

# Master di I livello “Nuove Frontiere nella Didattica della Matematica”

## ISCRIZIONI

Il facsimile della domanda d'iscrizione è pubblicato sul sito internet [www.unifg.it](http://www.unifg.it) (Formazione Post Laurea - Master)

Presentazione delle domande:  
**scadenza 30 Luglio 2011**

## REQUISITI

Il Master è rivolto a tutti coloro che siano in possesso di una **laurea di I livello**, di una **Laurea Specialistica** o **Magistrale** o di un diploma di **laurea** conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M. 509/99 rilasciate dalle Facoltà di Economia, Scienze ed Ingegneria, o di titoli equipollenti. I *cittadini stranieri* che vogliono accedere al Master dovranno ottemperare alle disposizioni di cui alla Parte Quinta, Capitolo I, della circolare M.I.U.R. 16 maggio 2008, prot. n. 1291 consultabile sul sito [www.miur.it](http://www.miur.it).

## DURATA

Il Master ha durata annuale per un totale complessivo di 1500 ore, corrispondenti a 60 crediti formativi.

## QUOTA DI ISCRIZIONE

Il Corso prevede una quota di iscrizione di € **1.200,00** da versare sul c.c. n. 12578738 intestato all'Università degli Studi di Foggia, con la causale “tassa di iscrizione al Master in Nuove Frontiere nella Didattica della Matematica”, in due soluzioni: € **600,00** all'atto dell'iscrizione e € **600,00** entro il **31.05.2012**.

## TITOLO

Al termine delle attività formative è prevista una **prova finale** che consisterà in un elaborato scritto in La-TEX, su uno degli argomenti affrontati durante il corso. Per poter essere ammessi alla suddetta prova i candidati dovranno presentare apposita istanza in bollo, unitamente al pagamento di una **tassa** di € **30,00**. Il titolo rilasciato dall'Università degli Studi di Foggia è quello di **Master di I livello** in “**Nuove Frontiere nella Didattica della Matematica**”. Il predetto titolo ha valore accademico e prevede l'acquisizione di 60 crediti nella carriera formativa.



## Informazioni:

Dipartimento Innovazione Didattica – Macro Attività  
Master e Corsi di Perfezionamento  
Indirizzo: Via Antonio Gramsci, 89/91  
Telefono: 0881-338373 – 312  
e-mail: [altaformazione@unifg.it](mailto:altaformazione@unifg.it)

Segreteria della Facoltà di Economia  
Indirizzo: Largo Papa Giovanni Paolo II n. 1  
Telefono: 0881 351721  
e-mail: [s.iorio@unifg.it](mailto:s.iorio@unifg.it)

# Master di I livello “Nuove Frontiere nella Didattica della Matematica”

## OBIETTIVI FORMATIVI

Il Master intende formare esperti in didattica delle discipline quantitative per rispondere all'esigenza di un rinnovamento dell'insegnamento delle materie scientifiche dettata, talvolta, dalle ben note difficoltà che lo studio di queste materie comportano. L'obiettivo principale è raggiungere un miglioramento dell'apprendimento anche tramite le nuove tecnologie. Il docente che intende avvalersi delle innovazioni tecnologiche per il supporto alla didattica deve avere una conoscenza molto approfondita degli strumenti che utilizza e una notevole preparazione dal punto di vista metodologico e disciplinare.

L'idea guida è inoltre quella di sviluppare nel master il ruolo chiave che le discipline quantitative hanno giocato nella modellizzazione delle scienze applicate in modo da evidenziare, per scopi didattici, le sue possibili applicazioni a problemi della vita reale.

La diffusione e l'affermazione di strumenti di calcolo e di rappresentazione grafica sempre più potenti e sofisticati ha dato un forte impulso allo sviluppo di modelli quantitativi anche in discipline non tradizionali. Agganciare la teoria scientifica al mondo reale, oltre a stimolare l'interesse, promuove un apprendimento attivo, aiuta ad affrontare lo studio come scoperta e favorisce la comprensione dei concetti teorici. Questo approccio consente ai corsisti di apprezzare le potenzialità del linguaggio formale e fornisce loro una chiave per assimilare con consapevolezza la teoria.

## PROGRAMMA

Il Master di I livello in “Nuove Frontiere nella Didattica della Matematica” è articolato in moduli in cui verranno trattati i seguenti argomenti:

- **Modelli matematici**
- **Ricerca operativa**
- **Il programma OCSE/ PISA**
- **Software per le discipline quantitative**
- **Editor di testi scientifici.**
- **Sicurezza informatica, crittografia e teoria dei codici.**
- **Metodi Statistici**

Accanto alla tradizionale attività didattica frontale sono previsti metodi di apprendimento teorico a distanza e un tirocinio presso scuole convenzionate.

## FREQUENZA

La frequenza alle lezioni del Master è obbligatoria.

Ai fini del conseguimento del titolo finale, ciascun partecipante dovrà avere frequentato almeno il 80% del monte ore previsto in presenza.

## RITORNO AL FUTURO:

Il Master rientra tra le attività finanziabili con le borse di studio RITORNO AL FUTURO della Regione Puglia per la frequenza di master post lauream.

Scadenza per la presentazione della domanda di borsa di studio: 13 luglio 2011

Indirizzo web:

<http://pianolavoro.regione.puglia.it>

sezione Ritorno al Futuro.

**COORDINATORE SCIENTIFICO**  
Prof.ssa Lucia MADDALENA

