

Università Ca' Foscari di Venezia

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – Dipartimento di Scienze Ambientali

Centro di Eccellenza per la Ricerca Didattica e la Formazione Avanzata

**Bando del Master universitario di 1° livello in
DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA- “LA SCIENZA AL SERVIZIO DELL’UOMO E
DELL’AMBIENTE”
Anno Accademico 2007- 2008**

Art. 1- Profilo del Master

È attivato presso l'Università Ca' Foscari di Venezia – Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, il Master di 1° livello in DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA- “LA SCIENZA AL SERVIZIO DELL’UOMO E DELL’AMBIENTE”

Il Master è gestito, con apposito atto convenzionale, dal Centro di Eccellenza per la Ricerca Didattica e la Formazione Avanzata.

Art. 2 - Obiettivi del Master

Il Master universitario di I livello in “Diffusione della cultura scientifica. La scienza al servizio dell’uomo e dell’ambiente” intende preparare esperti e operatori della comunicazione capaci di favorire la diffusione di una solida cultura scientifica, contribuendo in tal modo alla crescita culturale di una società che chiede sempre più di essere correttamente informata in settori fondamentali quali l’energia, l’ambiente, la salute, l’acqua.

Al termine del corso lo studente sarà in grado di redigere testi scritti secondo la regola della chiarezza unita al rigore scientifico, produrre comunicazioni multimediali ed elaborare progettazioni grafiche, avendo come primo riferimento l’esperienza della rivista “Green la Scienza al servizio dell’uomo e dell’ambiente” (www.green.incaweb.org) edita dal Consorzio Interuniversitario Nazionale “La Chimica per l’Ambiente” (INCA).

Gli sbocchi occupazionali, supportati da azioni di placement, potranno interessare Enti e Aziende presso le quali si svolgerà il tirocinio, di cui si citano, ad esempio:

- Ordine dei giornalisti Lombardia e Veneto
- Uffici Stampa Enti locali ed Aziende
- Museo della Scienza e della Tecnica (Milano)
- Uffici di comunicazione e promozione di Musei ed Enti ed Istituti culturali
- Uffici scolastici regionali (Veneto, Lombardia, Toscana)

Art. 3 - Destinatari

Il Master si rivolge a:

- laureati triennali, lauree specialistiche, o quadriennali che intendano specializzarsi in figure flessibili che rispondono alle esigenze di comunicazione di aziende, musei, testate

giornalistiche, uffici stampa e uffici relazioni con il pubblico (Urp), enti pubblici, enti locali, parchi scientifici e naturalistici.

- Giornalisti professionisti o pubblicisti purché iscritti all'albo dei giornalisti da non meno di 5 anni.

Vista la natura e l'articolazione del progetto sono considerate competenze di prerequisite:

- conoscenza della lingua inglese basic e inglese tecnico (i partecipanti dovranno essere in grado di leggere testi scientifico-divulgativi redatti in lingua inglese).

Le modalità eventuali di selezione prevedono: colloqui conoscitivi e motivazionali. La commissione di valutazione convocherà gli interessati (coloro che hanno presentato domanda di preiscrizione) tramite e-mail, per valutare le conoscenze informatiche ed eventuali crediti da assegnare, spiegare l'impegno didattico richiesto dal corso e per conoscere le motivazioni all'iscrizione al corso.

Art. 4 - Struttura del Master

La struttura del Master si sviluppa su 1500 ore di cui circa 900 di studio personale e circa 600 di formazione assistita (lezioni, laboratori, seminari, tirocinio, project work) per un totale di 60 crediti.

Tutti coloro che, compatibilmente con le proprie condizioni di vita e di lavoro, non potessero ultimare il percorso formativo completo, si vedranno riconoscere il numero di CFU maturati con la loro frequenza, e potranno spendere i crediti maturati sia frequentando un eventuale II^a edizione del master in oggetto, sia presso altri corsi universitari promossi dall'Università Ca'Foscari

Per quanto riguarda la formazione assistita è prevista sia la modalità di formazione in presenza, sia la modalità di formazione online. Le lezioni in presenza sono prevalentemente orientate a favorire l'acquisizione delle competenze professionali, mentre i momenti formativi a distanza e on-line sono orientati prevalentemente a fornire le conoscenze teoriche e caratterizzanti di base.

Le lezioni on-line si svolgeranno con il supporto del portale Univirtual (www.univirtual.it; www.cenec.org), su piattaforma Moodle, e si avvarranno di tutor on-line che hanno il compito di sostenere e verificare periodicamente il lavoro svolto dai corsisti.

Le attività didattiche in presenza saranno concentrate di norma nei fine settimana; in relazione al numero degli iscritti è prevista l'attivazione di classi parallele situate in prossimità della sede di residenza degli iscritti provenienti da Regioni diverse dal Veneto.

Il percorso formativo è articolato nel modo seguente:

1. Seminari Didattici

I seminari didattici, basati sull'utilizzo di metodologie didattiche tradizionali (quali lezione frontale) e on line (gruppi di lavoro, simulazioni e casi di studio, role-playing), sono progettati e gestiti in modo tale da favorire gli apprendimenti relativi ai saperi di base (insegnamenti caratterizzanti), nonché per favorire lo sviluppo di apprendimenti relativi ai saperi professionalizzanti (insegnamenti professionali), attraverso l'acquisizione di metodi e strumenti di intervento necessari per la professionalizzazione della figura di esperto in diffusione della comunicazione scientifica.

2. Laboratori Action Learning

Oltre ai momenti di formazione in aula e on line, il percorso formativo del Corso offre momenti laboratoriali in aula e on line.

3. Attività di Tirocinio e Autoformazione Assistita

Le attività di tirocinio, trasversali al percorso e facilitate dal tutor, sono finalizzate ad offrire l'ancoraggio esperienziale necessario per applicare i contenuti del Master ed esercitare le abilità acquisite. Inoltre, gli studenti saranno impegnati in alcuni incontri di autoformazione assistita con il tutor, al fine di supportare la personalizzazione dei percorsi di apprendimento, la formulazione degli obiettivi di carriera, e l'analisi delle esperienze (didattiche, in aula, on-line, di tirocinio e di project work) per facilitarne l'elaborazione e verificarne il contributo e il significato in relazione alla definizione del completamento del profilo professionale.

4. Placement

Le attività di stage del master si configurano altresì come azioni di placement sulla base di accordi con le aziende ospitanti. A questo scopo il Coordinatore didattico elaborerà per ogni corsista un profilo delle specifiche organizzative e formative delle attività di stage, dialogando con la rete di aziende ed enti coinvolti, per assicurare personalizzazione dei percorsi di tirocinio.

5. Piattaforma Univirtual

Durante il corso verrà pubblicata una library dei project work elaborati dai corsisti e posta all'attenzione delle aziende ed enti interessati.

6. Contenuti

Il Master si articola in moduli a cui corrispondono gli insegnamenti di riferimento e gli obiettivi specifici. A ciascun modulo corrisponde una delle quattro aree previste dal corso: l'area degli insegnamenti fondamentali, l'area degli insegnamenti caratterizzanti, l'area degli insegnamenti professionalizzanti e l'area delle attività extra-aula (tirocinio, project work, verifiche dell'apprendimento, valutazione e tesi finale). All'area delle attività extra-aula fa riferimento anche l'apprendimento on-line non assistito e lo studio individuale. Tra le attività extra-aula è centrale l'attività di il project work in quanto impone ai corsisti di affrontare e risolvere problemi di ordine pratico e professionale.

Art. 5 - Calendario didattico

Il calendario didattico del Master prevede le seguenti attività:

1^ FASE

Accoglienza: Analisi dei bisogni degli studenti, questionario di valutazione iniziale, strutturazione dei crediti formativi e professionali, inquadramento culturale e professionale del Master, inquadramento organizzativo, presentazione dei tutor e del lavoro di tutoring, costruzione della partecipazione degli studenti del Master: motivazione, ruolo dell'esperienza personale e costruzione del programma personale all'interno del percorso formativo, presentazione del materiale di studio e di formazione in presenza e on-line.

2^ FASE

Area degli insegnamenti fondamentali: presentazione del calendario degli insegnamenti e dei laboratori, coordinamento formativo tra gli insegnamenti e i laboratori, insegnamenti in presenza con tutor, autoapprendimento e apprendimento collaborativo on-line con tutor, studio personale, ipotesi di indirizzo o progetto di tirocinio, questionario di valutazione intermedia.

3^ FASE

Area degli insegnamenti caratterizzanti e professionali e dei laboratori: calendario degli insegnamenti e dei laboratori, completamento area informativa, laboratorio di apprendimento, personalizzazione degli apprendimenti anche attraverso approfondimenti specialistici, insegnamenti in presenza con il tutor, auto-apprendimento e apprendimento collaborativo, studio personale, progetto personalizzato di tirocinio, colloquio di valutazione intermedia.

4^ FASE

Tirocinio e stages: completamento laboratori, tirocinio, incontri in presenza con tutor, auto-apprendimento e apprendimento collaborativo on-line, studio personale, scelta dell'indirizzo di tesi, valutazione del tirocinio, monitoraggio formativo, riformulazione personalizzata della formazione.

5^ FASE

Esami conclusivi e tesi finale: valutazione del sistema del percorso, autovalutazione e valutazione personale: verifica della partecipazione e della formazione in presenza e on-line, verifica del tirocinio, verifica dello studio personale, verifica del processo di tesi, lavoro di tesi, studio personale, tutoraggio, valutazione della tesi di diploma.

Il calendario didattico verrà pubblicato in rete all'avvio del master:

Calendario attività			
Inizio attività didattiche	5 novembre 2007	Conclusione attività didattiche:	ottobre 2008
Inizio tirocini e stage:	Aprile 2008	Conclusione tirocini e stage:	Luglio 2008
Prova finale:	Autunno 2008		

Art. 6 - Durata del Master

Il Master ha durata annuale. La frequenza è obbligatoria; sono ammesse assenze per un massimo corrispondente al 30% delle ore di formazione assistita.

Anche le lezioni attivate con modalità on-line prevedono un sistema di verifica della presenza basata sul tracciamento dati e sull'invio periodico tramite posta elettronica di test e produzione di elaborati. Pertanto, anche le lezioni on-line sono sottoposte al vincolo della frequenza obbligatoria.

Il 30% delle assenze massime consentite dovrà quindi essere calcolato tenendo conto sia delle lezioni in presenza che on-line.

Il Master si conclude con l'elaborazione di un lavoro finale ad opera dei corsisti, sotto la direzione dei docenti-tutor, che viene discusso e valutato da una commissione nominata dal Collegio dei Docenti. L'esame finale consisterà nella produzione e nella discussione di un elaborato relativo ad uno studio di caso o a un intervento di formazione nell'ambito della professionalità di area, scelto dal candidato. Per il completamento della tesi finale i corsisti possono utilizzare il periodo successivo alla conclusione delle attività didattiche, entro comunque il termine di chiusura del Master.

Alla conclusione del percorso formativo gli iscritti che abbiano svolto le attività, adempiuto gli obblighi previsti e superata la prova intermedia e quella finale, conseguono il titolo di Master universitario di 1° livello in "Diffusione della Cultura Scientifica – " La Scienza al Servizio dell'uomo e dell'Ambiente", ai sensi del Decreto ministeriale 270/04 e del vigente regolamento di Ateneo dei corsi di Master universitario.

Art. 7 - Piano degli studi

Di norma, salvo adeguamenti o aggiornamenti, atti a qualificare l'offerta formativa, gli insegnamenti previsti dal piano degli studi sono i seguenti:

Area insegnamenti fondamentali

(sono quelle attività formative che mirano a confermare ovvero ad assicurare il recupero e la sistematizzazione delle conoscenze tecniche di riferimento per il profilo professionale del Master.)

1. Diritto dell'informazione in Italia e nell'Unione Europea
2. Etica della comunicazione e dell'informazione
3. Teorie e tecniche della comunicazione
4. Percorsi dei nuovi media e della comunicazione multimediale
5. Trasferimento delle conoscenze e diffusione della cultura scientifica
6. Sociologia dei processi comunicativi e formazione delle opinioni pubbliche

Area insegnamenti caratterizzanti

(sono quelle attività formative, a carattere tecnico e/o metodologico che inquadrano in maniera distintiva gli ambiti professionali di esercizio e di sviluppo del profilo di riferimento.)

1. Evoluzione della Chimica
2. Le nuove frontiere della Fisica
3. Biologia ed Ecologia nella vita quotidiana
4. Scienze delle trasformazioni della Terra
5. Storia della Scienza e della Tecnica
6. Percorsi storici del giornalismo e della comunicazione

Area insegnamenti professionalizzanti

(sono quelle attività formative che hanno eminente carattere di simulazione ovvero di prova in situazioni che esplicitano gli ambiti professionali di esercizio delle competenze del profilo di riferimento. Esse introducono, senza soluzione di continuità, alle attività di tirocinio, stage e placement.)

1. Analisi delle fonti di informazione
2. La comunicazione istituzionale
3. Marketing e comunicazione aziendale
4. I modelli di scrittura
5. Strutture tecniche e strutture espressive
6. L'infografica: fusione tra parola e figura

Art. 8 - Condizioni e requisiti di ammissione

Il numero dei posti complessivamente disponibili è fissato in **un minimo di 30, fino ad un massimo di 100**.

Qualora non venisse raggiunta tale soglia minima di iscrizioni il Master non verrà attivato.

Al *Master* possono essere ammessi coloro che sono in possesso della laurea triennale, laurea specialistica (o quadriennale) o in possesso di Laurea in regola con il previgente ordinamento. Il Collegio dei Docenti procederà all'eventuale riconoscimento di crediti didattici precedentemente acquisiti.

I titoli di studio conseguiti all'estero devono essere valutati dal Collegio dei Docenti che li potrà riconoscere come equipollenti ai fini dell'ammissione.

Non è consentita la contemporanea iscrizione ad un corso per Master universitario e ad altri corsi di studio universitari.

I crediti formativi maturati presso Master o altri corsi universitari e non universitari, possono essere riconosciuti per l'abbreviazione del percorso formativo all'interno del Master di cui al presente bando.

Art. 9 - Modalità di ammissione e di immatricolazione

Il termine per l'iscrizione al Master è il **29 settembre 2007**.

Entro tale data, i candidati sono tenuti ad immatricolarsi compilando la domanda di immatricolazione raggiungibile al sito **http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=2510** e consegnandola al

Centro di Eccellenza per la Ricerca Didattica e la Formazione Avanzata

Università Cà Foscari di Venezia
c/o VEGA - Parco scientifico e tecnologico,
via delle Industrie 17/A
Edificio Lybra
30175 Marghera
Venezia

con allegati:

- marca da bollo da Euro 14,62,
- 1 fototessera
- copia del bollettino del versamento della prima rata.

In alternativa la domanda di immatricolazione, con allegata la ricevuta che attesta il versamento, può essere anticipata via fax al Centro d'Eccellenza (041/5094410) indicando come "immatricolazione Diffusione della Cultura Scientifica a.a. 2007/2008" o inoltrata anche per posta, mediante raccomandata con avviso di ricevimento. In tale caso fa fede la data di spedizione risultante dal timbro a data dell'ufficio postale accettante.

In tutti i casi in cui la domanda e la relativa documentazione non siano presentate personalmente dal candidato (esempio, per posta o tramite terze persone) dovrà essere allegata la fotocopia di un valido documento di riconoscimento del candidato.

Allegati alla domanda di immatricolazione anche i seguenti documenti:

- ✓ Curriculum formativo e professionale
- ✓ Certificato di laurea con esami o Diploma universitario
- ✓ Documentazione comprovante il possesso dei titoli formativi e professionali di cui si chiede la valutazione.
- ✓ pubblicazioni culturali e scientifiche relative alle aree formative del Master

Art. 10 - Organizzazione didattica, scientifica e amministrativa del Master

La Direzione didattica del Master è presso il Centro di Eccellenza per la Ricerca Didattica e la Formazione Avanzata – Laboratorio Univirtual, E-Learning Technologies

Il Master potrà avvalersi di forme di collaborazione esterna all'Università anche da parte di Enti operanti nel settore, tra cui Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente" (INCA).

Responsabile della organizzazione didattica e scientifica del Master è il prof. Pietro Tundo.

Il Collegio dei Docenti è composto da:

1. Pietro Tundo (Università Ca' Foscari- Venezia)
2. Giovanni Maria Zuppi (Università Ca' Foscari- Venezia)
3. Gabriele Zanetto (Università Ca' Foscari- Venezia)
4. Gino Banterla (Direttore rivista GREEN)
5. Adriano Favaro (Il Gazzettino)
6. Gianpietro Marchiori (Amministratore delegato VEGA)

Altri docenti:

1. Adriano Donaggio (Università Ca' Foscari- Venezia)
2. Franco Malaguti (Scuola Giornalismo Milano)
3. Valentina Cravino
4. Andrea Proietti
5. Gioacchino Fonti (MIUR)
6. Franco Abruzzo (Presidente Ordine Giornalisti Lombardia)
7. Paolo Possamai (Direttore Nuova Venezia)
8. Luigi Cortese (Vicedirettore scuola di giornalismo del Veneto e direttore Il Mattino di Padova)
9. Achille Giacometti (Prof. Associato del Dipartimento di Chimica Fisica – Cà Foscari Venezia)
10. Fulvio Zecchini (INCA)
11. Elisabetta Tolomeo (INCA)
12. Alberto Procopio (INCA)

Il Collegio dei docenti si riserva di individuare altri docenti necessari alla formazione del Master.

Art. 11 - Gestione e sede del Master

La segreteria organizzativa e la sede didattica del Master sono presso il Centro di Eccellenza per la Ricerca Didattica e la Formazione Avanzata – Laboratorio Univirtual, E-Learning Technologies.

Le lezioni si svolgeranno utilizzando gli spazi offerti dal Centro di Eccellenza per la Ricerca Didattica e la Formazione Avanzata, e le aule del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente" (INCA).

Art. 12 - Gestione delle carriere degli studenti

La gestione delle carriere degli studenti iscritti al Master, dall'iscrizione al rilascio del titolo, è attribuita alla Divisione Servizi agli Studenti e Offerta Formativa dell'Università Ca' Foscari di Venezia – Sezione Formazione Post lauream e Permanente
G.B. Giustinian, I° piano - Dorsoduro 1453 – 30123 VENEZIA –
Tel 041 2347960 Fax 041 2347547 E – mail: lauream@unive.it

Art. 13 - Costo del Master e modalità di pagamento

Il contributo di iscrizione è fissato in 2.000,00 euro da versarsi in due rate:

I^ rata di 1.000,00 entro il 29 Settembre 2007

II^ rata di 1.000,00 entro il 20 Gennaio 2008

E' ammessa la restituzione del contributo di iscrizione già versato solo in caso di ritiro dagli studi effettuato entro un mese dall'inizio dei corsi e comunque nella misura dell'80%. Il ritiro dagli studi effettuato dopo tale data comporta comunque la corresponsione della seconda rata.

Il Master concede n. 5 borse di studio di euro 2.000,00.

Le borse di studio verranno concesse sulla base dei requisiti di ammissione e ad insindacabile giudizio del Collegio Docenti. Una volta verificati i titoli di ammissione e i requisiti, il Collegio docenti prima del 29 settembre, informerà i vincitori della borsa di studio. Per fare richiesta compilare il modello web entro e non oltre il **15 settembre 2007** [vai al modello](#).

L'esito della selezione verrà comunicato tramite mail agli iscritti al corso e pubblicato nel sito del master.

Il pagamento deve essere effettuato a mezzo bonifico bancario intestato al Centro di Eccellenza per la Ricerca Didattica e la Formazione Avanzata - Università Ca' Foscari presso Banca Popolare di Novara

- **Coordinate Bancarie:** BANCO POPOLARE DI VERONA E NOVARA,
S. Croce, Fondamenta S. Chiara 515/a, Venezia, C/C 14015, ABI 05188, CAB 02002, CIN I, IBAN IT0810518802002000000014015.

con causale: Cognome e Nome dell'iscritto – Master in “**Diffusione della cultura scientifica. La scienza al servizio dell'uomo e dell'ambiente**”

Copia delle ricevute di versamento devono essere inviate al Centro d'Eccellenza al numero di fax 041 5094410. Non è ammesso il recesso dall'iscrizione.

Art. 14 - Norme finali

Per quanto non previsto dal presente bando, valgono le disposizioni del Regolamento didattico di Ateneo e del Regolamento dei corsi per Master universitario.

Responsabile del procedimento amministrativo è la sig.ra Carla Franzò.

CONTATTI

INFORMAZIONI DIDATTICHE E ORGANIZZATIVE

Centro di Eccellenza per la Ricerca Didattica e la Formazione Avanzata – laboratorio Univirtual, E-Learning Technologies, Via delle Industrie 17/A
Marghera Venezia
dott.ssa Roberta D'Argenio tel. 041 5094384 – fax 041 5094410
e-mail: culturascientifica@univirtual.it

Consorzio interuniversitario nazionale "La Chimica per l'Ambiente", Via delle industrie 21/8 Marghera Venezia
sig.ra Katuscia Grandi tel. 041 2346611 - fax 041 2346602
e-mail: grandi_inca@unive.it

Venezia, 10 luglio 2007

IL PRESIDENTE
prof. Carmelo Majorana