

Master universitario di II livello in modalità teledidattica **Natura e Scienza, Episteme e Didattica - NAT**

Direttore: Prof. Stefano Cataudella
Coordinamento didattico: Dott. Caterina Lorenzi

Art. 1 - Istituzione

È istituito e attivato per l'a.a. 2005-06 il Master universitario di II livello in modalità teledidattica "Natura e Scienza, Episteme e Didattica" (nel seguito NAT).

La Scuola IaD si riserva di aprire le iscrizioni dopo che i docenti hanno consegnato tutti i materiali didattici previsti dal programma del Master.

Art. 2 - Finalità

Il master propone aggiornamenti e approfondimenti, propri della ricerca sperimentale, per i docenti della scuola e degli enti di formazione. In particolare nei seguenti campi:

- Astrofisica e Astronomia
- Chimica e Natura
- Ecologia, Fisiologia e Genetica
- Fisica e Biologia
- Genetica e Antropologia

Il corso che viene proposto, pone la natura e l'ambiente come oggetto centrale di studio. Tutte le migliori pratiche di gestione e conservazione delle risorse naturali richiedono una comprensione dei sistemi e dei processi naturali, sia da parte degli operatori quali, ad esempio, amministratori pubblici e privati, tecnici dell'ambiente e studiosi, sia da parte dei cittadini che esprimono quotidianamente comportamenti sociali che influiscono sulla qualità ambientale.

La scuola, quale principale protagonista delle trasformazioni culturali, è sempre più spesso chiamata a dare un contributo importante nella formazione di cittadini nell'ottica dello sviluppo sostenibile della nostra società.

L'aggiornamento della formazione degli insegnanti, nella cornice definita dai principi della sostenibilità, è proprio la finalità del presente corso.

Obiettivi specifici dell'azione formativa riguardano:

- ## l'acquisizione di conoscenze e competenze scientifiche generali
- ## l'approfondimento delle problematiche della gestione e conservazione delle risorse naturali
- ## l'acquisizione di conoscenze e competenze nell'ambito della didattica delle scienze
- ## la costruzione di un pensiero sistemico

Il percorso formativo è stato costruito attraverso il dispiegamento dei contenuti e delle metodologie di studio e di conservazione della biodiversità, valore emergente e soggetto di primario interesse tra le tematiche ambientali. Lo studio della biodiversità e della sua conservazione offre inoltre una straordinaria occasione di costruzione di percorsi conoscitivi scientifici in senso più generale.

Il corso prevede tre aree: una dedicata alla trattazione degli aspetti disciplinari di base ed applicativi, una di approfondimento di alcuni aspetti innovativi della ricerca, la terza dedicata agli aspetti metodologici della didattica delle scienze.

Alcuni temi saranno trattati con il supporto di un tavolo di discussione di esperti.

Art. 3 - Requisiti di ammissione

L'ammissione al Master universitario richiede il possesso di un diploma di laurea, di laurea Specialistica o di laurea magistrale o di laurea del vecchio ordinamento ovvero di un titolo equipollente conseguito in Italia o all'estero. Essa è subordinata alla coerenza e congruenza tra il titolo di studio posseduto e i contenuti scientifico-disciplinari e professionali proposti dal Master.

Art. 4 - Durata

Il Master ha durata annuale. L'attività formativa corrisponde a 60 crediti formativi universitari (CFU), pari a 1500 ore omnicomprehensive ed è svolta in modalità teledidattica.

Art. 5 - Articolazione

Il Master è articolato in moduli didattici riferiti ai seguenti settori scientifico-disciplinari per il numero CFU a lato indicati:

settore scientifico disciplinare	CFU	ore
BIO/05 - Zoologia	5	125
BIO/07 - Ecologia	10	250
BIO/08 - Antropologia	4	100
BIO/09 - Fisiologia	7	175
BIO/10 - Biochimica	5	125
BIO/18 - Genetica	6	150
FIS/05 - Astronomia e Astrofisica	10	250
FIS/07 - Fisica applicata	8	200
M-FIL/02 - Logica e Filosofia della Scienza	3	75
M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale	2	50
Totale CFU	60	1500

Lo svolgimento richiede che l'iscritto a) prelevi dal sito della Scuola IaD i moduli didattici e le griglie delle prove intermedie di profitto, b) svolga al termine della fase di studio ed apprendimento di ogni modulo le prove intermedie previste e c) successivamente registri sulle griglie gli esiti delle prove e li trasmetta alla Segreteria didattica, la quale comunica le votazioni conseguite ed eventuali note esplicative e suggerimenti personalizzati.

Lo svolgimento si avvale di forme e mezzi teledidattici ed è curato da esperti della materia con competenze informatiche e multimediali.

L'attività di assistenza e tutorato è effettuata tramite telefono e posta elettronica dal Tutor Master e dalla Segreteria didattica della Scuola IaD.

Art. 6 - Verifica del profitto

Il Master prevede prove intermedie a distanza di verifica del profitto con votazione espressa in trentesimi (minimo 18/30); ai fini dell'identificazione, l'iscritto è tenuto a definire con la Segreteria didattica (tutor Master) della Scuola IaD le cadenze (giorno ed ora) delle stesse prove. L'ammissione alla prova finale in presenza è subordinata allo svolgimento di tutte le prove intermedie di verifica.

L'esame in presenza si svolge sul programma di ogni singolo modulo didattico tramite test e, da definire con il Tutor Master, eventuale colloquio e/o relazione scritta entro il tempo massimo di due anni dalla data d'iscrizione.

Il conseguimento del Master è subordinato al superamento della prova finale in presenza di accertamento delle competenze complessivamente acquisite.

Gli iscritti appartenenti alle categorie protette dalla legge (maternità, servizio all'estero, civile e militare, ecc.), previa idonea documentazione, possono sostenere la prova finale in presenza

entro il terzo anno dall'iscrizione. Gli altri iscritti possono sostenere la prova finale in presenza dopo il secondo anno previo versamento di € 200,00.

La votazione della prova finale in presenza è espressa in centodecimi con eventuale menzione di lode.

Art.7 - Sede amministrativa

La sede amministrativa del Master è la Scuola IaD dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Art. 8 - Sede delle attività didattiche

La sede didattica del Master è la Scuola IaD dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Art. 9 - Corpo docente

Sono docenti del Master universitario gli autori dei moduli didattici. I docenti devono essere nominati dal Consiglio della Scuola IaD.

I docenti possono non appartenere al personale docente dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Art. 10 - Organi.

Sono organi del Master universitario il Consiglio del Master e il Direttore.

Il Consiglio del Master è costituito dai docenti di ruolo dell'Ateneo che siano titolari di insegnamenti impartiti nel corso o di altre attività di insegnamento esplicitamente previste dallo statuto del master. Alle sedute del Consiglio partecipano, senza che la loro presenza concorra alla formazione del numero legale e senza diritto di voto, i docenti esterni.

Il Direttore dura in carica 3 anni accademici ed è eletto dal Consiglio del Master.

Art. 11 - Compiti del Consiglio del Master

Il Consiglio del Master ha compiti di indirizzo programmatico, sovrintende al coordinamento delle attività didattiche e determina, inoltre, nei limiti delle risorse finanziarie disponibili, il compenso per i docenti interni ed esterni e per il personale tecnico-amministrativo, nonché le spese per seminari, conferenze e convegni ed ogni altro costo di gestione, predisponendo preventivamente un piano di spese.

Può proporre di attivare, sentito il Consiglio della Scuola IaD, convenzioni con lo Stato, la Regione, il Comune ed altri enti pubblici e privati, ed in particolare associazioni, fondazioni ed imprese con o senza scopo di lucro. Può proporre altresì di accettare liberalità da parte di soggetti pubblici, privati e da persone fisiche.

Art. 12 - Compiti del Direttore del Master

Il Direttore ha la responsabilità didattica del Master universitario e di tutte le attività compresi lo svolgimento, il tutorato e la prova finale in presenza e cura i rapporti esterni.

Attesta ed autorizza tutti gli atti di gestione anche inerenti alla liquidazione delle spese. Al termine del Master universitario riferisce al Consiglio circa le iniziative effettuate.

Può adottare provvedimenti di urgenza sottoponendoli a ratifica del Consiglio del Master.

Il Direttore può designare tra i docenti di ruolo un Vice-Direttore, che lo supplisce in tutte le sue funzioni in caso di impedimento o di assenza. Può, altresì, delegare l'esercizio di talune sue funzioni a docenti componenti il Consiglio del Master.

Art. 13 - Iscrizione al Master universitario

L'iscrizione al presente Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad un corso di laurea, di dottorato, di master e di specializzazione.

Il numero massimo degli iscrivibili è pari a 100. Il master è reiterato al completamento di una classe virtuale di 100 iscritti.

Il costo onnicomprensivo del Master è pari a 1.000,00 euro da versare unicamente tramite bonifico bancario (è consentito il pagamento telematico).

Per iscriversi, l'interessato deve inviare tramite raccomandata:

1. il modulo d'iscrizione compilato e firmato in calce;
2. fotocopia del diploma di laurea (o titolo equipollente) ovvero autocertificazione del titolo di ammissione;
3. una foto formato tessera;
4. fotocopia carta d'identità fronte/retro e del codice fiscale;
5. fotocopia della quietanza del versamento di:

- € 1.000,00 sul ccb n. **5020972** UNIV. TOR VERGATA I.A.D., Banca di Roma, Agenzia 75, ABI 03002 - CAB 03255 - CIN Z - IBAN IT08 Z 03002 03255 00000 5020972

Detta somma può essere versata in due rate di 500,00 €, di cui la prima all'atto dell'iscrizione e la seconda decorsi 120 gg dalla data di iscrizione. Per la regolarità dell'iscrizione al Master, l'iscritto deve faxare la fotocopia delle due quietanze alla Segreteria della Scuola IaD; fax : 0672679582.

Il costo del Master è ridotto del 20% per gli iscritti che abbiano conseguito con il massimo dei voti il diploma di laurea o titolo equipollente ai fini dell'ammissione. Detta riduzione deve essere applicata in occasione del versamento della seconda rata.

L'iscritto accede all'Area studio decorsi 10 giorni dalla regolarizzazione della domanda di iscrizione.

Art. 14 - Obbligo di frequenza

L'obbligo di frequenza è riferito alle attività e alle prove intermedie in modalità teledidattica e alla prova finale in presenza.

Art. 15 - Conseguimento del titolo.

All'iscritto che ha svolto tutte le prove intermedie di verifica del profitto ed ha superato la prova finale in presenza è rilasciato il titolo di Master universitario di II livello in modalità teledidattica in "Natura e Scienza".

Art. 16 - Risorse Finanziarie.

Le risorse finanziarie disponibili per il funzionamento del Master universitario sono costituite dai proventi delle iscrizioni e dagli eventuali finanziamenti derivanti da contratti e convenzioni con enti pubblici e privati e da liberalità dei medesimi Enti o persone fisiche.

E' previsto un compenso per il Direttore e per i docenti autori dei moduli e/o titolari delle attività previste dal programma del Master. L'entità dei compensi è fissata dalla Scuola IaD sulla base del Contratto di cessione dei diritti patrimoniali d'autore adottato dalla Scuola IaD nel rispetto di quanto previsto al riguardo dal Regolamento didattico d'Ateneo.

Per lo svolgimento del Master possono essere stipulati, nei limiti delle risorse disponibili, contratti di diritto privato con qualificati studiosi ed esperti esterni per incarichi di produzione di materiali didattici e svolgimento (compreso eventuale tutorato e prova finale) del Master.