

DIPARTIMENTO DI FISICA

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN PROFESSIONE FORMATORE IN DIDATTICA DELLE SCIENZE TRAINING FOR TRAINER IN SCIENCE TEACHING

(Modalità didattica: mista (presenza/distanza))

A.A. 2019/2020

Coordinatore: Prof. Nicola Vittorio

Nell'anno accademico 2019/2020 è riattivato, presso il Dipartimento di Fisica in collaborazione con i Dipartimenti di Biologia, di Matematica e di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", il Master universitario di II livello in "Professione formatore in didattica delle scienze" - "Training for Trainer in Science Teaching", istituito ai sensi dell'art. 9 del d.m. 270/2004.

Il Dipartimento di Fisica è il dipartimento di riferimento.

FINALITÀ

Il Master "Professione formatore in didattica delle scienze" è finalizzato alla formazione *post-lauream* del personale docente di prima, seconda e terza fascia della scuola secondaria di primo e secondo grado, nell'intento di arricchirne il profilo professionale con competenze specifiche per la didattica laboratoriale e l'uso di nuove tecnologie. Il Master si propone di offrire un'alta specializzazione nel campo dell'innovazione didattica delle scienze sperimentali, anche attraverso l'uso degli strumenti digitali.

ARTICOLAZIONE

La durata del Master è di due anni accademici. L'attività formativa prevede 60 crediti (CFU) pari a 1500 ore ed è articolata in moduli didattici (insegnamenti). Essi consistono in lezioni, laboratori e tirocini e sono così distribuiti:

Insegnamento nell'ambito del Master	CFU	Ore complessive	Ore didattica aula	di in	Ore di didattica a distanza
- ENERGIA I	6	150	32		16
- ENERGIA II	5	125	24		12
- TEMPO I	6	150	32		16
- TEMPO II	5	125	24		12
- MOTO I	6	150	32		16
- MOTO II	5	125	24		12
- AMBIENTE LOCALE E GLOBALE I	6	150	32		16
-AMBIENTE LOCALE E GLOBALE II	5	125	24		12
- PROPRIETA' E STRUTTURA DELLA MATERIA I	6	150	32		16
- PROPRIETA' E STRUTTURA DELLA MATERIA II	5	125	24		12
TOTALI	55	1375	280		140
Tesi	5	125			
TOTALI	60	1500	280		140



Si possono riconoscere fino a un massimo di 20 crediti di attività formative, di perfezionamento e di tirocinio seguite successivamente al conseguimento del titolo di studio che dà accesso al Master universitario e delle quali esista attestazione (ivi compresi insegnamenti attivati nell'ambito di corsi di studio) purché coerenti con le caratteristiche del Master stesso.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Al Master sono ammessi docenti di prima, seconda e terza fascia, della scuola secondaria di primo e secondo grado, in possesso di laurea magistrale o vecchio ordinamento coerente con le classi di concorso compatibili con i Settori Scientifico Disciplinari degli insegnamenti del Master. Il titolo di accesso deve essere posseduto al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi universitari, ad eccezione dei Corsi di Perfezionamento.

DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione va effettuata **entro e non oltre il 30/09/2019** in modalità on-line connettendosi al sito d'Ateneo <http://delphi.uniroma2.it>, selezionare AREA STUDENTI e poi nell'ordine: **A) CORSI POST-LAUREAM > 1) MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO** > **1) ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO** > **a) COMPILA LA DOMANDA** > selezionare Facoltà di Scienze MFN - Codice Corso **PAZ**

Stampare e convalidare con il codice AUTH presente sul bollettino generato insieme alla domanda (anche se d'importo pari a € 0,00).

Entro la stessa scadenza inviare all'indirizzo E-MAIL info@master-iss-unitov.it la seguente documentazione:

- Domanda di ammissione scaricata e stampata dal sito <http://delphi.uniroma2.it>
- Curriculum vitae
- Autocertificazione di laurea ai sensi del D.P.R 28.12.2000, n. 445, con indicazione dei voti riportati negli esami di profitto e voto finale di conseguimento del titolo (il modulo è reperibile alla pagina http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996)

L'ammissione al Master universitario è subordinata ad una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte della Commissione Esaminatrice, nominata dal Collegio dei docenti, secondo i criteri di valutazione deliberati e riportati nell'allegato A del presente bando.

Responsabile del procedimento è il Coordinatore del Master Prof. Nicola Vittorio - Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica, 00133 Roma;
Tel. **0672594581** E-mail nicola.vittorio@uniroma2.it – info@master-iss-unitov.it

Il numero massimo di partecipanti al corso è pari a n. 30 il numero minimo è pari a n. 15

Qualora il numero delle domande ecceda la disponibilità massima di posti l'ammissione avverrà sulla base di graduatorie formulate dal Collegio dei docenti. La mancata immatricolazione entro la data di scadenza comporterà rinuncia e verranno ammessi al Corso gli idonei successivi in graduatoria.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicato **a partire dal 07/10/2019** sul sito web <http://www.uniroma2.it>.



QUOTE DI ISCRIZIONE

La quota di partecipazione è di € 1000,00 da versare come segue :

- € 346,00 all'immatricolazione, entro il **30/10/2019** (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale e del contributo di € 130,00 per il rilascio della pergamena finale).
- € 300,00 entro il **30/11/2019**
- € 316,00 per l'iscrizione al II anno entro il **31/10/2020** (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale)
- € 200,00 entro il **30/11/2020**

I candidati che risulteranno ammessi dovranno immatricolarsi **entro il 30/10/2019 seguendo le istruzioni indicate alla voce PROCEDURA D'IMMATRICOLAZIONE del file "ISTRUZIONI PROCEDURE" presente nella sezione allegati della pagina web della Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento: http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996** (selezionare Facoltà di Scienze MFN Codice Corso PAZ)

Per le modalità di pagamento delle quote d'iscrizione da parte di Enti Pubblici o Privati contattare la Segreteria Master: e-mail segreteriamaster@uniroma2.it

AGEVOLAZIONI

Per gli studenti che, da idonea documentazione, risultino avere invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% ovvero con riconoscimento di handicap ai sensi dell'articolo 3, comma 1 e 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104 è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di una quota ridotta nella misura di € **180,00 totali** (corrispondenti al 5% dell'intero contributo d'iscrizione più l'importo di € 130,00 per il rilascio della pergamena).

Nell'effettuare l'inserimento dei propri dati per la domanda di ammissione sul sito <http://delphi.uniroma2.it> , gli aventi diritto dovranno dichiarare la situazione di invalidità e/o handicap.

In seguito all'ammissione, prima dell'immatricolazione, l'invalidità e/o handicap dovrà essere dimostrata mediante idonea documentazione rilasciata dall'autorità competente che dovrà essere presentata alla Segreteria Tecnica della Commissione per l'inclusione degli studenti con Disabilità e DSA (CARIS) via del Politecnico, 1 - Facoltà di Ingegneria, segreteria@caris.uniroma2.it

Il Collegio dei docenti può deliberare, nei casi e con le modalità previste dal regolamento, la concessione di benefici economici a titolo di copertura totale o parziale della quota di iscrizione.

INIZIO DEI CORSI

Le lezioni avranno inizio **in data 29 NOVEMBRE 2019**

FREQUENZA E TITOLO FINALE

E' previsto l'obbligo di frequenza pari ad almeno il 70% delle lezioni svolte presso la Macroarea di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

A conclusione del Master gli iscritti che risultino in regola con i pagamenti, abbiano frequentato nella misura richiesta, abbiano superato le prove di verifica del profitto e la prova finale conseguiranno il titolo di Master

Universitario di II livello “**Professione formatore in didattica delle scienze**” – “**Traning for Trainer in Science Teaching**”, in modalità didattica mista (presenza/distanza).

INFORMAZIONI

Per le informazioni di ordine **didattico** gli interessati potranno rivolgersi a:

- **Segreteria didattica del Master “Professione formatore in didattica delle scienze”**
 - **Dott. Giordano Amicucci:**
 - tel.: 06 72594089 – fax: 06 72594096 - e-mail: giordano.amicucci@uniroma2.it
 - **Dott.ssa Mara Coppola**
 - tel.: 06 72594666 – email: coppola@mat.uniroma2.it
 - www.master-iss-unitov.it

Per tutte le **informazioni di carattere amministrativo** (procedure on-line di ammissione e iscrizione, rilascio certificazioni e pergamene, orari di ricevimento al pubblico, risposte alle domande più frequenti, ecc.) consultare la pagina web:

http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

Roma, 01/08/2019

Il Direttore Generale
F.to Dott. Giuseppe Colpani

Il Rettore
F.to Prof. Giuseppe Novelli

ALLEGATO A

Criteria procedures selective of admission to Master

CLASSE DI CONCORSO:

Al Master sono ammessi docenti di prima, seconda e terza fascia, della scuola secondaria di primo e secondo grado, in possesso di laurea magistrale o vecchio ordinamento coerente con le classi di concorso compatibili con i Settori Scientifico Disciplinari degli insegnamenti del Master.

Il titolo di accesso deve essere posseduto al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

POSITIVA VALUTAZIONE DEL CURRICULUM:

L'ammissione al Master universitario è subordinata a una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte della Commissione Esaminatrice, nominata dal Collegio dei docenti. Si stabilisce di assegnare complessivamente 100 punti così ripartiti:

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. VALUTAZIONE DELLE ESPERIENZE DOCUMENTATE:..... | punteggio massimo 60/100 |
| 2. DIPLOMA DI LAUREA (ordinamento anteriore al D.M.509)
oppure laurea specialistica/magistrale (D.M. 5 maggio 2004):..... | punteggio massimo 10/100 |
| • Conseguito con il punteggio di 110 e lode | punti 10 |
| • Conseguito con il punteggio di 110 | punti 7 |
| • Conseguito con il punteggio da 106 a 109 | punti 5 |
| • Conseguito con il punteggio da 100 a 105 | punti 3 |
| 3. PUBBLICAZIONI:..... | punteggio massimo 10/100 |
| 4. ALTRI TITOLI:..... | punteggio massimo 20/100 |