

**DIPARTIMENTO DI FISICA**

**MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
in modalità didattica mista (presenza/distanza)**

**Professione formatore in didattica delle scienze**

**A.A. 2015/2016**

**Coordinatore: Prof. Olga Rickards**

Nell'anno accademico 2015/2016 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 **"Professione formatore in didattica delle scienze"**, in modalità didattica mista (presenza/distanza), istituito ai sensi dell'art. 9 del d.m. 270/2004.

Il Dipartimento di Fisica è il dipartimento di riferimento.

**FINALITÀ**

Il Master universitario è finalizzato alla formazione *post-lauream* degli insegnanti 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 agli insegnanti un'alta specializzazione nel campo dell'innovazione didattica delle scienze sperimentali, anche attraverso l'uso degli strumenti digitali, e di formare possibili tutor dei tirocinanti e tutor coordinatori per i corsi TFA (Tirocinio Formativo Attivo) istituiti con il DM 249 del 10/09/2010.

**ARTICOLAZIONE**

La durata del Master è di due anni accademici (A.A. 2015/2016 e A.A. 2016/2017). L'attività formativa prevede 60 crediti (CFU) 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 di didattica in aula	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
<b>TOTALI</b>	<b>55</b>	<b>1375</b>	<b>280</b>	<b>140</b>

Tesi	5	125		
<b>TOTALI</b>	<b>60</b>	<b>1500</b>	<b>280</b>	<b>140</b>

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 gli insegnanti delle scuole pubbliche (statali e paritarie) secondarie di primo e secondo grado, in possesso della laurea magistrale o vecchio ordinamento. Si precisano le classi di concorso richieste per l'ammissione: A013 (Chimica e tecnologie chimiche); A038 (Fisica); A049 (Matematica e Fisica); A059 (Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali); A060 (Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia).

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 31 AGOSTO 2015** 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 il 31 AGOSTO 2015** inviare all'indirizzo E-MAIL: [info@master-iss-unitov.it](mailto:info@master-iss-unitov.it) o via FAX: 06.72594096 la seguente documentazione:

- Curriculum vitae
- Autocertificazione di laurea, con indicazione dei voti riportati negli esami di profitto e voto finale di conseguimento del titolo

L'ammissione al Master universitario è subordinata ad una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte del Collegio dei docenti, eventualmente integrato da un colloquio individuale.

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 21 SETTEMBRE 2015** sul sito web <http://www.uniroma2.it>.

### QUOTE DI ISCRIZIONE

La quota di partecipazione è di € 1.000,00 da versare come segue :

- € 646,00 all'immatricolazione, entro il **30 SETTEMBRE 2015** (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale e del contributo di € 130,00 per il rilascio della pergamena finale)
- € 500,00 entro il **31 OTTOBRE 2016**.

I candidati che risulteranno ammessi dovranno immatricolarsi **entro il 30 SETTEMBRE 2015** 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/modules.php?name=Content&section\\_parent=4133](http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&section_parent=4133) (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](mailto:segreteriamaster@uniroma2.it)

### AGEVOLAZIONI

Per coloro che risultino, da idonea documentazione, essere in situazione di handicap con una invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di € **180,00 totali**, pari al 5% dell'intero contributo d'iscrizione più l'importo di € 130,00 per il rilascio della pergamena. Gli aventi diritto dovranno darne comunicazione contestualmente alla domanda di ammissione. In seguito all'ammissione dovranno consegnare allo sportello della Segreteria Master, prima dell'immatricolazione, la documentazione che attesta la percentuale di invalidità.

Sono previste *borse di studio a parziale o totale rimborso* della quota di iscrizione al Master. Il Collegio dei docenti può deliberare in tal senso, con le modalità previste dal regolamento.

### INIZIO DEI CORSI

Le lezioni avranno inizio **venerdì 23 OTTOBRE 2015**.

### 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 agli 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 viene rilasciato il titolo di Master Universitario di II livello "**Professione formatore in didattica delle scienze**", in modalità didattica mista (presenza/distanza).

La prova finale deve essere sostenuta entro l'ultima sessione del secondo anno accademico successivo all'ultimo anno di iscrizione al corso. Oltre tale termine il titolo non è più conseguibile.

### INFORMAZIONI

Per le informazioni didattiche gli interessati potranno rivolgersi alla:

- **Segreteria didattica del Master "Professione formatore in didattica delle scienze",**  
**Dott.ssa Mara Coppola:**
  - **tel.: 06 72594808 – fax: 06 72594096 - e-mail: [mara.coppola@uniroma2.it](mailto:mara.coppola@uniroma2.it)**
  - **[www.master-iss-unitov.it](http://www.master-iss-unitov.it)**

Per tutte le informazioni di tipo amministrativo consultare la pagina web:

[http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&navpath=FUT&section\\_parent=4133](http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&navpath=FUT&section_parent=4133)

Roma, 05/06/2015

f.to Il Direttore Generale  
Dott. Ernesto Nicolai

f.to Il Rettore  
Prof. Giuseppe Novelli