

**Concorsi, per titoli, per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca, XXV ciclo, anno 2010,  
riservato a studenti con formazione estera**

**Art. 1  
Posti a concorso**

E' indetto presso l'Università degli Studi di Ferrara, pubblico concorso per soli titoli, riservato a studenti con formazione estera per l'ammissione ai seguenti corsi di Dottorato di Ricerca - XXV ciclo - anno 2010:

MACRO AREA	DOTTORATI	N. posti con borsa di studio
ECONOMICO-GIURIDICO-UMANISTICA-SOCIALE	COMPARAZIONE GIURIDICA E STORICO-GIURIDICA	1
	DIRITTO COSTITUZIONALE	
	DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	
	ECONOMIA	
	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'ARCHEOLOGIA E I BENI CULTURALI	
	STUDI UMANISTICI E SOCIALE	
MEDICO-BIOLOGICA	BIOCHIMICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE	1
	BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA E AMBIENTALE	
	FARMACOLOGIA E ONCOLOGIA MOLECOLARE	
	SCIENZE BIOMEDICHE	
	SCIENZE CHIMICHE	
	SCIENZE FARMACEUTICHE	
SCIENTIFICO-TECNOLOGICA	FISICA	1
	MATEMATICA E INFORMATICA	
	SCIENZE DELL'INGEGNERIA	
	SCIENZE DELLA TERRA	
	TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA	

Le borse non assegnate per una macroarea, potranno essere utilizzate per i candidati delle altre macroaree, secondo l'ordine di punteggio riportato nella graduatoria di ammissione.

I posti disponibili per ciascun corso di dottorato sono indicati nelle schede di cui all'art. 18 unitamente alle informazioni contenenti le caratteristiche di ciascun corso.

La partecipazione al presente concorso non preclude di presentare domanda al concorso per esami.

**Art. 2.  
Requisiti per l'accesso ai corsi**

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso coloro che abbiano conseguito all'estero un titolo di studio accademico equipollente, in Italia, alla laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica (D.M. 509/99) o laurea magistrale (D.M. 270/04),

Il riconoscimento del titolo verrà effettuato, ai soli limitati fini dell'ammissione al dottorato, dal Coordinatore del dottorato di ricerca.

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](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**

Per iscriversi alla selezione gli interessati dovranno utilizzare ESCLUSIVAMENTE la procedura ON-LINE accedendo al sito <http://studiare.unife.it> **improrogabilmente entro il giorno 13 luglio 2009** seguendo le **MODALITA' DI ISCRIZIONE ALLA SELEZIONE** consultabili alla pagina [http://www.unife.it/dottorat/modalita\\_pre-iscrizioni\\_on-line](http://www.unife.it/dottorat/modalita_pre-iscrizioni_on-line)

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

Nella domanda compilata on-line il candidato dovrà dichiarare:

- cognome e nome, la data e il luogo di nascita, la residenza (specificando il numero telefonico e l'indirizzo di posta elettronica)
- la propria cittadinanza;

- il titolo di studio posseduto, la data, l'Università presso cui è stato conseguito e richiesta di dichiarazione di equipollenza ai soli fini dell'ammissione al Dottorato. A tal fine sarà necessario allegare alla domanda il 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. 13;

**All'interno della procedura on-line devono essere allegati:**

1. certificato attestante il titolo di studio straniero con l'indicazione degli esami sostenuti e delle relative votazioni,
2. almeno due lettere di presentazione di docenti universitari che abbiano seguito l'attività di studio del candidato
3. curriculum vitae
4. descrizione di un progetto di ricerca che il candidato intende svolgere (max 3 pagine)
5. ogni altro titolo ritenuto utile alla valutazione
6. fotocopia del passaporto



**Tutti i documenti devono essere accompagnati da una traduzione in lingua italiana o inglese.**

**ATTENZIONE:**

**NON VERRÀ ACCOLTA ALCUNA ALTRA MODALITÀ DI ISCRIZIONE CONCORSO DIVERSA DA QUELLA ON-LINE SOPRA DESCRITTA.**

**ATTENZIONE**

**L'INTERESSATO DOVRÀ CONSEGNARE, O INVIARE TRAMITE FAX (0532/455285) ALL'UFFICIO DOTTORATO E ALTA FORMAZIONE ENTRO E NON OLTREIL GIORNO 15 LUGLIO 2009 LA SEGUENTE DOCUMENTAZIONE**

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

**2) fotocopia del passaporto.**

**LE DOMANDE PERVENUTE OLTRE IL TERMINE PERENTORIO DEL 15 LUGLIO 2009 VERRANNO ESCLUSE.**

**Art. 5**

**Valutazione titoli**

Secondo quanto previsto dall'art. 13 del Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università di Ferrara, una apposita commissione per ogni macroarea valuterà i candidati in base ai titoli, lettere di referenze ed ogni altro documento utile presentato. Ogni commissione, per la valutazione di ciascun candidato, dispone di 120 punti. La selezione si intende superata se il candidato ottiene una votazione di almeno 80/120

**Art. 6**

**Graduatoria**

Il **31 luglio 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 e pubblicate sul sito web dell'ateneo: <http://www.unife.it/dottorati/macroarea>. La pubblicazione della graduatoria sarà l'unico mezzo ufficiale di pubblicità, pertanto **NON SARANNO INVIATE COMUNICAZIONI PERSONALI AI CANDIDATI VINCITORI**

**Art. 7**

**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 prevale il candidato che ha riportato il punteggio più alto nella valutazione; in caso di ulteriore parità prevale il candidato più giovane di età. In corrispondenza di eventuali rinunce degli aventi diritto prima dell'inizio del corso, subentreranno altrettanti candidati secondo l'ordine di graduatoria.

**Art. 8**

**Modalità di iscrizione ai corsi**

Ai concorrenti risultati ammessi, con o senza borsa di studio, **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://www.unife.it/corsi-dottorato-di-ricerca-macroarea>.

I candidati vincitori dovranno effettuare l'iscrizione utilizzando ESCLUSIVAMENTE la procedura ON LINE accedendo alla pagina <http://studiare.unife.it> **improrogabilmente entro il giorno 15 SETTEMBRE 2009**, seguendo le MODALITÀ DI ISCRIZIONE AI CORSI consultabili alla pagina [http://www.unife.it/dottorati/Modalità immatricolazione on-line](http://www.unife.it/dottorati/Modalità%20immatricolazione%20on-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 inviarla, unitamente alla documentazione richiesta, all'Ufficio Dottorato e Alta Formazione improrogabilmente entro il giorno 15 SETTEMBRE 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 15 SETTEMBRE 2009 .**

L'immatricolazione al dottorato implica il versamento della **prima rata di tasse** secondo quanto indicato al successivo art. 11 e con le modalità indicate all'indirizzo [http://www.unife.it/dottorati/Modalità immatricolazione on-line](http://www.unife.it/dottorati/Modalità%20immatricolazione%20on-line).

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

**DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE:**

1. domanda di iscrizione al primo anno del corso di dottorato (stampata da procedura on-line);
2. attestazione di pagamento della contribuzione prevista (vedi art. 11);
3. fotocopia del passaporto;
4. *(solo per i vincitori di borsa di studio)* **richiesta** borsa di studio

**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.**

Entro il **01 febbraio 2010** gli studenti dovranno consegnare all'ufficio Dottorato e Alta Formazione la seguente documentazione

- copia della certificazione attestante il titolo di studio corredato di traduzione, legalizzazione e dichiarazione di valore secondo quanto previsto dall'art. 13 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.
- copia del permesso di soggiorno in corso di validità
- una fotografia formato tessera del candidato
- *(solo per i vincitori di borsa di studio)* scheda anagrafica e fiscale;
- *(solo per i vincitori di borsa di studio)* domanda di iscrizione alla gestione separata (INPS)

**Art. 9  
Subentri**

Il **22 SETTEMBRE 2009** verrà esposto sul sito internet <http://www.unife.it/corsi-dottorato-di-ricerca-macroarea>, l'elenco degli ammessi al corso *sui posti vacanti*, i quali **dovranno regolarizzare la propria iscrizione entro il 09 OTTOBRE 2009**, utilizzando esclusivamente la procedura ON LINE accedendo al sito <http://studiare.unife.it> secondo le modalità indicate all'articolo precedente. **NON saranno inviate comunicazioni personali.**

**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. 10**  
**Borse di studio**

Le borse di studio di cui all'art. 1 del presente bando verranno assegnate secondo l'ordine definito nelle relative graduatorie.

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 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.

Le borse non assegnate per una macroarea, potranno essere utilizzate per i candidati delle altre macroaree, secondo l'ordine di punteggio riportato nella graduatoria di ammissione.

**I cittadini extracomunitari borsisti del governo italiano o del governo di appartenenza non possono usufruire delle borse di studio erogate dall'Università.**

**Art. 11**  
**Quota di iscrizione**

I dottorandi titolari delle borse di studio di cui al presente bando sono assoggettati al pagamento annuale dell'imposta di bollo (**€ 14,62**) e del contributo di assicurazione (**€ 12,00**).

I dottorandi che, secondo quanto previsto all'art. 1 del presente bando, verranno ammessi ai corsi di dottorato senza borsa di studio, saranno tenuti al pagamento della contribuzione 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, secondo 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 2009** dovrà essere presentata all'Ufficio **Agevolazioni allo Studio** l'attestazione ISEE/ISPE ai fini della determinazione della fascia di contribuzione.

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

<b>PER TUTTI I DOTTORANDI</b>	
PRIMA RATA - All'atto dell'immatricolazione	€ 26,62

<b>DOTTORANDI SENZA BORSA DI STUDIO</b>	
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. 12**  
**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. 13**  
**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](http://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. 14**  
**Obblighi dei dottorandi**

Gli iscritti hanno l'obbligo di frequentare i corsi di dottorato e di compiere continuamente 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. 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 saranno tenuti a presentare **domanda di iscrizione agli anni successivi al primo** secondo le scadenze e modalità che verranno indicate sul sito WEB dell'Università degli Studi di Ferrara [http://www.unife.it/dottorati/Modalità iscrizione anno successivo on-line](http://www.unife.it/dottorati/Modalità%20iscrizione%20anno%20successivo%20on-line). Non verranno inviate, da parte dell'amministrazione universitaria, ulteriori comunicazioni in merito.

**Art. 15**  
**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 previa presentazione della relativa domanda; 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. 16**  
**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. 17**  
**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/dottorati/dottorati-di-ricerca>. Verrà pubblicata altresì la versione in lingua inglese; in caso di controversia farà fede esclusivamente il testo ufficiale in lingua italiana.

Per informazioni di carattere **didattico** gli interessati potranno rivolgersi al Coordinatore del dottorato secondo le indicazioni contenute nelle singole schede di cui all'art. 18.

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](mailto:dottorato@unife.it)).



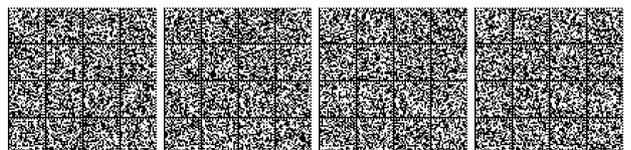
**Art. 18**  
**Schede Dottorati di Ricerca**

**MACROAREA ECONOMICO-GIURIDICO UMANISTICA-SOCIALE**

<b>COMPARAZIONE GIURIDICA E STORICO GIURIDICA</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p>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 sociale, 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.</p> <p>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.</p>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>2</b>
<b>CURRICULA</b>	1. Diritto Comunitario e comparato della sicurezza sociale 2. Diritto delle obbligazioni e dei contratti italiano, comparato e comunitario 3. Comparazione e sistema penale comunitario
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non istituito



<b>DIRITTO COSTITUZIONALE</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	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
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>SEDI CONSORZIATE</b>	Università degli Studi di Trieste Università degli Studi di Cagliari
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>1</b>
<b>CURRICULA</b>	1. Fonti del diritto 2. Giustizia costituzionale 3. Diritti di libertà 4. Organi e forma di governo
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non istituito



<b>DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	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.
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>5</b>
<b>CURRICULA</b>	1. Diritto e politiche dell'Unione europea
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non istituito



<b>ECONOMIA</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p>Il Programma di Dottorato in Economia dell'Università di Ferrara ha connotati di interdisciplinarietà e internazionalità. In particolare, prevede una stretta interazione tra le discipline economico-aziendali e quelle urbanistico-territoriali, strutturandosi su tre curricula formativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il primo curriculum riguarda le problematiche dell'economia applicata e delle politiche economiche, con particolare riguardo alle politiche e alle pratiche di internazionalizzazione;</li> <li>- il secondo approfondisce i temi centrali dell'economia e dell'organizzazione d'azienda;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>L' internazionalità si manifesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- attraverso la partecipazione di studiosi stranieri (formalmente membri del Collegio dei Docenti) che sono concretamente coinvolti nell'attività di formazione e tutoraggio;</li> <li>- 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.</li> </ul>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>5</b>
<b>SEDI CONSORZiate</b>	Università degli Studi di Salerno
<b>CURRICULA</b>	1. Economia applicata e dell'internazionalizzazione 2. Economia e direzione aziendale 3. Economia e management delle amministrazioni pubbliche e dei territori
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non istituito



<b>SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'ARCHEOLOGIA E I BENI CULTURALI</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>L'intervento si focalizza sui seguenti contenuti formativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- origine ed evoluzione del mondo biologico, analizzate nell'ambito dei rispettivi contesti naturali;</li> <li>- storia naturale dell'uomo (processo di ominazione), sia attraverso la caratterizzazione paleoantropologica sia comportamentale e culturale;</li> <li>- indagini sulle più antiche evidenze di aggregazione sociale fino allo sviluppo delle società complesse nel contesto delle loro peculiarità comportamentali, culturali e artistiche;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>10</b>
<b>SEDI CONSORZiate</b>	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) Departamento de Geologia Universitat Rovira i Virgili (Spagna) Departament d'història, Història 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
<b>CURRICULA</b>	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
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Secondo quanto previsto dall'art. 14 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.



<b>STUDI UMANISTICI E SOCIALI</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p>Il presente dottorato, articolato nei singoli sei curricula, si propone:</p> <p><b>Filologia e Letteratura italiana e latina</b>, 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;</p> <p><b>Letteratura spagnola, Letteratura tedesca, Linguistica</b>, 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;</p> <p><b>Storia e territorio</b>, la formazione di specialisti nel campo dell'analisi storica e territoriale, con capacità di utilizzare le nuove tecnologie elettroniche;</p> <p><b>Arti performative: Teatro, Musica, Cinema</b>, 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.</p> <p><b>Filosofia e Scienze sociali</b>, 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;</p> <p><b>Pedagogia e Psicologia dello sviluppo</b>, 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.</p>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>6</b>
<b>CURRICULA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Letteratura spagnola</li> <li>2. Filosofia e scienze sociali</li> <li>3. Filologia e Letteratura</li> </ol>
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non istituito



<b>MACROAREA MEDICO-BIOLOGICA</b>
-----------------------------------

<b>BIOCHIMICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p>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.</p> <p>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</p>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>4</b>
<b>CURRICULA</b>	1. Biochimica e biologia molecolare 2. Biotecnologie
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non istituito



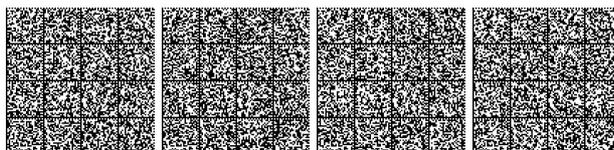
<b>BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA E AMBIENTALE</b>	
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Guido Barbujani - Dipartimento Biologia ed Evoluzione- Sezione di Biologia Evolutiva - Via Luigi Borsari, n. 46 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/45.5312 e-mail bjg@unife.it (SSD BIO/18)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p>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.</p> <p>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</p>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>1</b>
<b>CURRICULA</b>	1. Biotecnologie vegetali e animali 2. Ecologia 3. Genetica
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non istituito



<b>FARMACOLOGIA E ONCOLOGIA MOLECOLARE</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	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.
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>4</b>
<b>CURRICULA</b>	1. Farmacologia Cellulare e Molecolare 2. Oncologia Molecolare 3. Farmacologia dei sistemi peptidergici
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non istituito



<b>SCIENZE BIOMEDICHE</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	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. - <b>C1</b> : 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. - <b>C2</b> : 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. - <b>C3</b> : 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. - <b>C4</b> : 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. - <b>C5</b> : neurofisiologia, neurobiologia delle funzioni uditive con particolare riguardo alle conoscenze di genetica molecolare e allo studio delle stem cells e plasticità del sistema uditivo. - <b>C6</b> : Valutazione funzionale respiratoria ed antropometrica degli effetti biologici e strutturali dell'esercizio fisico programmato a fine sportivo e riabilitativo. - <b>C7</b> : Effetti dell'esercizio sulla biologia e fisiopatologia delle malattie vascolari. - <b>C8</b> : Processi biologici che portano allo sviluppo di lesioni tissutali soprattutto a causa di malattie vascolari. Meccanismi della riparazione tissutale.
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>5</b>
<b>CURRICULA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basi cellulari e molecolari del differenziamento e di patologie oncologiche e degenerative</li> <li>2. Neurobiologia e biofisica cellulare</li> <li>3. Fisiopatologia clinica del sistema endocrino</li> <li>4. Fisiologia e fisiopatologia delle funzioni motorie integrate</li> <li>5. Neurofisiologia e neurobiologia della funzione uditiva</li> <li>6. Fisiopatologia respiratoria e biologia applicate all'esercizio fisico</li> <li>7. Esercizio e malattie vascolari</li> <li>8. Scienze della riparazione tissutale</li> </ol>
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Secondo quanto previsto dall'art. 14 del presente bando, 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.



<b>SCHIENZE CHIMICHE</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chimica Analitica ed Ambientale</li> <li>- Chimica Fisica, strutturale e computazionale</li> <li>- Fotochimica e Fotocatalisi</li> <li>- Sintesi e Reattività Inorganica</li> <li>- Sintesi e Reattività Organica</li> </ul> <p>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.</p> <p>Le attività di ricerca sopraesposte sono fortemente integrate a livello internazionale in vista di</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) collaborazioni con laboratori internazionali qualificati spesso stabilite nell'ambito di progetti dell'UE;</li> <li>2) collaborazioni con aziende ed industrie tramite contratti di ricerca finalizzati o convenzioni di dottorato;</li> <li>3) disponibilità di molti laboratori nazionali e stranieri, pubblici e privati ad accogliere i nostri studenti per stages di studio e ricerca.</li> </ol> <p>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, nonché nel mondo dell'industria.</p>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>2</b>
<b>CURRICULA</b>	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
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non istituito



<b>SCIENZE FARMACEUTICHE</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p>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, nutraceutici 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.</p> <p>Il programma formativo prevede di raggiungere gli obiettivi del corso attraverso:</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(c) Partecipazione a congressi.</p> <p>(d) Stages presso Enti di ricerca sia pubblici che privati a livello nazionale ed internazionale .</p> <p>(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.</p> <p>(f) Svolgimento di seminari relativi alla tematica di ricerca in corso.</p>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>2</b>
<b>CURRICULA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Progettazione, Sintesi e Valutazione di composti di interesse farmaceutico.</li> <li>2. Veicolazione dei Farmaci.</li> <li>3. Legislazione e Socio Economia Farmaceutiche.</li> <li>4. Analisi dei Farmaci e degli Alimenti.</li> <li>5. Nutraceutici e Cosmeceutici</li> </ol>
<b>SEDI CONSORZIATE</b>	Università degli Studi di Cagliari
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non istituito



<b>MACROAREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA</b>
--

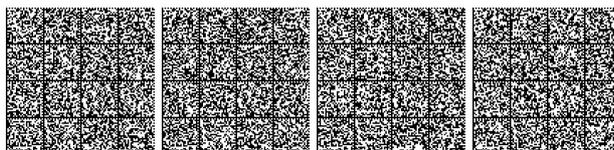
<b>FISICA</b>	
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Filippo Frontera – Polo Scientifico-Tecnologico - Dipartimento Fisica – Via Saragat, n. 1 - Università degli studi di Ferrara, tel. 0532/97.4254 - e-mail frontera@fe.infn.it (SSD FIS/01)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p>Obiettivo del Dottorato è l'acquisizione delle competenze necessarie per esercitare attività 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.</p> <p>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.</p> <p>Questa comunità ha forti legami internazionali ed è 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).</p>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>6</b>
<b>CURRICULA</b>	1. Fisica nucleare e subnucleare 2. Fisica e teorica computazionale 3. Tecnologie nucleari per la salute, l'ambiente e i beni culturali 4. Struttura della materia e ottica quantistica 5. Astrofisica 6. Fisica dell'atmosfera, meteorologia e clima ..7. Fisica astroparticellare e cosmologia ..8. Fisica e ricerche interdisciplinari 9. Micro e nano-tecnologie .10. Tecnologie energetiche innovative
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Secondo quanto previsto dall'art. 14 del presente bando, al termine del primo anno di dottorato potrà essere conseguito il Master Scientifico Culturale in Fisica.



<b>MATEMATICA E INFORMATICA</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• essere in grado di portare avanti un'attività di ricerca in autonomia e di produrre risultati originali e rilevanti;</li> <li>• aver prodotto risultati scientifici meritevoli di presentazione a congressi e/o pubblicazione in riviste specializzate;</li> <li>• aver maturato una buona esperienza espositiva e comunicativa tramite frequenti seminari e occasionale attività didattica;</li> <li>• aver maturato una buona attitudine al lavoro di gruppo e all'interazione con altri ricercatori;</li> <li>• aver maturato una buona capacità di lettura critica di testi scientifici e di comunicazione scientifica sia orale che scritta, anche in lingua inglese.</li> </ul> <p>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 .</p>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>1</b>
<b>CURRICULA</b>	1. Matematica 2. Informatica
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non Istituito



<b>SCIENZE DELLA TERRA</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>3</b>
<b>CURRICULA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mineralogia e Cristallografia</li> <li>2. Petrologia, Geochimica e Geofisica</li> <li>3. Geologia Stratigrafica e Sedimentologia</li> <li>4. Paleontologia e Museologia</li> <li>5. Geomorfologia</li> <li>6. Geologia Applicata</li> </ol>
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non istituito



<b>SCIENZE DELL'INGEGNERIA</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p><b>Obiettivi:</b> 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.</p> <p><b>Progetto:</b> 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:</p> <p>- <b>Ingegneria dell'Informazione:</b> 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.</p> <p>- <b>Ingegneria Civile:</b> 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.</p> <p>- <b>Ingegneria Industriale:</b> 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.</p>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>3</b>
<b>CURRICULA</b>	1. Ingegneria dell'Informazione 2. Ingegneria civile 2. Ingegneria industriale
<b>SEDI CONSORZIATE</b>	Università degli Studi di Bergamo
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Secondo quanto previsto dall'art. 14 del presente bando, al termine del primo anno di dottorato potrà essere conseguito il Master Scientifico Culturale in Scienze dell'ingegneria.



<b>TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA</b>	
<b>COORDINATORE</b>	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)
<b>PROGETTO ED OBIETTIVI DEL DOTTORATO</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>DURATA DEL CORSO</b>	3 anni
<b>POSTI DISPONIBILI</b>	<b>1</b>
<b>CURRICULA</b>	<p>1. Innovazione di prodotto: materiali, componenti e tecnologie innovative per l'architettura e il disegno industriale</p> <p>2. Innovazione di processo: modelli di industrializzazione del processo costruttivo</p> <p>3. Tecnologie innovative per i progetti di riqualificazione edilizia</p> <p>4. Metodologie della progettazione architettonica in rapporto alla costruzione</p> <p>5. Materiali e tecniche costruttive tradizionali ed innovative con finalità conservative.</p>
<b>SEDI CONSORZiate</b>	Università IUAV di Venezia Università degli Studi di Bologna
<b>MASTER SCIENTIFICO CULTURALE</b>	Non istituito

*Il rettore:* BIANCHI

09E003874

