uditori

#### **Art. 14 – QUOTE DI ISCRIZIONE**

1. La quota di iscrizione ammonta a € 900 da versare come di seguito specificato:

**I rata: € 500 a conclusione della procedura di ammissione, secondo le istruzioni comunicate con una e-mail di conferma dell'attivazione del corso che sarà inviata a tutti i candidati dalla segreteria organizzativa.**

Nel caso di docenti in servizio, per il pagamento della prima rata, si può usufruire del **bonus da 500 euro** della "La Buona Scuola" .

**Il rata:** € 400 entro il 05/11/2021.

2. Gli iscritti con disabilità riconosciuta ai sensi dell'art. 3 comma 1, della legge 5 febbraio 1992 n. 104 o con invalidità pari o superiore al 66% sono tenuti ad una contribuzione ridotta del\*\* 50% (non sono esonerati dal pagamento di tasse speciali eventualmente previste per i contributi di mora).
3. Il pagamento della seconda rata effettuato oltre il termine di scadenza comporterà l'applicazione di un contributo di mora pari a € 25,00.
4. La rinuncia al Corso, anche come uditore, dopo la data del termine di presentazione della domanda di iscrizione, o la decadenza dall'iscrizione secondo le modalità descritte nel presente bando, non darà diritto ad alcun rimborso delle quote versate.
5. I bonifici di pagamento effettuati dall'estero devono riportare nella causale, il nominativo del corsista e il titolo del master e dovranno essere effettuati sul seguente IBAN IT88M0306909350100000300026 BIC BCITITMM e va indicata BANCA INTESA SANPAOLO SPA.

#### **Art. 15 – BORSE DI STUDIO E ALTRI BENEFICI**

1. La Regione Marche, sulla base delle indicazioni del Programma annuale per l'occupazione e la qualità del lavoro, intende sostenere la formazione post-laurea al fine di potenziare le competenze e le abilità dei giovani laureati residenti nel territorio marchigiano e, al fine di agevolarne l'inserimento qualificato nel mondo del lavoro, propone incentivi (dall'80% al 100% di contributo sulle sole spese di iscrizione) al fine di consentire la partecipazione a master universitari organizzati nella regione, nelle altre regioni italiane e all'estero, con l'assegnazione di voucher a studenti e studentesse migliorando anche il divario di genere, affinché la persona sia posta al centro della costruzione del proprio processo formativo professionale.  
(rif. <http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Istruzioni-Formazione-e-Diritto-allo-studio/Alta-Formazione> )

#### **Art. 16 – PROVA FINALE E RILASCIO DEL TITOLO**

1. A conclusione del Corso solo gli iscritti che: risulteranno in regola con gli obblighi formativi richiesti; avranno frequentato almeno il 75% del corso (lezioni frontali); avranno compilato il questionario on-line di valutazione del corso disponibile nel sito di Ateneo collegandosi al link <http://survey2.cs.unicam.it/limesurvey/index.php/259481?lang=it>; potranno sostenere la prova finale, che si svolgerà con le seguenti modalità:

La valutazione finale sarà effettuata sulla base di una relazione di stage e sulla discussione di un progetto didattico originale inerente ad una delle discipline caratterizzanti dell'indirizzo scelto. L'unità didattica dovrà fornire gli obiettivi formativi, i prerequisiti, le metodologie adottate, le attività proposte insieme alle valutazioni e tempo predisposto per la realizzazione dell'unità didattica. Lo stage invece verterà in una realizzazione di un laboratorio didattico che potrà poi essere inserito anche nella relazione finale, nel caso si trattasse di un contenuto collegato all'unità di apprendimento da realizzare.

2. Le eventuali verifiche intermedie dei moduli danno luogo a valutazioni espresse in 30mi. La prova finale dà luogo a una votazione espressa in 110mi

3. Sostenuta con esito positivo la prova finale e compilato il questionario on-line di valutazione del corso, l'Università di Camerino rilascerà un Diploma di Master universitario di primo livello

#### **Art. 17 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

1. I dati personali forniti dai candidati e dagli iscritti con la domanda di iscrizione sono trattati nel rispetto dei principi di cui al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).
2. La domanda d'iscrizione al Corso, anche come Uditore comporta, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle prove di selezione siano pubblicati sul sito internet dell'Ateneo e vengano trattati esclusivamente a fini statistici e di analisi di efficacia dei processi formativi.

#### **Art. 18 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è Anna Maria Santroni ([e.mail: annamaria.santroni@unicam.it](mailto:annamaria.santroni@unicam.it), numero tel. 0737402849), Manager didattico della Scuola di Scienze e Tecnologie.

**Il Direttore Generale**

---