UNIVERSITÀ DI FERRARA

Concorsi, per esami, per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca, XXV ciclo - anno 2010

Art. 1
Istituzione

Sono indetti, presso l'Università degli Studi di Ferrara, pubblici concorsi per esami, per l'ammissione ai seguenti corsi di Dottorato di Ricerca – XXV ciclo – anno 2010:

1. BIOCHIMICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE
2. BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA E AMBIENTALE
3. COMPARAZIONE GIURIDICA E STORICO-GIURIDICA
4. DIRITTO COSTITUZIONALE
5. DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA
6. ECONOMIA
7. FARMACOLOGIA E ONCOLOGIA MOLECOLARE
8. FISICA
9. MATEMATICA E INFORMATICA
10. SCIENZE BIOMEDICHE
11. SCIENZE CHIMICHE
12. SCIENZE DELL'INGEGNERIA
13. SCIENZE DELLA TERRA
14. SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'ARCHEOLOGIA E I BENI CULTURALI
15. SCIENZE FARMACEUTICHE
16. STUDI UMANISTICI E SOCIALI
17. TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA

Per ciascun Dottorato di Ricerca viene fornita all'art. 22 una scheda indicante le caratteristiche del corso in relazione al numero dei posti e delle borse di studio, al calendario delle prove d'esame, alla durata del corso e ad ogni altra informazione specifica per il corso.

Art. 2.
Requisiti per l'accesso ai corsi

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso di laurea vecchio ordinamento, di laurea specialistica (conseguita ai sensi del D.M. 509/99), di laurea magistrale (conseguita ai sensi del D.M. 270/04), ovvero di analogo titolo accademico conseguito presso università straniere, preventivamente riconosciuto dalle autorità accademiche italiane, anche nell'ambito di accordi interuniversitari di cooperazione e mobilità. Il riconoscimento del titolo potrà essere effettuato, ai soli limitati fini dell'ammissione al dottorato, dal coordinatore del dottorato di ricerca.

Possono, inoltre, presentare domanda di partecipazione, coloro che conseguiranno il relativo titolo di ammissione **entro la data di espletamento della prova scritta**. In tal caso l'ammissione verrà disposta "SOTTO CONDIZIONE" e il candidato sarà tenuto a consegnare, **a pena di esclusione dal concorso**, la relativa autocertificazione (o certificato originale) **alla commissione esaminatrice** il giorno dell'espletamento della prova scritta.

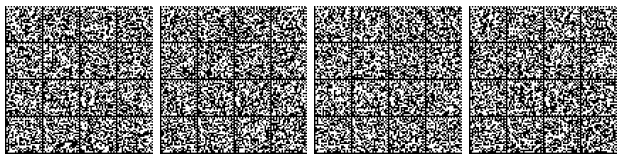
L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato del Rettore, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

Art. 3
Collegio IUSS Ferrara 1391

L'Università degli Studi di Ferrara intende offrire agli studenti iscritti ai corsi di Dottorati di Ricerca l'opportunità di risiedere a Ferrara, offrendo a costi ridotti l'alloggio presso il proprio collegio.

Il Collegio alloggia un numero limitato di dottorandi dell'Università di Ferrara.
Le **selezioni per l'accesso al collegio** avvengono tenendo conto di:
- provenienza da università straniere o fuori dalla regione Emilia Romagna;
- posizione nella graduatoria di ammissione al dottorato.

Le stanze del Collegio sono assegnate per un periodo massimo di un anno, eventualmente prorogabile.
Durante il periodo di assegnazione delle stanze i dottorandi sono di norma tenuti a pernottare nel collegio per un periodo minimo di quindici notti al mese. Assenze ingiustificate possono comportare



la decadenza del dottorando dal diritto di usufruire di una stanza presso il Collegio.

Il contributo dovuto dall'assegnatario sarà pari alla metà del costo dell'alloggio presso il Collegio.
Per ulteriori informazioni consultare la pagina web http://iuss.unife.it/collegio.
Gli interessati ad usufruire dell'alloggio presso il Collegio dovranno presentare domanda di ammissione redatta sull'apposito **MODULO** scaricabile al seguente indirizzo web http://www.unife.it//bandi-iuss/dottorati iuss domanda entro il termine perentorio del **27 novembre 2009.**

La domanda indirizzata al Magnifico Rettore dovrà pervenire all'Ufficio Dottorato e Alta Formazione, Via delle Scienze, 41/b FERRARA, **unitamente ad una fotocopia di valido documento di identità**, attraverso una delle seguenti modalità:

- presentata direttamente all'Ufficio Dottorato e Alta Formazione, orario per il pubblico lunedì, mercoledì e venerdì (dalle ore 9,00 alle ore 11,30), martedì (dalle ore 15,00 alle ore 17,00);
- trasmessa al seguente n° fax 0532 455285
- spedizione tramite servizio postale (ATTENZIONE: farà fede il timbro postale di ricevimento pertanto non si terrà conto delle domande pervenute dopo il termine di scadenza, anche se spedite prima)

LE DOMANDE PERVENUTE OLTRE IL TERMINE PERENTORIO DEL 27 NOVEMBRE 2009 VERRANNO ESCLUSE - ANCHE SE SPEDITE PRIMA DI TALE DATA.

Art. 4
Domanda di partecipazione al concorso

Per iscriversi alla selezione gli interessati dovranno utilizzare ESCLUSIVAMENTE la procedura ON-LINE accedendo al sito http://studiare.unife.it **improrogabilmente entro il giorno 05 agosto 2009** seguendo le MODALITA' DI ISCRIZIONE ALLA SELEZIONE consultabili alla pagina http://www.unife.it/dottorat/modalità pre-iscrizioni on-line

ATTENZIONE: NON VERRÀ ACCOLTA ALCUNA ALTRA MODALITÀ DI ISCRIZIONE ALLA SELEZIONE DIVERSA DA QUELLA ON-LINE.

La domanda compilata on-line, dovrà contenere le generalità del candidato, l'indicazione della residenza e dell'eventuale recapito comprensivo di numero telefonico di riferimento ai fini del concorso, nonché della cittadinanza.
Nella medesima domanda ciascun candidato dichiara, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445 del 28/12/2000:

- l'Università presso la quale è stata/sarà conseguita la Laurea
- il tipo di laurea conseguita/da conseguire
- l'anno accademico di conseguimento della laurea
- la votazione finale della laurea

Nella domanda di iscrizione alla selezione il **candidato in situazione di handicap**, potrà segnalare le proprie esigenze, delle quali sarà tenuto conto nell'organizzazione della prova, a norma della legge n. 104/1992, così come modificata dalla legge n. 17/1999.

ATTENZIONE per gli ***studenti in possesso di titolo di studio conseguito all'estero*** vedere quanto indicato al successivo art. 5

IMPORTANTE
Se concluso l'inserimento completo della domanda di iscrizione alla selezione e dopo la stampa della domanda/ricevuta di partecipazione alla selezione, il candidato si accorgesse di avere inserito in modo errato i dati anagrafici personali (es. luogo di residenza al posto del luogo di nascita, data di nascita, ecc) dovrà contattare l'Ufficio Dottorato e Alta Formazione (tel. 0532 455284) per la correzione dei dati.

L'iscrizione al concorso implica il versamento di un contributo di **€ 30,00,** da effettuare entro **il 05 agosto 2009.**

Il pagamento del contributo potrà essere effettuato mediante una delle seguenti modalità:

- on line mediante **carta di credito** appartenente al circuito CARTASI anche non di proprietà dello studente;
- mediante **versamento** presso qualunque Agenzia UniCredit Banca utilizzando esclusivamente l'apposita DISTINTA DI VERSAMENTO che potrà essere stampata solo al termine dell'inserimento della domanda di iscrizione alla selezione on-line (n.b. collegandosi al sito http://www.unicredit.it/agenzie è possibile ricercare l'agenzia UNICREDIT più vicina)

ATTENZIONE:
NON VERRÀ ACCOLTA ALCUNA ALTRA MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL TEST DIVERSA DA QUELLA ON-LINE SOPRA DESCRITTA.
L'Amministrazione universitaria non procederà al rimborso del contributo di € 30,00 in alcun caso.

Per avere informazioni più dettagliate sulle modalità di versamento si rimanda all'indirizzo http://www.unife.it/dottorati/Modalità pagamento on-line dove è pubblicata una guida specifica.

ATTENZIONE

L'INTERESSATO DOVRÀ CONSEGNARE, O INVIARE TRAMITE FAX (0532/455285) ALL'UFFICIO DOTTORATO E ALTA FORMAZIONE ENTRO E NON OLTRE LE ORE 11,30 DEL GIORNO 07 AGOSTO 2009 LA SEGUENTE DOCUMENTAZIONE

1) domanda di partecipazione alla selezione compilata on line debitamente firmata;

2) ricevuta di pagamento del contributo di € 30,00 - "copia da consegnare alla segreteria a cura dello studente" timbrata dall'UNICREDIT BANCA oppure ricevuta del pagamento on line effettuato tramite carta di credito;

3) fotocopia di documento di identità.

Art. 5
Candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero

I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero dovranno inviare all'Ufficio Dottorato e Alta Formazione **entro il GIORNO 07 AGOSTO 2009** copia della domanda di preiscrizione corredata da fotocopia del certificato attestante il titolo di studio straniero con l'indicazione degli esami sostenuti e delle relative votazioni, unitamente alla traduzione in lingua **italiana o inglese**; la traduzione dovrà essere sottoscritta sotto la propria responsabilità al fine di consentire il riconoscimento del titolo.
In caso di ammissione al dottorato i candidati dovranno presentare, **entro il 31 marzo 2010** copia della certificazione attestante il conseguimento del titolo corredato di traduzione, legalizzazione e dichiarazione di valore secondo quanto previsto dal successivo art. 17;

Art. 6
Prove di ammissione

L'esame di ammissione al corso consiste in due prove: una prova scritta ed una prova orale, su temi attinenti al dottorato, volte ad assicurare un'idonea valutazione comparativa dei candidati e ad accertare l'attitudine alla ricerca scientifica.
L'indicazione delle date delle prove è riportata nelle schede relative a ciascun dottorato di cui all'art. 22.

IL PRESENTE BANDO HA VALORE DI NOTIFICA A TUTTI GLI EFFETTI: PERTANTO I CANDIDATI AI QUALI NON SIA COMUNICATA L'ESCLUSIONE DAL CONCORSO SONO TENUTI A PRESENTARSI SENZA ALCUN PREAVVISO. L'ASSENZA DEL CANDIDATO SARÀ CONSIDERATA COME RINUNCIA AL CONCORSO.

All'atto dell'espletamento della prova orale i candidati potranno presentare titoli e pubblicazioni al fine di dimostrare la loro attitudine alla ricerca scientifica.

Per sostenere le prove i candidati dovranno esibire un valido documento di riconoscimento.

I candidati ammessi al concorso "sotto condizione" dovranno consegnare alla commissione giudicatrice, il giorno della prova scritta, l'autocertificazione o certificato originale relativi al conseguimento del titolo di studio richiesto per l'accesso al corso.

Art. 7.
Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice è nominata dal Rettore ed è composta secondo quanto previsto dall'art. 10 del Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università di Ferrara.

Art. 8
Valutazione prove di ammissione

Ogni commissione, per la valutazione di ciascun candidato, dispone di sessanta punti per ognuna delle due prove.
E' ammesso alla prova orale il candidato che abbia superato la prova scritta con una votazione non inferiore a 40/60.
La prova orale si intende superata se il candidato ottiene una votazione di almeno 40/60.

Art. 9
Graduatoria

Il giorno **18 novembre 2009**, previa approvazione degli atti concorsuali, verranno esposte le graduatorie di ammissione ai corsi di dottorato di cui al presente bando, presso l'Ufficio Dottorato e Alta Formazione. ***Le stesse saranno consultabili via web (http://studiare.unife.it) effettuando il login con le stesse modalità utilizzate per l'iscrizione alla selezione***.

La pubblicazione della graduatoria sarà l'unico mezzo ufficiale di pubblicità degli esiti del concorso, pertanto **NON SARANNO INVIATE COMUNICAZIONI PERSONALI AI CANDIDATI VINCITORI.**

Art. 10
Ammissione ai corsi

I candidati saranno ammessi al corso secondo l'ordine della rispettiva graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso.
In caso di parità di punteggio saranno applicati i seguenti criteri:

- per posti coperti da borsa di studio prevale la valutazione della situazione economica, determinata ai sensi del D.P.C.M. del 09/04/2001.
- per posti non coperti da borsa di studio prevale il candidato che ha riportato il punteggio più alto nella prova scritta; in caso di ulteriore parità è attribuita priorità a chi ha conseguito il maggiore punteggio nell'esame finale per il conseguimento del diploma di laurea; solo in caso di ulteriore parità è attribuita la priorità al soggetto anagraficamente più giovane.

In corrispondenza di eventuali rinunce degli aventi diritto prima dell'inizio del corso, subentreranno altrettanti candidati secondo l'ordine di graduatoria.

Solo per i corsi di dottorato i cui posti e/o borse di studio siano attribuiti ai curricula attivati: in caso di mancanza di candidati idonei, gli eventuali posti vacanti verranno riassegnati su altri curricula attivati, in base ai punteggi ottenuti dai candidati nelle rispettive graduatorie. In caso di parità si procederà alla valutazione prevista dal Regolamento del Dottorato di Ricerca.

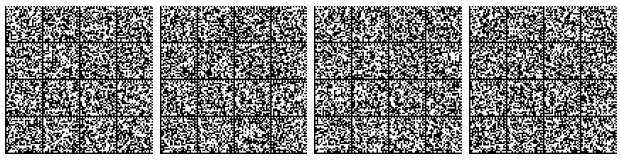
Per l'iscrizione IN SOPRANNUMERO vedere quanto previsto al successivo art. 12

Art. 11
Modalità di immatricolazione ai corsi

Ai concorrenti risultati vincitori **NON saranno inviate comunicazioni personali**: l'unico mezzo di comunicazione dell'esito del concorso è l'affissione della graduatoria all'albo dell'Ufficio Dottorato e Alta Formazione e la sua pubblicazione sul sito internet http://studiare.unife.it

I candidati vincitori dovranno effettuare l'iscrizione utilizzando ESCLUSIVAMENTE la procedura ON LINE accedendo alla pagina http://studiare.unife.it **improrogabilmente entro il giorno 27 novembre 2009** seguendo le MODALITA' DI ISCRIZIONE AI CORSI consultabili alla pagina http://www.unife.it/dottorati/Modalità immatricolazione on-line

ATTENZIONE: NON VERRÀ ACCOLTA ALCUNA ALTRA MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL CORSO DIVERSA DA QUELLA ON-LINE



Al termine dell'inserimento on line l'interessato dovrà stampare la domanda di iscrizione e consegnarla, unitamente alla documentazione richiesta, *all'Ufficio Dottorato e Alta Formazione* **improrogabilmente entro il giorno 27 novembre 2009** seguendo una delle seguenti modalità:

1. presentata direttamente all'*Ufficio Dottorato e Alta Formazione – Via delle Scienze, 41/b - Ferrara* (apertura al pubblico: lunedì, mercoledì, venerdì: dalle ore 9,00 alle ore 11,30 – martedì dalle ore 15,00 alle ore 17,00) dall'interessato o da persona delegata munita di valido documento di identità dell'interessato (o fotocopia).
2. trasmessa al n. di fax 0532 455285 (In questo caso dovrà comunque essere **consegnata entro il 18 dicembre 2009 la domanda in originale direttamente all'Ufficio o spedita tramite posta.)**

NON POTRANNO ESSERE ACCETTATE DOMANDE DI IMMATRICOLAZIONE INVIATE ESCLUSIVAMENTE TRAMITE SERVIZIO POSTALE (E NON ANTICIPATE VIA FAX) SE PERVENUTE SUCCESSIVAMENTE AL TERMINE DEL 27 novembre 2009.

ATTENZIONE: non verranno iscritti al corso coloro che non avranno consegnato la domanda in cartaceo entro il suddetto termine.

L'immatricolazione al dottorato implica il versamento della **prima rata di tasse** secondo quanto indicato al successivo art. 15 e con le modalità indicate all'indirizzo http://www.unife.it/dottorati.

La **modulistica** necessaria potrà essere scaricata dal sito internet http://www.unife.it/dottorati/modulistica-per-immatricolazione

DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE (PER TUTTI):

1. domanda di iscrizione al primo anno del corso di dottorato (stampata da procedura on-line);
2. ricevuta di pagamento della contribuzione prevista (vedi art. 15);
3. una fotografia formato tessera del candidato
4. fotocopia di valido documento di identità;
5. dichiarazione titolarità/non titolarità Assegno di ricerca;

COLORO CHE RISULTANO VINCITORI DI BORSA DI STUDIO DOVRANNO INOLTRE PRESENTARE:

1. **richiesta** borsa di studio oppure **rinuncia** scritta alla borsa di studio per tutta la durata del corso (fermi i casi di incompatibilità previsti dalla Legge 398/89 art. 6);
2. autocertificazione relativa alla posizione pensionistica;
3. scheda anagrafica e fiscale;
4. certificazione di iscrizione alla gestione separata INPS. Coloro che non avessero una posizione INPS già aperta dovranno effettuare l'iscrizione a partire dal **02 gennaio 2010** e consegnare entro il **29 gennaio 2010** la relativa documentazione.

I CITTADINI STRANIERI DOVRANNO ALTRESÌ PRESENTARE:

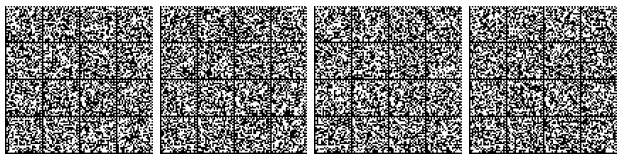
1. copia del permesso di soggiorno in corso di validità o ricevuta di richiesta entro il 31 marzo 2010;
2. (*per coloro che hanno conseguito il titolo di studio all'estero*) copia della certificazione attestante il titolo di studio corredato di traduzione, legalizzazione e dichiarazione di valore secondo quanto previsto dall'art. 17 del presente bando oppure, impegno scritto a presentare la suindicata documentazione **entro il 31 marzo 2010** comprensiva di dichiarazione sottoscritta sotto la propria responsabilità intesa a restituire le eventuali rate di borsa di studio già erogate nel caso in cui il titolo di studio non risulti effettivamente conseguito e conseguente decadenza dalla qualifica di dottorando.

Coloro che non avranno provveduto a regolarizzare la propria iscrizione entro il termine fissato saranno considerati *RINUNCIATARI* a tutti gli effetti e i posti vacanti saranno assegnati ad altri aspiranti, secondo l'ordine di graduatoria.

Art. 12
Studenti soprannumerari

Possono essere ammessi in soprannumero, senza borsa di studio, coloro che, risultati idonei nella graduatoria generale di ammissione al corso, appartengono ad una delle seguenti categorie:

a. i titolari di assegni di ricerca (ai sensi della legge 449/97 - art. 51)
b. gli extracomunitari borsisti del governo italiano o del governo di appartenenza
c. i dipendenti di enti pubblici e privati con i quali l'Università di Ferrara abbia stipulato specifici accordi concernenti i corsi di dottorato
d. gli idonei nel concorso per titoli riservato a studenti con formazione estera



Allo scadere dell'assegno o della borsa di studio o della convenzione, tali candidati rimangono in soprannumero senza borsa di studio fino alla conclusione del Dottorato.

In caso di parità si procederà alla valutazione prevista dal Regolamento del Dottorato di Ricerca.

ASSEGNISTI DI RICERCA
Il requisito per l'iscrizione in soprannumero deve essere posseduto entro 15 giorni dalla pubblicazione della graduatoria e la titolarità dell'assegno di ricerca deve essere mantenuta almeno per il primo semestre di attività del dottorato.
Entro e non oltre il 10 novembre 2009 gli assegnisti già titolari di assegno di ricerca dovranno far pervenire all'Ufficio Dottorato e Alta Formazione, tramite fax (0532 455285) apposita DICHIARAZIONE DI TITOLARITÀ oppure DICHIARAZIONE di essere risultato vincitore di una selezione per il conferimento di ASSEGNO DI RICERCA da cui risulti che il contratto di lavoro avrà effetto dall'inizio del mese di NOVEMBRE 2009.

BORSISTI DEL GOVERNO
I borsisti dovranno presentare **entro e non oltre il 10 novembre 2009** idonea dichiarazione relativa all'assegnazione della borsa di studio da parte del Ministero Affari Esteri o da parte delle autorità consolari.
Per il termine di immatricolazione i borsisti dovranno fare riferimento a quanto indicato nel presente bando all'art. 11.

DIPENDENTI DI ENTI PUBBLICI E PRIVATI con i quali l'Università di Ferrara abbia stipulato specifici accordi concernenti i corsi di dottorato devono far pervenire **entro e non oltre il 10 novembre 2009** autocertificazione o certificato di servizio.

Il giorno **18 novembre 2009** all'indirizzo http://studiare.unife.it sarà visibile la graduatoria di ammissione al dottorato completa dell'elenco dei candidati ammessi in soprannumero in base al numero di posti disponibili e al punteggio ottenuto nelle rispettive graduatorie. Tali soprannumerari **dovranno regolarizzare la propria iscrizione entro il 27 novembre 2009**, secondo le modalità previste dall'art. 11 del presente bando.

Art.13
Subentri

I candidati risultati idonei ma non vincitori che desiderino subentrare su eventuali posti non coperti da vincitori del concorso, dovranno indicare la volontà di immatricolazione all'interno della procedura on-line e inviare tramite posta elettronica (dottorato@unife.it) o via fax (0532 455285) la **DOMANDA DI SUBENTRO** entro il termine perentorio del **27 novembre 2009** debitamente firmata.
La domanda potrà essere scaricata dal sito internet http://www.unife.it/dottorati/domanda subentro.

NON VERRANNO AMMESSI AL SUBENTRO COLORO CHE NON AVRANNO INVIATO ENTRO IL SUDDETTO TERMINE LA RELATIVA DOMANDA.

Il giorno **03 dicembre 2009** sarà consultabile via web (http://studiare.unife.it effettuando il login con le stesse modalità utilizzate in precedenza) l'elenco degli ammessi al corso sui posti vacanti. **NON saranno inviate comunicazioni personali in merito.**

Gli interessati dovranno effettuare l'iscrizione utilizzando esclusivamente la procedura ON LINE accedendo al sito http://studiare.unife.it **entro il giorno 09 dicembre 2009** secondo le modalità indicate al precedente art. 11 ed inviare la domanda in cartaceo, comprensiva degli allegati richiesti entro lo stesso termine

Eventuali posti non coperti per esaurimento delle graduatorie del presente concorso, potranno essere attribuiti ai candidati inseriti nelle graduatorie di macroarea del concorso per soli titoli riservato a studenti con formazione estera.

Art. 14
Borse di studio

Le borse di studio, nel numero specificato nella scheda di ciascun corso di cui all'art. 22, verranno assegnate secondo l'ordine definito nelle relative graduatorie.

I posti con borsa di studio potranno tuttavia essere aumentati a seguito di finanziamenti che si rendessero disponibili successivamente alla pubblicazione del presente bando e prima dell'espletamento del relativo concorso.
Di tale incremento sarà data comunicazione alla pagina Internet http://www.unife.it/dottorati.

Seguendo l'ordine della graduatoria verranno assegnate in primo luogo le borse di studio di Ateneo. In presenza di ulteriori borse di studio finanziate da esterni, l'assegnazione, ai successivi in graduatoria, avverrà previa delibera del collegio dei docenti. Nel caso in cui le borse di studio finanziate da esterni abbiano, per i candidati, le stesse caratteristiche fiscali e finanziarie delle borse di studio di Ateneo, tutte le borse di studio potranno essere assegnate previa delibera del collegio dei docenti.

A parità di merito prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 9 aprile 2001 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 172 del 26/07/2001.

L'importo annuale della borsa di studio è di **€ 13.638,47** assoggettabile al contributo previdenziale INPS a gestione separata.

La durata dell'erogazione della borsa di studio è pari all'intera durata del corso.
La cadenza di pagamento della borsa di studio è bimestrale posticipata.
L'importo della borsa di studio è aumentato, nella misura del 50%, per l'eventuale periodo di soggiorno all'estero fino ad un massimo di 18 mesi, salvo quanto previsto da specifiche convenzioni o accordi per l'internazionalizzazione dei dottorati.

La legge 398/89 prevede i seguenti casi di incompatibilità:
- la borsa di studio non può essere cumulata con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca del borsista.
- chi abbia già usufruito di una borsa di studio per un corso di Dottorato anche per un solo anno, non può chiedere di fruirne una seconda volta.

Nel caso di borse di studio non assegnate ai vincitori di concorso, le stesse verranno attribuite ai candidati idonei aventi diritto secondo l'ordine della relativa graduatoria. Nel caso in cui, per mancanza di candidati idonei, non venga effettuata la suddetta riassegnazione, le borse di studio potranno essere attribuite ai candidati iscritti nelle graduatorie di MacroArea del concorso riservato a studenti con formazione estera.

Art. 15.
Quota di iscrizione

La quota annua per l'iscrizione ai corsi di dottorato di ricerca è determinata in base all'Indicatore della Situazione Economica Equivalente (ISEE) e dall'Indicatore della Situazione Patrimoniale Equivalente (ISPE) previsti dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 7 maggio 1999 n° 221, art. 1 - bis e successive modificazioni ed integrazioni.

Vengono pertanto determinate le seguenti fasce di contribuzione:

	ISEE	ISPE	IMPORTO DA PAGARE
1 fascia	Da € 0 a € 19.152,97	Da € 0 a € 32.330,64	€ 530,00
2 fascia	Oltre € 19.152,97	Oltre € 32.330,64	€ 920,00

Entro il **20 luglio 2010** dovrà essere presentata all'Ufficio Agevolazioni allo Studio l'attestazione ISEE/ISPE ai fini della determinazione della fascia di contribuzione.

I dottorandi titolari di borse di studio di Ateneo (conferite su fondi ripartiti dai decreti del Ministro di cui all'art. 4, comma 3, della legge 3 luglio 1998, n. 210) e gli extracomunitari borsisti del Governo italiano o del governo di appartenenza sono assoggettati al solo pagamento dell'imposta di bollo **(€ 14,62)** e del contributo di assicurazione **(€ 12,00).**
I dottorandi titolari di borse di studio finanziate da soggetti esterni, saranno assoggettati al solo pagamento dell'imposta di bollo e del contributo di assicurazione unicamente nel caso in cui la relativa convenzione di finanziamento preveda a carico del finanziatore la copertura delle spese di iscrizione al dottorato.

I dottorandi saranno pertanto tenuti al pagamento di quanto indicato nella seguente tabella

- PER TUTTI I DOTTORANDI

PRIMA RATA - All'atto dell'immatricolazione	€ 26,62

- DOTTORANDI TITOLARI DI BORSE DI STUDIO FINANZIATE DA ESTERNI (qualora l'accordo non preveda la copertura delle spese di iscrizione)

- DOTTORANDI SENZA BORSA DI STUDIO

SECONDA RATA - Entro il 15 Aprile 2010	€ 503,38
TERZA RATA - Entro il 20 Luglio 2010	€ 390,00

Gli importi sopraindicati potranno subire variazioni negli anni successivi.
In caso di rinuncia agli studi, il Dottorando che ha ottenuto l'iscrizione **non ha diritto**, in nessun caso, alla restituzione dei contributi versati.

Art. 16
Copertura assicurativa

Le coperture assicurative previste per i dottorandi iscritti presso l'Università degli Studi di Ferrara sono le seguenti:
- polizza infortuni n. 033 395834 INA – Assitalia spa di Ferrara.
- polizza Responsabilità Civile n. 55212131 RAS Assicurazioni di Ferrara.

L'importo annuo del premio di assicurazione da pagare è di euro 12,00, che viene inserito nella prima rata di tasse pagata dai dottorandi iscritti.
I dottorandi dell'area medica che volessero prestare attività assistenziale dovranno richiedere apposita autorizzazione al Collegio dei docenti e consegnarla all'Ufficio Dottorato e Alta Formazione.

Art. 17
Documenti in lingua straniera

Secondo quanto previsto dalle disposizioni ministeriali in materia di ammissione degli studenti stranieri (Circolare del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – M.I.U.R. – prot. N. 1291 del 16/05/2008, consultabile sul sito del Ministero – www.miur.it) la documentazione attestante il conseguimento del titolo di studio redatta in lingua straniera, dovrà essere corredata di **traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione** e **dichiarazione di valore in loco.**

La **traduzione** dovrà essere fatta eseguire a cura degli interessati che possono rivolgersi, se in Italia, al Tribunale di zona ovvero a traduttori ufficiali. Nel caso di traduzioni fatte eseguire all'estero, da traduttori locali, le stesse debbono essere comunque confermate dalla Rappresentanza italiana competente per territorio.
La **legalizzazione del titolo di studio,** (attestazione ufficiale della legale qualità di chi ha apposto la propria firma sul documento) dovrà essere eseguita dalle competenti Autorità del Paese che lo ha rilasciato. Per i Paesi che hanno aderito alla convenzione dell'Aja del 05.10.1961, la legalizzazione sarà sostituita dal timbro "Apostille" apposto a cura delle competenti Autorità locali.
La **dichiarazione di valore in loco**, dovrà essere eseguita a cura delle rappresentanze diplomatiche italiane nel paese in cui il titolo è stato conseguito. Da essa dovrà risultare che il titolo di studio posseduto è valido per l'iscrizione "in loco" ad un corso accademico analogo al Dottorato di Ricerca.

Art. 18
Obblighi dei dottorandi

Gli iscritti hanno l'obbligo di frequentare i corsi di dottorato e di compiere continuativamente attività di studio e di ricerca nell'ambito delle strutture destinate a tal fine secondo le modalità fissate dal collegio dei docenti.
Alla fine di ciascun anno gli iscritti ai corsi di dottorato hanno l'obbligo di presentare una particolareggiata relazione sull'attività e le ricerche svolte al Collegio dei docenti, che ne curerà la conservazione e che, previa valutazione della assiduità e dell'operosità dimostrata dall'iscritto al corso, proporrà al Rettore il proseguimento del dottorato di ricerca ovvero l'esclusione.
In particolare, al termine del primo anno, i dottorandi sono tenuti a sostenere prove di verifica utili ad accertare la capacità ad intraprendere l'attività di ricerca. In caso di esito positivo, ai dottorandi potrà essere attribuito, ove previsto, il titolo di MASTER SCIENTIFICO CULTURALE (vedere singole schede di cui all'art. 22). Il Master scientifico culturale corrisponde ad un master universitario di secondo livello (ai sensi del D.M. 270/04) pari a 60 crediti.

I dottorandi dovranno effettuare le iscrizioni agli anni successivi al primo utilizzando la procedura ONLINE entro le scadenze e seguendo le modalità che verranno indicate sul sito WEB dell'Università degli Studi di Ferrara http://www.unife.it/dottorati/Modalità iscrizioni anno successino. Non verranno inviate, da parte dell'amministrazione universitaria, ulteriori comunicazioni in merito.

Art. 19
Modalità di conseguimento del titolo di dottore di ricerca

Il titolo di dottore di ricerca viene conferito dal Rettore dell'Università di Ferrara e si consegue all'atto del superamento dell'esame finale; in caso di esito negativo esso potrà essere ripetuto una sola volta.
Il rilascio della certificazione del conseguimento del titolo è subordinato al deposito, da parte dell'interessato, della tesi finale nell'archivio istituzionale d'ateneo ad accesso aperto, che ne garantirà la conservazione e la pubblica consultabilità; sarà cura dell'Università effettuare il deposito a norma di legge presso le Biblioteche Nazionali di Roma e Firenze.

Art. 20
Trattamento dei dati personali

I dati personali e sensibili forniti dai candidati saranno trattati per le finalità di gestione del concorso e dell'eventuale procedimento di gestione della carriera accademica dei vincitori. La comunicazione dei dati personali richiesti è obbligatoria ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso.
I dati personali forniti dai candidati potranno essere comunicati alle strutture amministrative dell'Università degli studi di Ferrara ed alle strutture esterne convenzionate.
I suddetti dati saranno custoditi e trattati secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 – Codice in materia di protezione dei dati personali.

Art. 21
Norme di rinvio

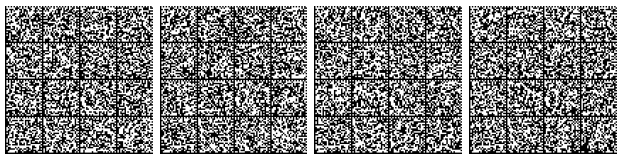
Per quanto non previsto dal presente bando vale la normativa attualmente vigente in materia, in quanto compatibile.
Responsabile del procedimento per quanto attiene al concorso di cui al presente bando è il responsabile dell'Ufficio Dottorato e Alta Formazione: Silvia Gherardi.
Il presente bando di concorso è disponibile sul sito WEB dell'Università degli Studi di Ferrara: http://www.unife.it/formazione-postlaurea/dottorati/dottorati-ricerca.
Per informazioni di carattere **didattico** gli interessati potranno rivolgersi al Coordinatore del corso come specificato nelle singole schede di cui all'art. 22.
Per informazioni di carattere **amministrativo** gli interessati potranno rivolgersi all'Ufficio Dottorato e Alta Formazione – Via delle Scienze n. 41/B – FERRARA (dottorato@unife.it).

Art. 22
Schede Dottorati di Ricerca

BIOCHIMICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE		
COORDINATORE	Prof. Francesco Bernardi - Dipartimento Biochimica e biologia molecolare – Via L.Borsari, n. 46 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/97.4425 - e-mail ber@unife.it (SSD BIO/10)	
AREA SCIENTIFICA	05 Scienze Biologiche	
MACROAREA DI ATENEO	MED-BIO	
SETTORI SCIENT. DISC.	BIO/10 – BIO/11 – BIO/15 – BIO/16 - BIO/19 – CHIM/03 – CHIM/06 - MED/03 – MED/04 – MED/07	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Il Progetto del Dottorato di Ricerca in Biochimica, Biologia Molecolare e Biotecnologie è quello di formare gli studenti in questi settori. Il dottorato è organizzato in due curricula, Biochimica e Biologia Molecolare il primo, Biotecnologie il secondo, organizzati in lezioni, dimostrazioni, seminari ed attività di ricerca. Gli studenti lavoreranno a stretto contatto con il loro tutore e seguiranno le lezioni, dimostrazioni, e seminari sia presso i dipartimenti coinvolti, che al di fuori di essi. Ogni studente dovrà partecipare alla stesura ed alla realizzazione di un progetto di ricerca sotto la supervisione di uno o più componenti il Collegio dei docenti. Fin dal primo anno, gli studenti sono incoraggiati ad approfondire le loro conoscenze seguendo lezioni rilevanti per la loro area di ricerca. La partecipazione alle lezioni, seminari e dimostrazioni sarà indicata dal tutore del corso a seconda della base culturale e degli interessi dello studente, e del progetto scelto. Oltre al tutore, gli studenti possono avvalersi della collaborazione con un secondo componente del gruppo di ricerca, considerato come referente, col quale si incontreranno regolarmente durante la loro preparazione e col quale discuteranno i problemi ed i progressi del loro lavoro sperimentale. I progetti di ricerca previsti sono i seguenti: (1) CURRICULUM DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE: Struttura biomolecolare; Catalisi enzimatica e sua modulazione; Metabolismi e meccanismi energetici cellulari; Struttura ed espressione del gene; Basi molecolari delle patologie; Espressione genica e sua modulazione; Virologia molecolare; (2) CURRICULUM DI BIOTECNOLOGIE: Biotecnologie cellulari, biochimiche e molecolari;. Biotecnologie microbiologiche; Biotecnologie biomediche e diagnostiche e biostrumentazioni avanzate; Biotecnologie vegetali e agroalimentari	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 6	
BORSE DI STUDIO	n. 1 di Ateneo n. 1 conferite su fondi ministeriali (di cui al D.M. 23/10/2003, n. 198 - *Fondo Giovani 2008/09* – per progetto di ricerca in ambito "Nuove applicazioni dell'industria biomedicale";	
	n. 1 a seguito di Accordo con Dipartimento di Biochimica e biologia molecolare	
CURRICULA	1. Biochimica e biologia molecolare	
	2. Biotecnologie	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	24 settembre 2009 alle ore 9.30 presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare Fossato di Mortara, n. 74 - 44100 FERRARA
	PROVA ORALE	24 settembre 2009 alle ore 16,00 presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare Fossato di Mortara, n. 74 - 44100 FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	La prova scritta verterà su un argomento parte delle seguenti aree tematiche (a) Struttura di molecole biologiche; (b) Catalisi enzimatica e sua modulazione; (c) Metabolismi e meccanism energetici cellulari; (d) Struttura ed espressione del gene; (e) Basi molecolari delle patologie; (f) Espressione genica e sua modulazione; (g) Virologia molecolare;(h) Biotecnologie cellulari, biochimiche e molecolari;(i) Biotecnologie microbiologiche; (l) Biotecnologie biomediche ediagnostiche e biostrumentazioni avanzate; (m) Biotecnologie vegetali e agroalimentari.
	PROVA ORALE	La prova orale verterà su un approfondimento degli argomenti affrontati nel corso della prova scritta e su argomenti attinenti al curriculum presentato dai candidati.
	LINGUA/E STRANIERA	A richiesta del candidato la prova scritta/orale potrà essere effettuata in lingua inglese.
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non istituito	

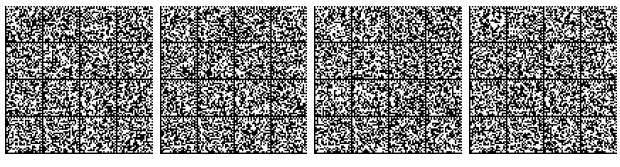
BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA E AMBIENTALE		
COORDINATORE	Prof. Guido Barbujani - Dipartimento Biologia ed Evoluzione- Sezione di Biologia Evolutiva - Via Luigi Borsari, n. 46 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/45.5312 e-mail bjg@unife.it (SSD BIO/18)	
AREA SCIENTIFICA	05 Scienze Biologiche	
MACROAREA DI ATENEO	MED-BIO	
SETTORI SCIENT. DISC.	BIO/01 – BIO/03 - BIO/04 – BIO/05 – BIO/06 – BIO/07 – BIO/09 - BIO/13 – BIO/18	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Il dottorato di ricerca in Biologia evoluzionistica e ambientale punta a fornire le competenze necessarie per una profonda comprensione delle basi dell'evoluzione, del comportamento e delle relazioni dei viventi, compreso l'uomo, con l'ambiente. Per questo scopo è indispensabile integrare conoscenze a tutti i livelli, da quello molecolare a quelli dell'organismo, della popolazione e della comunità. Il dottore di ricerca in Biologia evoluzionistica e ambientale è un esperto altamente qualificato nell'analisi e interpretazione dei processi biologici e nella gestione delle risorse biologiche, in grado di condurre autonomamente una ricerca sia a livello di descrizione empirica dei fenomeni che di sviluppo di modelli e di elaborazione dei dati. Si propone un percorso formativo che superi la schematica divisione fra scienza pura e applicata. Si intende fornire un impianto culturale e strumenti conoscitivi che costituiscano un eccellente punto di partenza nello sviluppo di programmi innovativi di ricerca di base, e al tempo stesso permettano di rispondere a esigenze concrete nella gestione della fauna, della flora, e del territorio in generale, con potenziali ricadute sulla ricerca industriale e su quella svolta da enti pubblici e da agenzie per l' ambiente. Le aree scientifiche in cui i membri del collegio dei docenti sono attivi comprendono la genetica di popolazioni, la genetica della conservazione, la biologia molecolare dello sviluppo, l'evoluzione molecolare, l'etologia, la biologia molecolare, le biotecnologie, la bioinformatica, la fisiologia generale e vegetale, la zoologia, la botanica, l'ecologia animale e vegetale, l'antropologia e la statistica. Attraverso questi campi distinti, il tema comune è il contesto rigoroso e quantitativo in cui tutti questi programmi di ricerca vengono sviluppati	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 3	
BORSE DI STUDIO	n. 1 di Ateneo	
	n. 1 conferite su fondi ministeriali (di cui al D.M. 23/10/2003, n. 198 - *Fondo Giovani 2008/09* – per progetto di ricerca in ambito "Risparmio energetico e microgenerazione distribuita";	
CURRICULA	1. Biotecnologie vegetali e animali	
	2. Ecologia	
	3. Genetica	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	15 settembre 2009 alle ore 9,30 presso il Dipartimento di Biologia ed evoluzione - Via L. Borsari, 46 - FERRARA
	PROVA ORALE	15 settembre 2009 alle ore 16,00 presso il Dipartimento di Biologia ed evoluzione - Via L. Borsari, 46 - FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	**1. Biotecnologie vegetali e animali -** Interazioni tra organismi animali, parassitismo, salute degli organismi acquatici, gestione di impianti di pescicoltura, meccanismi di difesa e sistema immunitario dei vertebrati inferiori, studi istologici, immunoistochimici ed ultrastrutturali sulle cellule immunitarie dei pesci, istopatologia in vertebrati infestati da ectoparassiti e da endoelminti. Testo consigliato: The Fish Immune System, Volume 15: Organism, Pathogen, and Environment (Fish Physiology). Academic Press. **2. Ecologia -** Relazioni tra componenti biotiche e abiotiche negli ecosistemi. L'inquinamento degli ecosistemi e il biorisanamento ambientale. Sviluppo sostenibile ed energie rinnovabili. Risposte morfo-funzionali dei vegetali all'ambiente. **3. Genetica -** Genetica di popolazioni. Genetica della conservazione. Metodi di studio della diversità genetica, molecolari e statistici. Inferenze evoluzionistiche su mutazione, deriva genetica, migrazione, selezione. Evoluzione molecolare. Distribuzione geografica della variabilità genetica. Relazione fra diversità genetica e rischio di estinzione. Applicazioni della genetica evoluzionistica alla gestione e conservazione delle specie. Testo consigliato: FW Allendorf and G Luikart. 2007. Conservation and the Genetics of populations.
	PROVA ORALE	**1. Biotecnologie vegetali e animali - 2. Ecologia – 3. Genetica** Stesso programma della prova scritta
	LINGUA/E STRANIERA	**Per tutti e tre i currucula - INGLESE**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non istituito	

COMPARAZIONE GIURIDICA E STORICO GIURIDICA			
COORDINATORE	Prof. Arrigo Diego Manfredini - Dipartimento Scienze Giuridiche – Corso Ercole I° d'Este, n. 37 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/45.5669 e-mail mfa@unife.it (SSD IUS/18)		
AREA SCIENTIFICA	12 Scienze Giuridiche		
MACROAREA DI ATENEO	EGUS		
SETTORI SCIENT. DISC.	IUS/01 – IUS/02 – IUS/04 - IUS/07 – IUS/10 – IUS/16 – IUS/17 – IUS/18		
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Il dottorato in Comparazione giuridica e storico-giuridica è pensato come la sede ove il giovane ricercatore possa accostarsi allo studio del diritto della sicurezza spciale, del diritto romano, del diritto penale, del diritto amministrativo, del diritto privato e del diritto commerciale in una prospettiva di confronto con altre esperienze giuridiche storiche o vigenti. In particolare, questo dottorato si pone l'ambizioso obiettivo di mettere in relazione le sopracitate discipline con le nuove problematiche poste dalla crescente internazionalizzazione dei rapporti giuridici. Si pensi ai profili comunitari ed internazionali delle relazioni industriali e dei rapporti di lavoro; si pensi alle larghe intese per un diritto penale e processuale penale sovranazionale, ed ancora ai numerosi progetti diretti alla unificazione europea del diritto privato rispetto ai quali il diritto romano, in quanto fondamento comune dei diritti dell'Europa continentale, può dare un essenziale apporto. Tanto il progetto quanto gli obiettivi di questo dottorato sono perfettamente congrui con gli spazi e le attrezzature messi a disposizione. Per quanto concerne queste ultime, in particolare la biblioteca, si segnala che da anni il settore bibliografico della comparazione è stato particolarmente coltivato. Si sottolinea altresì che il dottorato proposto si inserisce perfettamente nel quadro della internazionalizzazione degli studi perseguita come obiettivo primario dal nostro Ateneo. Sotto questo aspetto si determina anche il collegamento con i corsi di laurea.		
DURATA DEL CORSO	3 anni		
POSTI DISPONIBILI	n. 4		
BORSE DI STUDIO	n. 2 di Ateneo		
CURRICULA	1. Diritto Comunitario e comparato della sicurezza sociale	*n. 1 posti non finanziati*	
	2. Diritto delle obbligazioni e dei contratti italiano, comparato e comunitario	*n. 1 posti finanziati da borsa di studio di Ateneo*	
	3. Comparazione e sistema penale comunitario	*n. 1 posti finanziati da borsa di studio di Ateneo* *n. 1 posti non finanziati*	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE Diritto Comunitario e comparato della sicurezza sociale	**PROVA SCRITTA**	15 ottobre 2009 alle ore 10,00 presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche, C.so Ercole I d'Este, n. 37- FERRARA	
	PROVA ORALE	16 ottobre 2009 alle ore 10,00 presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche, C.so Ercole I d'Este, n. 37- FERRARA	
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Diritto della sicurezza sociale	
	PROVA ORALE	Verterà sulle tematiche trattate nella prova scritta e sulla conoscenza delle lingue sotto indicate.	
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE**	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE Diritto delle obbligazioni e dei contratti italiano, comparato e comunitario	**PROVA SCRITTA**	28 ottobre 2009 alle ore 9,00 presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche - C.so Ercole I d'Este, n. 37 - FERRARA	
	PROVA ORALE	28 ottobre 2009 alle ore 16,00 presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche - C.so Ercole I d'Este, n. 37 - FERRARA	
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Diritto delle obbligazioni e dei contratti italiano, comparato e comunitario.	
	PROVA ORALE	Verterà sulle tematiche trattate nella prova scritta e sulla conoscenza delle lingue sotto indicate	
	LINGUA/E STRANIERA	A scelta fra **INGLESE, FRANCESE, TEDESCO, SPAGNOLO**	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE Comparazione e sistema penale comunitario	**PROVA SCRITTA**	16 ottobre 2009 alle ore 10,00 presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche, C.so Ercole I d'Este, n. 37- FERRARA	
	PROVA ORALE	17 ottobre 2009 alle ore 10,00 presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche, C.so Ercole I d'Este, n. 37- FERRARA	
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Principi e istituti fondamentali della parte generale di diritto penale. Principi e istituti fondamentali della procedura penale (a scelta del candidato).	
	PROVA ORALE	Verterà sulle tematiche trattate nella prova scritta e sulla conoscenza delle lingue sotto indicate.	
	LINGUA/E STRANIERA	A scelta fra **INGLESE, FRANCESE, TEDESCO, SPAGNOLO, PORTOGHESE**	
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non istituito		



DIRITTO COSTITUZIONALE		
COORDINATORE	Prof. Roberto Bin - Dipartimento Scienze Giuridiche – Corso Ercole I° d'Este, n. 37 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/45.5673 e-mail bnb@unife.it (SSD IUS/08)	
AREA SCIENTIFICA	12 Scienze Giuridiche	
MACROAREA DI ATENEO	EGUS	
SETTORI SCIENT. DISC.	IUS/05 - IUS/08 – IUS/09	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Attraverso la sua struttura - mai mutata - di consorzio tra diversi Atenei (dal XXI ciclo: Ferrara, Trieste, Cagliari), il Dottorato di ricerca si configura come realtà di alta qualificazione scientifica e di radicata tradizione accademica. Il Dottorato privilegia la ricerca individuale su un tema specifico (condotta sotto la guida costante di un tutor appartenente al Collegio dei Docenti e periodicamente verificata con l'intero Collegio); promuove uno specifico calendario di iniziative di approfondimento sui principali temi e problemi della disciplina costituzionalistica; incentiva la partecipazione alle attività interdisciplinari promosse dall'Istituto Universitario di Studi Superiori dell'Ateneo ferrarese (IUSS - Ferrara 1391), sede amministrativa del dottorato. Annualmente, il Dottorato ospita una giornata metodologica, aperta ai dottorandi di tutti i dottorati di ricerca italiani in Diritto costituzionale e in Diritto pubblico, mirante all'approfondimento – sotto la guida di un Relatore di chiara fama - delle tecniche di studio, ricerca e scrittura nell'elaborazione della tesi di dottorato	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 4	
BORSE DI STUDIO	n. 2 di Ateneo	
CURRICULA	1. Fonti del diritto	
	2. Giustizia costituzionale	
	3. Diritti di libertà	
	4. Organi e forma di governo	
SEDI CONSORZIATE	Università degli Studi di Trieste	
	Università degli Studi di Cagliari	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	15 settembre 2009 alle ore 10,30 presso il Dipartimento di Scienze giuridiche, Corso Ercole I d'Este, n. 37 - FERRARA
	PROVA ORALE	16 settembre 2009 alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Scienze giuridiche, Corso Ercole I d'Este, n. 37 - FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Svolgimento di un elaborato avente ad oggetto una problematica fondamentale di Diritto costituzionale
	PROVA ORALE	Accertamento della conoscenza delle principali problematiche del diritto costituzionale
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non istituito	

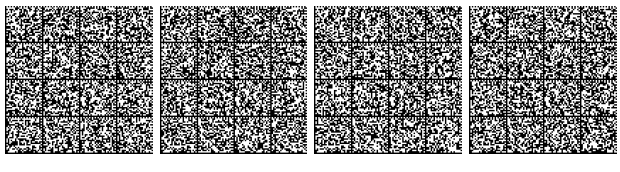
DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA		
COORDINATORE	Prof. Gian Guido Balandi - Dipartimento Scienze Giuridiche – Corso Ercole I° d'Este, n. 37 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/45.5673 e-mail bnb@unife.it (SSD IUS/07)	
AREA SCIENTIFICA	12 Scienze Giuridiche	
MACROAREA DI ATENEO	EGUS	
SETTORI SCIENT. DISC.	IUS/01 - IUS/03 - IUS/04 – IUS/07 – IUS/12 - IUS/13 – IUS/14 – IUS/15	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Il progetto di dottorato prevede una collaborazione interdisciplinare al fine di fornire una formazione che sappia abbracciare le problematiche insite sia nell'applicazione dei trattati istitutivi, sia nella concreta applicazione del diritto derivato emanato nell'ambito delle varie politiche comunitarie, che si estende oramai in molti rami del diritto, da quello dei contratti e della protezione dei consumatori, e quello dell'agricoltura e dell'alimentazione, da quello delle biotecnologie a quello della salute e dell'ambiente. Verranno organizzati dal collegio dei docenti seminari di approfondimento sui temi specifici sopraindicati, tenuti sia da professori di chiara fama sia italiani che stranieri, sia da funzionari delle Istituzioni comunitarie.	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 6	
BORSE DI STUDIO	n. 3 a seguito di convenzione con Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo	
CURRICULA	1. Diritto e politiche dell'Unione europea	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	22 ottobre 2009. alle ore 10,00 presso la Sezione di Diritto dell'Unione Europea e internazionale dell'economia del Dipartimento di Scienze Giuridiche dell'Università di Ferrara (sede di Rovigo), Viale Marconi 2, ROVIGO
	PROVA ORALE	22 ottobre 2009 alle ore 16,00 presso la Sezione di Diritto dell'Unione Europea e internazionale dell'economia del Dipartimento di Scienze Giuridiche dell'Università di Ferrara (sede di Rovigo), Viale Marconi 2, ROVIGO
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Le istituzioni dell'Unione Europea; i principi fondamentali del diritto dell' Unione; la cittadinanza europea e la circolazione dei cittadini; la cooperazione rafforzata; i rapporti tra diritto interno e il diritto dell' Unione; il diritto dell' Unione e il settore privatistico; la politica estera e di sicurezza comune; la cooperazione nel settore giudiziario e di polizia; le quattro libertà; il diritto sociale europeo; le regole della concorrenza; la circolazione dei capitali e la moneta unica; gli aiuti di Stato
	PROVA ORALE	Inserire Discussione dell' elaborato scritto e illustrazione del progetto di ricerca
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE** più una a scelta tra **FRANCESE, TEDESCO E SPAGNOLO**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non istituito	



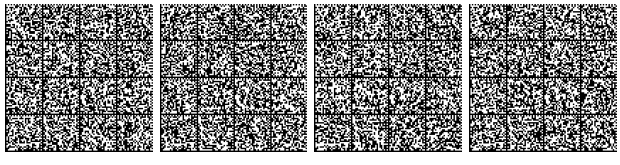
ECONOMIA		
COORDINATORE	Prof. Stefano Zambon - Dipartimento di Economia, Istituzioni e Territorio – Via Votapaletto, n. 11 - Università degli Studi di Ferrara, tel. 0532/45.5052 e-mail stefano.zambon@unife.it (SSD SECS-P/07)	
AREA SCIENTIFICA	13 Scienze Economiche e Statistiche	
MACROAREA DI ATENEO	EGUS	
SETTORI SCIENT. DISC.	ICAR/20 – ICAR/21 - SECS-P/01 – SECS-P/02 – SECS-P/03 – SECS-P/06 – SECS-P/07 – SECS-P/10 – SECS-P/11 – IUS/10	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Il Programma di Dottorato in Economia dell'Università di Ferrara ha connotati di interdisciplinarità e internazionalità. In particolare, prevede una stretta interazione tra le discipline economico-aziendali e quelle urbanistico-territoriali, strutturandosi su tre curricula formativi: - il primo curriculum riguarda le problematiche dell'economia applicata e delle politiche economiche, con particolare riguardo alle politiche e alle pratiche di internazionalizzazione; - il secondo approfondisce i temi centrali dell'economia e dell'organizzazione d'azienda; - il terzo è dedicato all'economia e alla gestione delle Pubbliche Amministrazioni, in relazione all'attuazione di politiche pubbliche, alle forme di governo della città e del territorio, all'economia urbana e regionale. L' internazionalità si manifesta: - attraverso la partecipazione di studiosi stranieri (formalmente membri del Collegio dei Docenti) che sono concretamente coinvolti nell'attività di formazione e tutoraggio; - la propensione per le esperienze formative e di ricerca all'estero dei dottorandi, finalizzate a stimolare percorsi innovativi di ricerca pienamente collocati nel dibattito scientifico internazionale.	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 4	
BORSE DI STUDIO	n. 2 di Ateneo	
CURRICULA	1. Economia applicata e dell'internazionalizzazione	
	2. Economia e direzione aziendale	
	3. Economia e management delle amministrazioni pubbliche e dei territori	
SEDI CONSORZIATE	Università degli Studi di Salerno	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	28 ottobre 2009 alle ore 9,30 presso il Dipartimento di Economia Istituzioni Territorio - Via Voltapaletto n. 11 – FERRARA
	PROVA ORALE	28 ottobre 2009 alle ore 15,30 presso il Dipartimento di Economia Istituzioni Territorio - Via Voltapaletto n. 11 - FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME Economia applicata e dell'internazionalizzazione	**PROVA SCRITTA**	**1. Economia applicata e dell'internazionalizzazione** La prova scritta verterà su argomenti dell'Economia applicata, con particolare riferimento alle Politiche Industriali e alle Politiche per lo sviluppo. **2. Economia e direzione aziendale** La prova scritta verterà sulle logiche e sugli strumenti della teoria economico-aziendale e organizzativa, con riferimento sia alle aziende che operano per il mercato che alle aziende che operano per il settore pubblico. **3. Economia e management delle amministrazioni pubbliche e dei territori** La prova scritta verterà su argomenti relativi all'economia e al management delle pubbliche amministrazione e dei territori, con particolare riguardo alle interazioni tra scelte pubbliche, sistemi di governance, e pianificazione territoriale e i relativi impatti.
	PROVA ORALE	**1. Economia applicata e dell'internazionalizzazione** **2. Economia e direzione aziendale** **3. Economia e management delle amministrazioni pubbliche e dei territori** La prova orale verterà sulle tematiche trattate nella prova scritta
	LINGUA/E STRANIERA	**Per tutti e tre i curriculum - INGLESE**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non istituito	

FARMACOLOGIA E ONCOLOGIA MOLECOLARE		
COORDINATORE	Prof. Pier Andrea Borea - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, - Sezione di Farmacologia - Via Fossato di Mortasa, n. 17/19 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/45.5214 e-mail bpa@unife.it (BIO/14)	
AREA SCIENTIFICA	05 Scienze Biologiche	
MACROAREA DI ATENEO	MED-BIO	
SETTORI SCIENT. DISC.	BIO/10 – BIO/11- BIO/13 - BIO/14 – BIO/16 – BIO/17 – MED/03 – MED/04 – MED/05 – MED/06 – MED/07 – MED/08 – MED/09 - MED/10 – MED/15 – MED/16 – MED/30 - MED/36 - MED/44	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Il dottorato in Farmacologia e Oncologia Molecolare nasce dalla fusione dei dottorati in Farmacologia Cellulare e Molecolare e Oncologia Sperimentale. L'organizzazione interna è articolata in tre curricula: 1)Farmacologia Cellulare e Molecolare; 2)Oncologia Molecolare; 3)Farmacologia dei sistemi peptidergici. La Farmacologia Cellulare e Molecolare si avvale di tecniche fisico-chimiche (binding e termodinamica del binding), elettrofisiologiche (patch clamp), biochimiche (attività enzimatiche, processi secretori, movimenti ionici), di biologia molecolare (ibridazione in situ, clonaggio di geni, vettori virali), immunologiche (vaccini, sistemi sintetici di delivery, immunoistochimica) utilizzando colture cellulari, sinaptosomi, membrane, strutture macromolecolari purificate. Essa è in grado di fornire solide basi tecnico-scientifiche per molte aree di ricerca biochimica, fisiologica, patologica, immunologica e farmacologica. La Oncologia sperimentale è rivolta allo sviluppo di ricerche di base ed applicate ai diversi aspetti dell'oncologia, dalla messa a punto dei sistemi diagnostici alle proposte di terapie avanzate in vivo, all'analisi molecolare dei tumori solidi ed ematologici. La farmacologia dei sistemi peptidergici è rivolta allo studio farmacologico, fisiopatologico, biochimico e molecolare dei recettori per peptidi bioattivi espressi a livello periferico e centrale. Questo curriculum è un curriculum internazionale in collaborazione con l'Università di Leicester (Prof. D. Lambert). Scopo del dottorato di ricerca in Farmacologia e Oncologia Molecolare è la formazione di giovani che vogliono dedicarsi all'approfondimento di problemi metodologici, teorici e sperimentali in tema di farmacologia ed oncologia. L'acquisizione di queste conoscenze può consentire un inserimento nel campo della ricerca nazionale ed internazionale sia pubblica che privata. Un esperto ricercatore specializzato nel campo della Farmacologia e Oncologia Molecolare può essere utile alle istituzioni universitarie, ai laboratori dell'industria farmaceutica, ai laboratori di analisi biologiche, ai centri di Farmacologia Clinica e di Oncologia Sperimentale e Diagnostica.	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 4	
BORSE DI STUDIO	n. 1 di Ateneo	
	n. 1 conferite su fondi ministeriali (di cui al D.M. 23/10/2003, n. 198 - *Fondo Giovani 2008/09* – per progetto di ricerca in ambito "Salute dell'uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano);	
CURRICULA	1. Farmacologia Cellulare e Molecolare	
	2. Oncologia Molecolare	
	3. Farmacologia dei sistemi peptidergici	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	27 ottobre 2009 alle ore 09:00 presso il Dipartimento di_Medicina Clinica e Sperimentale- Auletta Sezione di Farmacologia- Via Fossato di Mortara n. 17/19 - FERRARA
	PROVA ORALE	28 ottobre 2009 alle ore 09:00 presso Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale- Auletta Sezione di Farmacologia- Via Fossato di Mortara n. 17/19 - FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Elementi di base di Farmacologia e Oncologia Molecolare
	PROVA ORALE	Elementi di Base di Farmacologia e Oncologia Molecolare
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non istituito	

FISICA		
COORDINATORE	Prof. Filippo Frontera – Polo Scientifico-Tecnologico - Dipartimento Fisica – Via Saragat, n. 1 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/97.4254 - e-mail frontera@fe.infn.it (SSD FIS/01)	
AREA SCIENTIFICA	02 Scienze fisiche	
MACROAREA DI ATENEO	SCI-TEC	
SETTORI SCIENT. DISC.	FIS/01 – FIS/02 – FIS/03 – FIS/04 – FIS/05 - FIS/06 – FIS/07 – MAT/07	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Obiettivo del Dottorato è l'acquisizione delle competenze necessarie per esercitare attivita' di ricerca di alta qualificazione nel campo della fisica e delle sue applicazioni. Per lo svolgimento dell'attività didattica e di ricerca sono a disposizione del Dottorato gli spazi, le attrezzature e i servizi del Dipartimento di Fisica e della sezione INFN ospitate presso lo stesso Dipartimento. Essi comprendono Biblioteca, Centro di calcolo, Servizio elettronico, Servizio meccanico, Laboratorio rivelatori, Laboratorio semiconduttori, Laboratorio raggi x, Laboratorio di ottica quantistica, Laboratorio di fisica dell'atmosfera, Laboratorio di magnetismo, Osservatorio meteorologico, Servizio Amministrativo. Riguardo alla rilevanza scientifica e alla capacità di aggregazione, lavorano nel Dipartimento e collaborano alle attività di ricerca del Dottorato un totale di circa 70 Fisici e Ingegneri con posizioni permanenti di Professore o Ricercatore Universitario o Ricercatore-Tecnologo di Enti Pubblici di Ricerca. Questa comunità ha forti legami internazionali ed e' organizzata in una decina di gruppi di ricerca, che affrontano temi scientificamente omogenei e di attualità scientifico-tecnica: negli ultimi anni il Dipartimento di Fisica ha prodotto risultati particolarmente importanti sia riguardo alla Fisica di base (gamma-ray bursts, quark pesanti, simmetria CP, computer dedicati alla fisica teorica) sia riguardo alle applicazioni della fisica (tecnologie innovative per il fotovoltaico, sensoristica ambientale, tomografia PET, nanostrutture e nanomateriali).	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 10	
BORSE DI STUDIO	n. 3 di Ateneo	
	n. 1 conferite su fondi ministeriali (di cui al D.M. 23/10/2003, n. 198 - *Fondo Giovani 2008/09* – per progetto di ricerca in ambito "Ict e componentistica elettronica")	
	n. 1 a seguito di convenzione con INFN – Sezione di Ferrara	
CURRICULA	1. Fisica nucleare e subnucleare 2. Fisica e teorica computazionale 3. Tecnologie nucleari per la salute, l'ambiente e i beni cuturali 4. Struttura della materia e ottica quantistica 5. Astrofisica 6. Fisica dell'atmosfera, meteorologia e clima ..7. Fisica astroparticellare e cosmologia ..8. Acustica e ricerche interdisciplinari 9. Micro e nano-tecnologie 10. Tecnologie energetiche innovative	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	12 ottobre 2009 alle ore 09.00 presso il Dipartimento di Fisica - Via Saragat, n. 1 – FERRARA
	PROVA ORALE	15 ottobre 2009 alle ore 09.00 presso il Dipartimento di Fisica - Via Saragat, n. 1 - FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Dissertazione su argomenti di fisica classica e moderna con eventuale soluzione di semplici problemi
	PROVA ORALE	Verterà sulle tematiche trattate nella prova scritta, sugli argomenti sviluppati nella tesi di laurea, sui titoli e sulle pubblicazioni eventualmente presentate e sulla conoscenza della lingua inglese
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Secondo quanto previsto dall'art. 18 del presente bando, al termine del primo anno di dottorato potrà essere conseguito il Master Scientifico Culturale in **Fisica**	



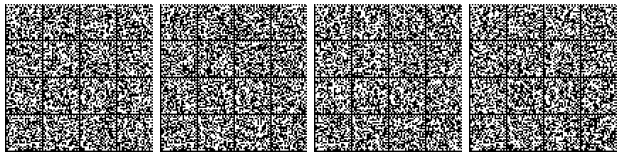
MATEMATICA E INFORMATICA		
COORDINATORE	Prof. Luisa Zanghirati - Dipartimento di Matematica - Via Machiavelli, n. 35 - Università degli Studi di Ferrara, tel. 0532/97.4034 - e-mail luisa.zanghirati@unife.it (SSD MAT/05)	
AREA SCIENTIFICA	01 Scienze matematiche e informatiche	
MACROAREA DI ATENEO	SCI-TEC	
SETTORI SCIENT. DISC.	MAT/02 – MAT/03 – MAT/04 – MAT/05 – MAT/07 – MAT/08 – FIS/01 – FIS/02 – FIS/07 – INF/01	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	L'obiettivo principale del Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica è la formazione di figure professionali altamente qualificate, che possono essere impiegate in strutture di ricerca scientifica avanzata, sia di base sia applicativa, in diversi settori della matematica e dell'informatica e in diversi contesti, quali l'università, gli enti di ricerca, l'industria, la pubblica amministrazione, le società di servizi, la libera professione. Il dottorato si colloca attualmente a valle dei Corsi di Laurea Magistrale in Matematica ed in Informatica della Facoltà di SMFN e ne costituisce il naturale proseguimento; esso è motivato dall'esistenza, nell'ambito di queste aree di un comune approccio scientifico-metodologico che si intende sviluppare integrando le collaborazioni esistenti e favorendone ulteriori sviluppi. Il Dottore di Ricerca, al termine del programma proposto, dovrà: • essere in grado di portare avanti un'attività di ricerca in autonomia e di produrre risultati originali e rilevanti; • aver prodotto risultati scientifici meritevoli di presentazione a congressi e/o pubblicazione in riviste specializzate; • aver maturato una buona esperienza espositiva e comunicativa tramite frequenti seminari e occasionale attività didattica; • aver maturato una buona attitudine al lavoro di gruppo e all'interazione con altri ricercatori; • aver maturato una buona capacità di lettura critica di testi scientifici e di comunicazione scientifica sia orale che scritta, anche in lingua inglese. Al raggiungimento di tali obiettivi contribuirà in maniera significativa la collaborazione con le numerose istituzioni universitarie e di ricerca, italiane e straniere, presso le quali i dottorandi potranno trascorrere periodi di studio come pure l'interazione con il Centro di Calcolo Interuniversitario dell'Italia Nord-Orientale (CINECA) e l'INFN .	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 4	
BORSE DI STUDIO	n. 1 di Ateneo	
	n. 1 conferite su fondi ministeriali (di cui al D.M. 23/10/2003, n. 198 - *Fondo Giovani 2008/09* – per progetto di ricerca in ambito "Trasporti e logistica avanzata, infomobilità di persone e merci")	
CURRICULA	1. Matematica	
	2. Informatica	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	8 ottobre 2009 alle ore 8,30 presso il Dipartimento di Matematica Via Machiavelli n.35- 44100, FERRARA
	PROVA ORALE	8 ottobre 2009 alle ore 15 presso il Dipartimento di Matematica Via Machiavelli n. 35 – 44100, FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Dissertazione su un argomento di matematica o di informatica scelto dal candidato in una rosa proposta dalla commissione ed eventuale soluzione di semplici problemi
	PROVA ORALE	Discussione delle tematiche affrontate nella prova scritta, dell'attività svolta dal candidato durante la tesi di laurea, e dei titoli scientifici e delle eventuali pubblicazioni presentate. Verrà verificata la conoscenza della lingua inglese tramite lettura e traduzione di un breve testo di carattere scientifico
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non Istituito	



SCIENZE BIOMEDICHE		
COORDINATORE	Prof. Alessandro Martini - Dipartimento Discipline Medico Chirurgiche della Comunicazione e del Comportamento, - Sezione di Otorinolaringoiatria - Corso della Giovecca, n. 203 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/237038 - e-mail alessandro.martini@unife.it (SSD. MED/32)	
AREA SCIENTIFICA	06 Scienze Mediche	
MACROAREA DI ATENEO	MED-BIO	
SETTORI SCIENT. DISC.	BIO/08 - BIO/09 - BIO/13 - BIO/16 - BIO/17 – MED/09 – MED/10 – MED/13 - MED/15 – MED/18 - MED/26 – MED/31 – MED/32 –MED/44 – M-EDF/01	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Formazione di ricercatori capaci di utilizzare le più moderne tecnologie per la soluzione di problemi scientifici nell'ambito della scienza di base e delle patologie correlate ai vari curricula. Un aspetto fondamentale è dato dalla partecipazione ad attività formative comuni. Parte comune: basi molecolari del metabolismo energetico; analisi dell'espressione genica e della struttura del gene; metodologia per l'identificazione di proteine che legano il DNA; tecniche di isolamento dell'RNA; northern blot; sequenziamento del DNA; amplificazione degli acidi nucleici; clonaggio genico; colture cellulari; sistemi di coltura; terreni di coltura; clonaggio cellulare. - **C1**:differenziamento emopoietico,meccanismi cellulari e molecolari che inducono maturazione dei precursori mieloidi in granulociti; neurotossicità indotta sia in vivo che in vitro; azioni biologiche di proteine virali. - **C2**: Neurogenesi di cellule dopaminergiche nel SNC adulto; differenziamento in senso neuronale e cardiomiocitario di cellule staminali multipotenti di origine adiposa; meccanismi elementari di permeazione e trasporto in membrane eccitabili; Caratterizzazione di peptidi ad azione anti-batterica, anti-tumorale e per la cura delle canalopatie; elaborazione dell'informazione nelle reti nervose. Studio elettrofisiologico della scarica afferente e delle correnti ioniche di singole cellule sensoriali del vestibolo di rana dopo condizionamento dell'animale in ambiente di microgravità o applicazione di agenti ototossici. - **C3**: Funzioni generali sistema endocrino, meccanismi d'azione di ormoni in condizioni normali e patologiche, alterazioni della trasduzione del segnale nei disordini metabolici/neoplastici del sistema endocrino. - **C4**: Fisiologia delle funzioni motorie integrate, fisiopatologia del sistema di moto. Neurofisiologia di: malattie del sistema nervoso; statica e dinamica nelle sindromi Parkinsoniane e nelle atassie; istopatologia nel dolore neuropatico. Neurofisiopatologia nelle patologie del sonno. - **C5**:neurofisiologia, neurobiologia delle funzioni uditive con particolare riguardo alle conoscenze di genetica molecolare e allo studio delle stem cells e plasticità del sistema uditivo. - **C6**: Valutazione funzionale respiratoria ed antropometrica degli effetti biologici e strutturali dell'esercizio fisico programmato a fine sportivo e riabilitativo. - **C7**: Effetti dell'esercizio sulla biologia e fisiopatologia delle malattie vascolari. - **C8**: Processi biologici che portano allo sviluppo di lesioni tissutali soprattutto a causa di malattie vascolari. Meccanismi della riparazione tissutale.	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 6	
BORSE DI STUDIO	n. 2 di Ateneo	
	n. 1 conferite su fondi ministeriali (di cui al D.M. 23/10/2003, n. 198 - *Fondo Giovani 2008/09* – per progetto di ricerca in ambito "Salute dell'uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano);	
CURRICULA	1. Basi cellulari e molecolari del differenziamento e di patologie oncologiche e degenerative	
	2. Neurobiologia e biofisica cellulare	
	3. Fisiopatologia clinica del sistema endocrino	
	4. Fisiologia e fisiopatologia delle funzioni motorie integrate	
	5. Neurofisiologia e neurobiologia della funzione uditiva	
	6. Fisiopatologia respiratoria e biologia applicate all'esercizio fisico	
	7. Esercizio e malattie vascolari	
	8. Scienze della riparazione tissutale	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	15 settembre 2009 alle ore 14,00 presso Dip. di Discipl. Med. Chir. Com. Comp. - C.so Giovecca, n. 203 - FERRARA (Auletta didattica della Sezione di ORL – Sala P)
	PROVA ORALE	16 settembre 2009 alle ore 15,00 presso Dip. di Discipl. Med. Chir. Com. Comp. - C.so Giovecca, n. 203 - FERRARA (Auletta didattica della Sezione di ORL – Sala P)
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	La prova scritta verterà, a seconda dei candidati, su argomenti inerenti ai curriculum attivati.
	PROVA ORALE	Discussione della prova scritta. Discussione delle esperienze scientifiche pregresse ed interessi futuri. Presentazione di un argomento pertinente ai fini del curriculum a scelta del candidato.
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Al termine del primo anno di dottorato potrà essere conseguito il Master Scientifico Culturale in: - NEUROFISIOLOGIA CLINICA, PRINCIPI TECNICI ED APPLICAZIONI CLINICHE - EPILETTOLOGIA - RIABILITAZIONE DELLA SORDITÀ INFANTILE - EMODINAMICA DEL SISTEMA VENOSO.	

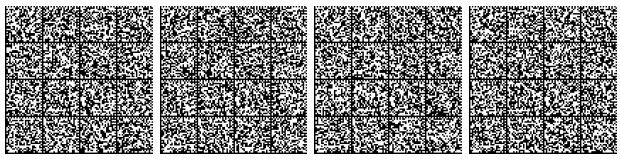
SCIENZE CHIMICHE		
COORDINATORE	Prof. Gastone Gilli - Dipartimento di Chimica, Via Luigi Borsari, n. 46 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/210370 – 0532/45.5141 - e-mail ggilli.chim@unife.it (SSD CHIM/02)	
AREA SCIENTIFICA	03 Scienze Chimiche	
MACROAREA DI ATENEO	MED-BIO	
SETTORI SCIENT. DISC.	CHIM/01 - CHIM/02 - CHIM/03 - CHIM/06	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	La proposta di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche nasce dalla realtà operativa del Dipartimento di Chimica come concentrazione di competenze scientifiche qualificate ed affini sviluppatesi attorno a temi complementari di ricerca che ricoprono una buona parte dell'area globale della ricerca chimica. In tale ambiente sono identificabili cinque aree fondamentali che possono essere indicate come: - Chimica Analitica ed Ambientale - Chimica Fisica, strutturale e computazionale - Fotochimica e Fotocatalisi - Sintesi e Reattività Inorganica - Sintesi e Reattività Organica Le tematiche disciplinari indicate si presentano in forma sostanzialmente omogenea ed integrata, raggruppabili essenzialmente attorno a problemi di reattività chimica da un lato e di metodologie analitiche e chimico fisiche di indagine dall'altro, necessariamente interagenti fra loro a costituire un ampio dominio di ricerca fortemente caratterizzato. Le cinque aree sono dotate di propri laboratori completamente attrezzati ai fini di una ricerca scientifica avanzata e, di conseguenza, per il buon fine del Dottorato. L'attrezzatura dei laboratori è integrata da diverse grandi apparecchiature gestite in forma largamente comunitaria. Le attività di ricerca sopraesposte sono fortemente integrate a livello internazionale in vista di 1) collaborazioni con laboratori internazionali qualificati spesso stabilite nell'ambito di progetti dell'UE; 2) collaborazioni con aziende ed industrie tramite contratti di ricerca finalizzati o convenzioni di dottorato; 3) disponibilità di molti laboratori nazionali e stranieri, pubblici e privati ad accogliere i nostri studenti per stages di studio e ricerca. I Dottori di Ricerca, quale che sia il particolare cammino formativo prescelto, saranno caratterizzati da elevata qualificazione, esperienza e capacità di progettare e condurre autonome ricerche scientifiche in campi tecnologicamente avanzati; saranno pronti ad assumere posizioni di responsabilità in enti di ricerca pubblici (ivi inclusa la carriera universitaria) e privati, nonchè nel mondo dell'industria.	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 4	
BORSE DI STUDIO	n. 1 di Ateneo	
	n. 1 conferite su fondi ministeriali (di cui al D.M. 23/10/2003, n. 198 - *Fondo Giovani 2007/08* – per progetto di ricerca in ambito "Nuove applicazioni dell'industria biomedicale"	
CURRICULA	1. Chimica analitica ed ambientale	
	2. Chimica Fisica, Strutturale e Computazionale	
	3. Fotochimica e fotocatalisi	
	4. Sintesi e reattività organica	
	5. Sintesi e reattività inorganica	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	Mercoledì 14 ottobre 2009 alle ore 9.30 presso il Dipartimento di Chimica - Via Luigi Borsari n. 46 - FERRARA
	PROVA ORALE	Giovedì 15 ottobre 2009 alle ore 10.30 presso il Dipartimento di Chimica - Via Luigi Borsari n. 46 - FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Verterà sulle tematiche proprie di ognuno dei curricula di Dottorato, e cioè: Chimica Analitica ed Ambientale, Chimica Fisica, Strutturale e Computazionale, Fotochimica e Fotocatalisi, Sintesi e Reattività Organica, Sintesi e Reattività Inorganica.
	PROVA ORALE	Verterà sulle tematiche trattate nella prova scritta e sulla conoscenza della lingua inglese
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non istituito	

SCIENZE DELLA TERRA		
COORDINATORE	Prof. Luigi Beccaluva - Polo Scientifico-Tecnologico - Dipartimento di Scienze della Terra, Via Saragat, n. 1 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/974723. e-mail bcc@unife.it (SSD GEO/07)	
AREA SCIENTIFICA	04 Scienze della Terra	
MACROAREA DI ATENEO	SCI-TEC	
SETTORI SCIENT. DISC.	GEO/01 - GEO/02 – GEO/03 - GEO/04 - GEO/05 - GEO/06 - GEO/07 - GEO/11	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Il Dottorato proposto è inteso a formare ricercatori capaci di progettare, eseguire e sviluppare ricerche di base ed applicate di elevata qualificazione in tutti i principali settori delle Scienze della Terra, ed in particolare in quello mineralogico, petrologico-geochimico, paleontologico, geologico-sedimentologico, idrogeologico, geomorfologico e geofisico. Esso pertanto comprende tutti gli ambiti disciplinari di Scienze della Terra (SSD: da GEO/01 a GEO/11) che costituiscono competenze integrative anche per alcuni settori delle Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Tecnologie per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali, Ingegneria, Architettura ed Agraria. L'attività formativa dei dottorandi comprende la frequenza di insegnamenti e cicli seminariali specifici, insegnamenti mutuati da lauree specialistiche, scuole di studi avanzati e soggiorni di studio e lavoro presso qualificate istituzioni scientifiche, in particolare all'estero, per lo svolgimento della tesi di dottorato. Il Dottorato potrà, inoltre, usufruire dalla completa disponibilità delle strutture, attrezzature e laboratori del Dipartimento di Scienze della Terra e di altre strutture scientifiche e centri di ricerca interni ed esterni all'Ateneo ferrarese	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 4	
BORSE DI STUDIO	n. 1 di Ateneo	
	n. 1 conferite su fondi ministeriali (di cui al D.M. 23/10/2003, n. 198 - *Fondo Giovani 2008/09* – per progetto di ricerca in ambito "Valorizzazione dei prodotti tipici dell'agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità");	
CURRICULA	1. Mineralogia e Cristallografia	
	2. Petrologia, Geochimica e Geofisica	
	3. Geologia Stratigrafica e Sedimentologia	
	4. Paleontologia e Museologia	
	5. Geomorfologia	
	6. Geologia Applicata	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	20 ottobre 2009 alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze della Terra Via Saragat, n. 1 – Polo Scientifico Tecnologico - FERRARA
	PROVA ORALE	21 ottobre 2009 alle ore 9.00 presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze della Terra Via Saragat, n. 1 – Polo Scientifico Tecnologico - FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	La prova scritta verterà su argomenti di Scienze della Terra e dei curricula relativi (Mineralogia e Cristallografia, Petrologia, Geochimica e Geofisica, Geologia Stratigrafica e Sedimentologia, Paleontologia e Museologia, Geomorfologia, Geologia Applicata).
	PROVA ORALE	La prova orale verterà sulle tematiche trattate nella prova scritta e sulla conoscenza della lingua sotto indicata.
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non istituito	



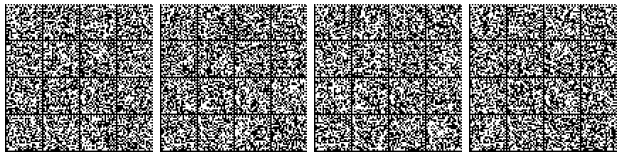
SCIENZE DELL'INGEGNERIA		
COORDINATORE	Prof. Stefano Trillo - Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat, n. 1 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/97.4838 - e-mail stefano.trillo@unife.it (SSD ING-INF/02)	
AREA SCIENTIFICA	09 Ingegneria industriale e dell'informazione	
MACROAREA DI ATENEO	SCI-TEC	
SETTORI SCIENT. DISC.	ICAR/01 - ICAR/02 – ICAR/03 - ICAR/06 - ICAR/08 - ICAR/09 - ICAR/10 – ING-IND/08 - ING-IND/09 - ING-IND/10 - ING-IND/11 - ING-IND/13 - ING-IND/14 – ING-IND/16 - ING-IND/21 - ING-IND/22 - ING-INF/01 - ING-INF/02 - ING-INF/03 – ING-INF/04 - ING-INF/05 – CHIM/03 - MAT/09	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Obiettivi: Formare figure di elevata qualificazione, da impiegarsi in strutture di ricerca scientifica avanzata e in diversi settori dell'ingegneria, quali università, enti di ricerca, industria, pubblica amministrazione, società di servizi, libera professione. Progetto: Si prevedono attività didattiche generali e specifiche e una attività di ricerca su un tema specialistico nell'ambito di uno dei curricula di seguito indicati: **- Ingegneria dell'Informazione**: automazione industriale; teoria e tecnologie del controllo; robotica; logiche fuzzy; fisica, affidabilità e modellistica dei dispositivi e sistemi elettronici; componenti per microonde; tecniche di progettazione hardware; CAD circuitale e di sistema; sistemi operativi; intelligenza e visione artificiale; reti di calcolatori; collaudo di sistemi integrati; propagazione e antenne; trasmissione numerica su fibra ottica; studio della propagazione ottica e dell'elaborazione ottica dei segnali; sistemi radio mobili; trasmissione numerica e codici; reti di comunicazioni radio e cablate; metodi di accesso e di gestione delle risorse; problematiche legate al protocollo IP e a Internet; applicazioni della teoria del caos alle comunicazioni; compatibilità elettromagnetica. **- Ingegneria Civile**: Meccanica delle Strutture; Progetto di Strutture; Ingegneria Idraulica e Ambientale; Ingegneria del Rilevamento; Ingegneria Geotecnica; Progettazione edile; Caratterizzazione acustica delle strutture e dei materiali; Acustica dei teatri. **- Ingegneria Industriale**: Progettazione funzionale delle macchine; Materiali metallici, non metallici e compositi (proprietà microstrutturali e meccaniche, trattamenti ed impiego); Pianificazione ed analisi di processi di lavorazione; Analisi strutturale convenzionale ed assistita da calcolatore di componenti meccanici ed organi di macchine; Analisi di sistemi energetici per la determinazione delle prestazioni, dell'impatto ambientale e dello stato di salute; Fisica tecnica industriale.	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 10	
BORSE DI STUDIO	n. 4 di Ateneo	
	n. 1 conferite su fondi ministeriali (di cui al D.M. 23/10/2003, n. 198 - *Fondo Giovani 2008/09* – per progetto di ricerca in ambito "Materiali avanzati (in particolare ceramici) per applicazioni strutturali"	
CURRICULA	1. Ingegneria dell'Informazione	
	2. Ingegneria civile	
	2. Ingegenria industriale	
SEDI CONSORZIATE	Università degli Studi di Bergamo	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	27ottobre 2009 alle ore 9 presso il Dipartimento di Ingegneria Via Saragat n. 1 – FERRARA
	PROVA ORALE	27ottobre 2009 alle ore 15 presso il Dipartimento di Ingegneria Via Saragat n. 1 – FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Per tutti i curricula, in lingua italiana o inglese, a scelta del candidato. **Curriculum di Ingegneria dell'Informazione**: verterà sugli aspetti generali e di base dell'Ingegneria dell'Informazione. **Curriculum di Ingegneria Civile**: verterà sugli aspetti generali e di base dell'Ingegneria Civile. **Curriculum di Ingegneria Industriale**: verterà sugli aspetti generali e di base dell'Ingegneria Industriale.
	PROVA ORALE	Per tutti i curricula: verterà su argomenti concernenti il curriculum scelto (v. Progetto ed obiettivi del Dottorato); dovrà essere svolta nella stessa lingua impiegata nella prova scritta; inoltre sarà accertata la conoscenza della lingua non impiegata nelle prove (inglese o italiano).
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Secondo quanto previsto dall'art. 18 del presente bando, al termine del primo anno di dottorato potrà essere conseguito il Master Scientifico Culturale in **Scienze dell'ingegneria.**	

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'ARCHEOLOGIA E I BENI CULTURALI		
COORDINATORE	Prof. Carlo Peretto - Dipartimento di Biologia ed evoluzione – Corso Porta Mare, n. 2- Università degli Studi di Ferrara, tel. 0532.29.3723 - 29.3800 - e-mail carlo.peretto@unife.it (SSD BIO/08)	
AREA SCIENTIFICA	05 Scienze biologiche	
MACROAREA DI ATENEO	EGUS	
SETTORI SCIENT. DISC.	BIO/02 - BIO/08 - FIS/01 - GEO/01 - GEO/05 - L-ANT/01 - L-ART/02 - L-ART/03 - L-ART/04 – L-ANT/03 - L-ANT/06 - L-ANT/07	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Sempre con maggiore attenzione si ripropone il tema della conoscenza, della conservazione e della fruizione del patrimonio, inteso nella sua valenza più ampia nella quale aspetti ambientali, naturalistici e culturali rappresentano segmenti di un sistema unitario. In questo senso il dottorato si giustifica quale naturale conclusione, ad alta valenza scientifica e conoscitiva, di percorsi didattici di lauree triennali e magistrali e di specifici curricula attivati presso l'Ateneo ferrarese, caratterizzati da una forte interazione tra gli ambiti scientifici e quelli umanistici che nel loro insieme ripropongono uno schema formativo interdisciplinare. Il dottorato proposto rappresenta, quindi, la logica conclusione di un iter didattico che si impone per la sua internazionalità (es. Master in Quaternario e Preistoria ERASMUS MUNDUS) e che si rafforza ulteriormente nel livello di massima implementazione conoscitiva e scientifica con la partecipazione di un numero elevato di partner, sia italiani (Università di Siena, Modena e del Molise) sia internazionali (Musée Homme di Parigi, Università di Tarragona, Instituto Politecnico di Tomar, Tràs-os-Montes e Alto Douro, Institute of Systematics and Evolution of Animals, Academy of Science). Per tale motivo gli obiettivi del dottorato risiedono nel dare una risposta alla crescente domanda di formazione nei settori della ricerca e soprattutto delle nuove professioni relative al patrimonio. L'intervento si focalizza sui seguenti contenuti formativi: - origine ed evoluzione del mondo biologico, analizzate nell'ambito dei rispettivi contesti naturali; - storia naturale dell'uomo (processo di ominazione), sia attraverso la caratterizzazione paleoantropologica sia comportamentale e culturale; - indagini sulle più antiche evidenze di aggregazione sociale fino allo sviluppo delle società complesse nel contesto delle loro peculiarità comportamentali, culturali e artistiche; - lettura integrata del dato paleontologico, preistorico, archeologico, paleoambientale e culturale attraverso sistemi avanzati informatici e multimediali per l'individuazione, la catalogazione e l'archiviazione del patrimonio anche ai fini della tutela, gestione e fruizione museale delle collezioni; - conservazione e valorizzazione del patrimonio paleontologico, preistorico, archeologico, artistico e culturale in senso lato, con l'impiego di indagini diagnostiche, utili a studiare la caratterizzazione materiale, le tecniche di esecuzione e lo stato di conservazione con l'obiettivo di progettare gli interventi sull'opera e sul suo ambiente conservativo al fine di prevenirne il degrado.	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 4	
BORSE DI STUDIO	n. 1 di Ateneo	
	n. 1 conferite su fondi ministeriali (di cui al D.M. 23/10/2003, n. 198 - *Fondo Giovani 2008/09* – per progetto di ricerca in ambito "Sistemi di telecomunicazione innovativi a larga banda anche con impiego di satelliti per utenze differenziate in materia di sicurezza, prevenzione e intervento in caso di catastrofi naturali"	
CURRICULA	1. Archeologia e Scienze dell'Antichità	
	2. Collezionismo, tutela e storia delle culture	
	3. Paleobiologia	
	4. Quaternario, Preistoria e Protostoria	
	5. Tecnologie per i Beni culturali	
SEDI CONSORZIATE	Università degli studi di Siena - Centro di Geotecnologie	
	Università degli studi di Siena - Dip. Scienze Ambientali "G. Sarfatti" – Sez Ecologia Preistorica	
	Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Dip. Museo Paleobiologia e Orto botanico	
	Muséum National d'Histoire Naturelle – Paris (Francia) Institut de Paléontologie humaine	
	Universidade de Tràsod-Montes e Alto Douro (Portogallo) Departemento de Geologia	
	Universitat Rovira i Virgili (Spagna) Departament d'historia, Historia de l'Art i Geografia	
	Instituto Politecnico de Tomar (Portogallo) Departamento de Gestão de Território	
	Academy of Science, Krakow (Polonia) Institute of Systematics and Evolution of Animals	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	22 ottobre 2009 alle ore 9,30 presso il Dipartimento di Biologia ed evoluzione - C.so Ercole I d'Este 32 n. 6 - FERRARA
	PROVA ORALE	23 ottobre 2009 alle ore 9,30 presso il Dipartimento di Biologia ed evoluzione - C.so Ercole I d'Este 32 n. 6 - FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Sarà suddivisa per curricula e verterà sui principali temi della ricerca dei curricula del Dottorato In Scienze e Tecnologia per l'Archeologia e i Beni culturali: Paleobiologia; Quaternario, Preistoria e Protostoria; Archeologia e Scienze dell'Antichità; Collezionismo, tutela e storia delle culture; Tecnologie per i beni culturali.
	PROVA ORALE	Discussione dei temi della prova scritta e di un progetto di ricerca
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE o FRANCESE**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Secondo quanto previsto dall'art. 18 del presente bando, al termine del primo anno di dottorato potrà essere conseguito il Master Scientifico Culturale in **Scienze e tecnologie per i beni culturali.**	



SCIENZE FARMACEUTICHE		
COORDINATORE	Prof. Stefano Manfredini - Dipartimento Scienze farmaceutiche, Via Fossato di Mortara, n. 17/19 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/45.5292 e-mail mv9@unife.it (SSD CHIM/08)	
AREA SCIENTIFICA	03 Scienze Chimiche	
MACROAREA DI ATENEO	MED-BIO	
SETTORI SCIENT. DISC.	CHIM-06 - CHIM/08 - CHIM/09 - CHIM/10	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Il Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche è caratterizzato da un approccio integrato alle problematiche proprie dello sviluppo di nuove molecole ad attività terapeutica, salutistica e cosmetica. Il corso, traendo vantaggio dalle competenze interdisciplinari dei docenti che compongono il Collegio, si indirizza quindi ad approfondire i temi riguardanti la progettazione, sintesi, isolamento, caratterizzazione, formulazione, veicolazione e controllo di qualità dei prodotti farmaceutici, nutriceutici e cosmeceutici. La formazione, di elevato livello, si avvale delle più recenti metodologie di ricerca applicate allo studio delle relazioni struttura attività, sintesi organica avanzata, nuove tecnologie di formulazione, veicolazione ed analisi applicate ai prodotti farmaceutici, salutistici e cosmetici (prodotti della salute). Questi obiettivi vengono perseguiti e sviluppati anche nell'ambito di collaborazioni interdisciplinari locali, nazionali e internazionali. Il programma formativo prevede di raggiungere gli obiettivi del corso attraverso: (a) la frequenza di corsi e seminari tenuti da docenti del nostro Ateneo o da esperti appartenenti a strutture di ricerca esterne (pubbliche/private) operanti nei settori di pertinenza dei curriculum di riferimento. (b) La frequenza a corsi di specializzazione sia a livello nazionale (Corso Avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per dottorandi E. Duranti, Urbino. Corso Avanzato di Chimica Organica A. Corbella, Gargnano) che internazionale. (c) Partecipazione a congressi. (d) Stages presso Enti di ricerca sia pubblici che privati a livello nazionale ed internazionale . (e)La frequenza presso i laboratori del Dipartimento o di altri Dipartimenti e strutture di ricerca di questo Ateneo o di sedi esterne altamente qualificate con cui sia in atto una collaborazione specifica con il tutore. (f) Svolgimento di seminari relativi alla tematica di ricerca in corso.	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 4	
BORSE DI STUDIO	n. 1 .di Ateneo	
	n. 1 conferite su fondi ministeriali (di cui al D.M. 23/10/2003, n. 198 - *Fondo Giovani 2008/09* – per progetto di ricerca in ambito "Rilancio dell'industria farmaceutica anche attraverso la chimica fine dei composti naturali per nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi";	
CURRICULA	1. Progettazione, Sintesi e Valutazione di composti di interesse farmaceutico.	
	2. Veicolazione dei Farmaci.	
	3. Legislazione e Socio Economia Farmaceutiche.	
	4. Analisi dei Farmaci e degli Alimenti.	
	5. Nutraceutici e Cosmeceutici	
SEDI CONSORZIATE	Università degli Studi di Cagliari	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	20 ottobre 2009 alle ore 9.30 presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche - Via Fossato di Mortara n. 17/19 - FERRARA
	PROVA ORALE	20 ottobre 2009 alle ore 15.00 presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche - Via Fossato di Mortara n. 17/19 - FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Argomenti attinenti ai curricula del dottorato
	PROVA ORALE	Discussione risultati prova scritta e su Argomenti attinenti ai curricula del dottorato e sulla conoscenza della lingua sotto indicata.
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non istituito	

STUDI UMANISTICI E SOCIALI			
COORDINATORE	Prof. Paolo Fabbri - Dipartimento di Scienze Storiche, Via Paradiso, n. 12 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/29.3503 - e-mail fpl@unife.it (SSD L-ART/07)		
AREA SCIENTIFICA	10 Scienze dell'antichità, filologico-letterari e storico-artistiche		
MACROAREA DI ATENEO	EGUS		
SETTORI SCIENT. DISC.	L-ART/02 - L-ART/05 – L-ART/06 – L-ART/07 – L-FIL-LET/04 – L-FIL-LET/05 – L-FIL LET/10 - L-FIL-LET/12 - L-LIN/01 - L-LIN/05 - L-LIN/13 – M-FIL/01 – M-FIL/02 – M-FIL/03 - M-FIL/08 – M-GGR/01 – M-PED/01 - M-PED/02 – M-PSI/04 – M-STO/01 - M-STO/02 – SPS/03 - SPS/07 - SPS/08 – IUS/18		
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Il presente dottorato, articolato nei singoli sei curricula, si propone: **Filologia e Letteratura italiana e latina**, la formazione di specialisti nei campi della filologia e dell'analisi dei testi letterari (italiani e latini), e dei relativi fondamenti linguistici, con capacità di utilizzare le nuove tecnologie elettroniche; **Letteratura spagnola, Letteratura tedesca, Linguistica**, la formazione di specialisti nei campi della filologia e dell'analisi dei testi letterari (tedeschi o spagnoli o francesi), e dei relativi fondamenti linguistici, con capacità di utilizzare le nuove tecnologie elettroniche; **Storia e territorio**, la formazione di specialisti nel campo dell'analisi storica e territoriale, con capacità di utilizzare le nuove tecnologie elettroniche; **Arti performative: Teatro, Musica, Cinema**, il raggiungimento di livelli di alta specializzazione (teorico-pratica) sui problemi di: definizione dal punto di vista filologico delle singole componenti del testo-spettacolo; teatralità e drammaturgia; realizzazione scenica; le forme della comunicazione musicale; il linguaggio filmico; la produzione e la distribuzione cinematografica. **Filosofia e Scienze sociali**, lo sviluppo di competenze specialistiche nei seguenti ambiti: storia della scienza in Italia, filosofia inglese del Settecento, rapporti tra filosofia e religione; teoria sociale con particolare riferimento al problema della modernità; logica ed epistemologia; **Pedagogia e Psicologia dello sviluppo**, una specializzazione su: metodi, fonti e temi connessi alla ricerca storica nel campo dell'educazione; il mondo delle biblioteche e della didattica della lettura nella scuola italiana tra 800 e 900; la ricerca sperimentale sulla psicologia della prima infanzia e i suoi processi cognitivi.		
DURATA DEL CORSO	3 anni		
POSTI DISPONIBILI	n. 4		
BORSE DI STUDIO	n. 2 di Ateneo		
CURRICULA	1. Letteratura spagnola		*n. 1 posti finanziati da borsa di studio di Ateneo*
	2. Filosofia e scienze sociali		*n. 1 posti finanziati da borsa di studio di Ateneo* *n. 1 posti non finanziati*
	3. Filologia e Letteratura		*n. 1 posti non finanziati*
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	15 ottobre 2009 alle ore 10 presso il Dipartimento di Scienze Storiche Via del Paradiso n. 12 - FERRARA	
	PROVA ORALE	16 ottobre 2009 alle ore 9 presso il Dipartimento di Scienze Storiche Via del Paradiso n. 12 - FERRARA	
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Trattazione di problemi generali in uno dei seguenti settori: per il curriculum 1: Letteratura spagnola. per il curriculum 2:. Sociologia e filosofia per il curriculum 3: filologia italiana, storia della lingua e della letteratura italiana Il candidato dovrà dimostrare di padroneggiare contenuti e strumenti metodologici e un'argomentata conoscenza della relativa bibliografia.	
	PROVA ORALE	Si svolgerà a partire dalla discussione sulla prova scritta, e verterà sia su temi generali della disciplina, sia su specifici problemi e progetti di ricerca; sarà completata verificando la conoscenza (almeno passiva) di una delle lingue moderne europee sotto indicate	
	LINGUA/E STRANIERA	Conoscenza (almeno passiva) di almeno una delle seguenti lingue: **INGLESE, FRANCESE, TEDESCO, SPAGNOLO.**	
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non istituito		



TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA		
COORDINATORE	Prof. Graziano Trippa - Dipartimento di Architettura, Via Quartieri, n. 8 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/29.3613 - e-mail graziano.trippa@unife.it (SSD ICAR/12)	
AREA SCIENTIFICA	08 Ingegneria Civile ed Architettura	
MACROAREA DI ATENEO	SCI-TEC	
SETTORI SCIENT. DISC.	ICAR/12 – ICAR/14 - ICAR/17 – ICAR/18 - ICAR/19	
PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO	Il Dottorato si propone di approfondire le tematiche specifiche dell'ambito disciplinare della "Tecnologia dell'Architettura" e di individuare strategie capaci di creare le necessarie sinergie tra le ragioni del progetto, quelle del processo e della produzione, spaziando dalle tecnologie basate sull'uso dei materiali più innovativi, al design industriale fino alle applicazioni nel restauro. Ha come scopo quello di esplorare campi di ricerca "trasversali", attraverso il lavoro dei dottorandi, mettendoli a confronto con le diverse individualità del collegio dei Docenti e facendole convergere verso una guida efficace delle ricerche che si svilupperanno sia in ambito nazionale che internazionale. La motivazione nasce prevalentemente dall'esigenza di tentare il superamento dei limiti e delle difficoltà oggettive di incrociare efficacemente le componenti legate al linguaggio architettonico e gli approcci propri della ricerca progettuale, alle varie scale di interesse, con quelli legati alla tecnologia, e cioè al processo di costruzione, ai suoi mezzi e alle sue organizzazioni. Questi limiti si evidenziano quando il progetto si deve confrontare con l'innovazione tecnologica: questa, vista non soltanto nei suoi aspetti di tipo hard (cioè relativi ai materiali, alle tecniche di costruzione, alle attrezzature ed alla componente impiantistica), ma anche in quelli di tipo soft (cioè relativi ai ruoli, ai compiti ed alle responsabilità dei diversi operatori coinvolti) ed unita alla complessità degli usi che caratterizzano oggi molti manufatti, impone un ripensamento profondo di alcune delle ragioni sulle quali il progetto si era basato quando le tecniche erano stabili nel tempo e codificate. Pertanto gli obiettivi che il Dottorato intende perseguire sono quelli di contribuire al superamento delle barriere che dividono artificiosamente in aree disciplinari distinte, e scarsamente comunicanti, la ricerca nel settore del progetto di architettura, design industriale e restauro.	
DURATA DEL CORSO	3 anni	
POSTI DISPONIBILI	n. 4	
BORSE DI STUDIO	n. 2 di Ateneo	
CURRICULA	1. Innovazione di prodotto: materiali, componenti e tecnologie innovative per l'architettura e il disegno industriale	
	2. Innovazione di processo: modelli di industrializzazione del processo costruttivo	
	3. Tecnologie innovative per i progetti di riqualificazione edilizia	
	4. Metodologie della progettazione architettonica in rapporto alla costruzione	
	5. Materiali e tecniche costruttive tradizionali ed innovative con finalità conservative.	
SEDI CONSORZIATE	Università IUAV di Venezia Università degli Studi di Bologna	
CALENDARIO ESAMI DI AMMISSIONE	**PROVA SCRITTA**	Lunedì 19 ottobre 2009 alle ore 9:00 presso il Dipartimento di ARCHITETTURA - Via Quartieri n. 8 – 40100 FERRARA
	PROVA ORALE	Lunedì 26 ottobre 2009 alle ore 9:00 presso il Dipartimento di ARCHITETTURA - Via Quartieri n. 8 – 40100 FERRARA
PROGRAMMA D'ESAME	**PROVA SCRITTA**	Verterà su tematiche inerenti il settore disciplinare con riferimento ai temi previsti dai 5 curricula
	PROVA ORALE	Verterà sulle tematiche trattate nella prova scritta e sulla conoscenza della lingua sotto indicata.
	LINGUA/E STRANIERA	**INGLESE**
MASTER SCIENTIFICO CULTURALE	Non istituito	

Il rettore: BIANCHI

09E003873