

Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Messina Verbale della riunione telematica del 6 Giugno 2017

Il Nucleo di Valutazione (NdV) si riunisce per via telematica con inizio alle ore 9:00.

Sono presenti in via telematica: il prof. Alessandro Petretto, il dott. Giuseppe Laganga Senzio, il prof. Domenico Fusco, il prof. Giuseppe Santoro, la sig.na Giulia Iapichino (componenti).

Partecipano alla riunione per via telematica l'ing. Fabrizio De Gregori e la dott.ssa Simona Saccà dell'Unità di Staff per Attività di Supporto a Collegio dei Revisori dei Conti, Nucleo di Valutazione, Centro Statistico, Presidio di Qualità.

Presiede il prof. Alessandro Petretto e assume il ruolo di segretario il prof. Giuseppe Santoro.

I punti all'ordine del giorno sono i seguenti:

1. Comunicazioni
2. Accreditamento Dottorati di Ricerca XXXIII Ciclo (A.A. 2017/18)
3. Varie ed eventuali

Il Prof. Petretto dichiara aperta la seduta alle ore 09:02.

Punto 1 - Comunicazioni

Il Presidente comunica che, in data 01/06/2016 (prot. n. 41142 del 1 giugno 2017), il Direttore Generale ha comunicato ai Responsabili i risultati del controllo ex post effettuato dal Nucleo di Valutazione (prot. n. 40180 del 30 maggio 2017) sull'effettivo raggiungimento degli Obiettivi Performance 2016 dichiarati nell'autovalutazione. Inoltre, ha invitato i Responsabili delle strutture affidatarie degli obiettivi con "giudizio in sospeso", evidenziati in rosso nel Sistema Informativo di Gestione della Performance, di procedere, entro e non oltre il 6 giugno 2017, all'eventuale completamento della rendicontazione. Successivamente ha aggiunto al protocollo n. 41142 la seguente annotazione: *pur nella consapevolezza della necessità di rispettare il termine indicato nella presente circolare, venendo incontro alle richieste di numerosi Dipartimenti che hanno evidenziato ulteriori, concomitanti scadenze, è consentito postergare il suddetto termine dal 6 al 10 giugno prossimo.*

Punto 2 - Accreditamento Dottorati di Ricerca XXXIII Ciclo (A.A. 2017/18)

Il Presidente informa che, in riferimento alla nota MIUR prot. n. 11677 del 14/04/2017 ed alla successiva nota prot. n. 12311 del 21/04/2017, il Nucleo avrebbe dovuto esprimere il proprio parere sulla richiesta di rinnovo dei Corsi di Dottorati “già accreditati” di cui si intendeva disporre la prosecuzione per l’A.A. 2017/18. A seguito:

- della proroga al 7 giugno quale termine per la chiusura delle proposte relative ai Corsi di Dottorato del XXXIII Ciclo nell’apposita banca data (nota MIUR prot. n. 14962 del 19/05/2017);
- delle indicazioni fornite sul sito CINECA per cui “le schede di valutazione possono essere compilate solo dopo la chiusura delle schede Dottorati e solo per NUOVE ATTIVAZIONI e RINNOVI con almeno una variazione di titolatura, di coordinatore o del collegio (se oltre il 20%)”, confermate con email del 25/05/2017 dalla Dott.ssa Vanda Lanzafame, Dirigente Ufficio VI-DGSINFS- Esami di Stato e Dottorati del MIUR (**allegato n. 1**) a seguito dell’interrogazione formulata dal Presidente del CONVUI prof.ssa A. Bergantino;
- delle ulteriori puntualizzazioni fornite sul sito CINECA per cui:
 - a) “i Nuclei si devono esprimere solo sui corsi vecchi con modifiche sostanziali, in quanto per i nuovi il DM 45/2013 (art.3, comma 7) non prevede il loro parere e per quelli rinnovati senza cambiamenti il possesso dei requisiti è già verificato in automatico”;
 - b) “A seguito della variazione sul calcolo dell'Indicatore quantitativo di attività scientifica A4.3 (per i settori non bibliometrici) che verrà calcolato seguendo un criterio interdisciplinare della classe A, vale a dire riunendo in un unico elenco, limitatamente a queste procedure e a tale indicatore, tutte le riviste appartenenti a tale classe. A seguito di tali modifiche il requisito non è più necessario e verrà calcolato da ANVUR in fase di valutazione”;

il NdV deve esprimere il proprio parere tramite la compilazione della scheda di valutazione online predisposta dall’ANVUR su piattaforma CINECA, riscontrando i dati riportati nella richiesta di rinnovo con almeno una variazione di titolatura, di coordinatore o del collegio (se oltre il 20%), compilata dai Coordinatori dei Dottorati e disponibile nell’Anagrafe dei Dottorati per l’A.A.

2017/18.

Il Presidente fa presente che in base alle suindicate disposizioni ministeriali, il Nucleo di Valutazione deve inserire la propria relazione in modo da consentire all'Ateneo di presentare le proposte di accreditamento entro il 07/06 c.a., considerando che i dati sono stati resi disponibili solo dopo la chiusura delle schede da parte dell'Ateneo avvenuta complessivamente in data 1 giugno c.a.

Il Nucleo prende atto che, a seguito di richiesta del 12/05/17, l'Unità Operativa Assegni di Ricerca e Dottorati di Ricerca, ha inviato l'attestazione sulla sostenibilità economica dei dottorati del XXXII ciclo (**allegato n. 2**), l'attestazione da parte dei Coordinatori dell'appartenenza delle pubblicazioni scientifiche alle categorie previste dalla VQR e della loro coerenza con uno dei SSD di riferimento del collegio negli ultimi 5 anni ed un approfondimento in merito alla descrizione delle Strutture operative e scientifiche e dell'Attività di formazione (**allegato n. 3**).

Il Presidente sottopone, quindi, all'esame del Nucleo le schede per i seguenti Dottorati di Ricerca:

1. BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE
2. BIOTECNOLOGIE MEDICHE E CHIRURGICHE
3. ECONOMICS, MANAGEMENT AND STATISTICS
4. FISICA
5. SCIENZE BIOMEDICHE CLINICHE E SPERIMENTALI
6. SCIENZE CHIMICHE
7. SCIENZE COGNITIVE
8. SCIENZE GIURIDICHE

In base all'analisi complessiva dei dati disponibili, il NdV ha valutato le singole proposte esitando i relativi giudizi sintetici (**allegato n. 4**).

Il Nucleo dà quindi mandato all'*Unità di Staff per Attività di Supporto a Collegio dei Revisori dei Conti, Nucleo di Valutazione, Centro Statistico, Presidio di Qualità* di trasmettere quanto deliberato al Magnifico Rettore, al Prorettore alla Ricerca ed all'Unità Operativa Assegni di Ricerca e Dottorati di Ricerca.

Punto 3 - Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali da discutere.

La seduta viene conclusa alle ore 10:07.

Si allegano le email di approvazione del Verbale da parte dei Componenti del NdV (**allegato n. 5**).


Il Presidente

f.to Prof. Alessandro Petretto



Il Segretario

f.to Prof. Giuseppe Santoro



ALLEGATO n. 1

**Email dott.ssa Vanda Lanzafame, Dirigente Ufficio VI-DGSINFS - Esami di Stato e Dottorati del MIUR n. 1)
all'interrogazione fatta dal Presidente del CONVUI prof.ssa A. Bergantino**

Oggetto: Fwd: Quesito su procedura CINECA

Mittente: "Presidenza CONvui (Prof. A.S. Bergantino)" <presidenza.convui@gmail.com>

Data: 25/05/2017 13.56

A: "Presidente NdV Unipd (Angela Stefania Bergantino)" <as.bergantino@gmail.com>

Carissimi, di seguito la risposta della dott.ssa Lanzafame del MIUR.
Buon lavoro.
Angela

----- Messaggio inoltrato -----

Da: **Lanzafame Vanda** <vanda.lanzafame@miur.it>

Date: 25 maggio 2017 13:33

Oggetto: R: Quesito su procedura CINECA

A: "Presidenza CONvui (Prof. A.S. Bergantino)" <presidenza.convui@gmail.com>, "Presidente NdV Unipd (Angela Stefania Bergantino)" <as.bergantino@gmail.com>

Gentile Presidente,

mi fa piacere la sua richiesta e posso risponderle che, a seguito di varie proteste da parte dei Nuclei che trovavano a doversi esprimere su corsi di Dottorato che non avevano fatto alcuna modifica o pochi e marginali cambiamenti, sentita anche l'ANVUR, abbiamo ritenuto di mettere un avviso in banca dati e chiedere la relazione dei Nuclei soltanto per i rinnovi con sostanziali cambiamenti o per i nuovi corsi.

Capisco che ci siano state già pronunce su corsi precedenti, ma questi non vanno sottoposti quest'anno ad un nuovo accreditamento alla luce delle recenti linee guida, quindi c'è stato un ripensamento in tal senso per evitare un aggravio delle procedure.

Resto a sua disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti e spero di avere occasione in futuro di conoscerla personalmente e di partecipare a qualche vostra riunione.

Cordiali saluti,

Vanda Lanzafame

Dott.ssa Vanda Lanzafame

Dirigente Ufficio VI-DGSINFS- Esami di Stato e Dottorati

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Via Michele Carcani, 61

00153 Roma

Tel. 0697726083

Da: Presidenza COnvui (Prof. A.S. Bergantino) [mailto:presidenza.convui@gmail.com]

Inviato: giovedì 25 maggio 2017 10:31

A: Lanzafame Vanda; Presidente NdV Unipd (Angela Stefania Bergantino)

Oggetto: Fwd: Quesito su procedura CINECA

Gentilissima dott.ssa Lanzafame,

le scrivo in qualità di Presidente del Coordinamento Nazionale dei Nuclei di Valutazione delle Università Italiane (Convui) e come Presidente del Nucleo di Valutazione dell'Università di Padova.

Stiamo svolgendo le procedure di valutazione dei dottorati e ci troviamo di fronte a un problema di coerenza tra quanto riportato nelle LG di aprile 2017 (p.12) e quanto appare sul sito del CINECA in merito ai dottorati che devono essere valutati dai NdV.

La prego di volerci fornire informazioni su come procedere quanto prima, molti nuclei avevano già lavorato sui Corsi che non erano stati modificati, altri stanno lavorando, proprio in queste ore, sui corsi modificati - unici "visibili" per i NdV sul sito CINECA.

Certa che comprende le difficoltà che questo clima di incertezza genera nell'Organo dell'Ateneo deputato a questa verifica, le chiedo di farmi pervenire una risposta in modo tale che possa far avere riscontro ai tanti colleghi che in questi giorni mi hanno contattato (so che molti hanno anche scritto direttamente al MIUR).

Auspicio che questo possa essere anche l'avvio di una proficua collaborazione, e le anticipo che avrei molto piacere a coinvolgerla in una delle nostre assemblee/seminari e ad istaurare un rapporto più diretto sui temi della valutazione che coinvolgono i Nuclei.

Cordiali saluti,

Angela S. Bergantino

ALLEGATO n. 2

Attestazione sulla sostenibilità economica dei dottorati del XXXII ciclo

Oggetto: Vostra Richiesta dati accreditamento corsi Dottorati di Ricerca XXXIII ciclo

Mittente: Unità Operativa Assegni di Ricerca e Dottorati di Ricerca <dottorati@unime.it>

Data: 26/05/2017 12.23

A: Ufficio di Supporto al Nucleo di Valutazione <supporto.nucleo@unime.it>

CC: Alessandro Petretto <alessandro.petretto@unifi.it>, Giuseppe Santoro <santorof@unime.it>, Domenico Fusco <dfusco@unime.it>, Salvatore Cuzzocrea <salvator@unime.it>

Con riferimento alla Vs. richiesta, si trasmettono le informazioni pervenute relative agli 11 Corsi di Dottorato per i quali è stata presentata proposta di rinnovo per il XXXIII ciclo:

- Biologia Applicata e Medicina Sperimentale
- Biotecnologie Mediche e Chirurgiche
- Economics, Management and Statistics
- Fisica
- Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni
- Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali
- Scienze Chimiche
- Scienze Cognitive
- Scienze Giuridiche
- Scienze Storiche, Archeologiche e Filologiche
- Scienze Veterinarie

In merito alla Sostenibilità del corso - CICLO 32° a seguito delle verifiche effettuate presso il Dipartimento Amministrativo Organizzazione Gestione Risorse Finanziarie, si conferma la presenza della copertura economica relativamente alle voci II e III previste dal punto A.6

Cordiali saluti
Carlo Costanzo

ALLEGATO n. 3

Attestazione dei Coordinatori dell'appartenenza delle pubblicazioni scientifiche alle categorie previste dalla VQR e della loro coerenza con uno dei SSD di riferimento del collegio negli ultimi 5 anni, approfondimento in merito alla descrizione delle Strutture operative e scientifiche e dell'Attività di formazione



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Dipartimento di Scienze Chimiche Biologiche Farmaceutiche ed Ambientali

DOTTORATO DI RICERCA

BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE

Coordinatore: Prof. Salvatore Cuzzocrea

Messina, 24 Maggio 2017

Oggetto: Dichiarazione del Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina richiesta dal Nucleo di Valutazione in fase di accreditamento del XXXIII ciclo.

Il sottoscritto, Salvatore Cuzzocrea, Professore Ordinario di Farmacologia (BIO/14), in qualità di Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina, coerentemente con quanto richiesto dal Nucleo di Valutazione in fase di accreditamento del XXXIII ciclo del sopramenzionato dottorato

DICHIARA CHE

1. Tutte le pubblicazioni inviate al MIUR dai componenti del Collegio dei Docenti appartengono alle categorie previste dalla VQR e sono coerenti con uno dei SSD di riferimento del collegio.
2. Le attività formative che si prevede di impartire a partire del primo anno del XXXIII

ciclo consisteranno in a) Insegnamenti ad hoc previsti dall'iter formativo; b) Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale; c) Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello); d) Cicli seminariali; e) Soggiorni di ricerca. Il percorso formativo prevede l'uso pressoché dell'inglese scientifico. I seminari, i "journal club" e la discussione della tesi potranno essere effettuati in lingua inglese. La partecipazione al dottorato di studenti stranieri favorirà ulteriormente l'uso dell'inglese anche nelle attività quotidiane. La gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei relativi sistemi di finanziamento sarà gradualmente appresa dai dottorandi poiché il percorso formativo è basato sullo svolgimento di progetti individuali che dovranno confrontarsi con la disponibilità di fondi per la ricerca. Diversi componenti di riferimento del collegio dei docenti dispongono di finanziamenti che assicurano lo svolgimento della ricerca.

3. Come da scheda di accreditamento compilata sul sito CINECA, il seguente prospetto riassume le strutture operative e scientifiche coinvolte nell'attività formativa impartita nell'ambito del Dottorato agli studenti del XXXII ciclo.

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori		Le sedi dove si svolgono le attività formative sono perfettamente idonee allo scopo. Vengono, infatti, utilizzati le aule ed i laboratori della Sede Amministrativa (Università di Messina) e delle Sedi convenzionate. Gli strumenti messi a disposizione degli allievi per il prelievo dei campioni, le misure e le analisi di laboratorio sono moderni e sofisticati e fanno parte del corredo strumentale dei Docenti afferenti al Collegio del Dottorato.
Patrimonio librario	Consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	La Biblioteca del Dipartimento, confluita nel Servizio Bibliotecario d'Ateneo (SBA), è particolarmente fornita di monografie e riviste aggiornate e specialistiche (numerose consultabili per via telematica) nel campo delle scienze, a disposizione dei Dottorandi; lo stesso si può affermare sia per le Sedi consorziate, sia per gli Enti di Ricerca esterni.

	Abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	Durante il corso di dottorato saranno affinate le capacità di utilizzo di banche dati tra cui PubMed, Journal Of Citation Reports, Isi Web of knowledge, Macromedex.
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	Per quanto riguarda le postazioni informatiche collegate in rete, a disposizione dei Dottorandi, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali sono presenti diversi computers collegati in rete. Nei medesimi laboratori è possibile collegare alla rete d'Ateneo i PC portatili degli Allievi sia tramite filo sia tramite specifica rete wireless. Anche presso le Sedi convenzionate, sono a disposizione dei Dottorandi non meno di un computer collegato in rete per laboratorio
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	Anche le Sedi convenzionate dispongono di attrezzature di ottimo livello ed i componenti il Collegio dei Docenti sono pienamente inseriti a livello nazionale ed internazionale in qualificate attività di ricerca; qualora non fosse disponibile la strumentazione per specifiche esigenze di ricerca, vi è certamente la possibilità di reperirla ed utilizzarla presso altri Laboratori nazionali e stranieri.
Altro		

Con osservanza

Il Coordinatore
Prof. Salvatore Cuzzocrea





Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Giurisprudenza

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE GIURIDICHE

Coordinatore: Prof.ssa Maria Piera Rizzo

Messina, 26 maggio 2017

Oggetto: Dichiarazione del Coordinatore del Dottorato di ricerca in Scienze Giuridiche dell'Università degli Studi di Messina richiesta dal Nucleo di Valutazione in fase di accreditamento del XXXIII Ciclo.

La sottoscritta prof.ssa Maria Piera Rizzo, Professore ordinario di Diritto della Navigazione (IUS 06), nella qualità di coordinatore del Dottorato di ricerca in Scienze Giuridiche dell'Università degli Studi di Messina, coerentemente con quanto richiesto dal Nucleo di Valutazione in fase di accreditamento del XXXIII ciclo del sopramenzionato Dottorato

DICHIARA CHE

1. le pubblicazioni scientifiche dei membri del Collegio in sede di proposta di rinnovo del XXXIII ciclo corrispondono alle categorie previste dalla VQR e inserite dal sistema al momento dell'adesione dei singoli componenti. Le stesse pubblicazioni sono coerenti con i SSD di riferimento del Collegio negli ultimi cinque anni;
2. le attività formative che si prevede di impartire a partire dal primo anno del XXXIII ciclo consisteranno in: a) Insegnamenti ad hoc previsti dall'iter formativo; b) esercitazioni e cicli seminariali; c) soggiorni di ricerca; d) attività di perfezionamento linguistico e informatico;
3. come da scheda di accreditamento compilata sul sito CINECA, il seguente prospetto riassume le strutture operative e scientifiche coinvolte nell'attività formativa impartita nell'ambito del Dottorato agli studenti del XXXII ciclo:

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)

Ru

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori		
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	<i>Libri (100.000 volumi) con copertura completa delle tematiche del corso</i>
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	<i>500 riviste italiane e straniere con copertura completa delle tematiche del corso</i>
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	<i>Le principali banche dati giuridiche</i>
	Software specificamente attinenti ai settori di ricerca previsti	<i>Rete costituita da 50 computers</i>
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	<i>Postazioni di lavoro e fotocopiatrici</i>
Altro		

Con osservanza,

Il coordinatore
Maria Piera Rizzo





University of Messina

Department of Chemical, Biological,
Pharmaceutical and Environmental Sciences
- Supramolecular Photochemistry Laboratory -
via Stagno d'Alcontres 31, I-98166 Messina, Italy

Prof. Sebastiano Campagna
tel.: Italy.090.6765709
e-mail: campagna@unime.it

Messina 21 maggio 2017

Alla Unità Operativa Assegni di Ricerca e Dottorati di Ricerca
Università di Messina

Oggetto:

- 1) Validazione dell'appartenenza delle pubblicazioni scientifiche alle categorie previste dalla VQR e della loro coerenza con uno dei SSD di riferimento del collegio negli ultimi 5 anni;
- 2) Informativa in merito alle strutture operative e scientifiche e all'attività di formazione.

Punto 1) Validazione dell'appartenenza delle pubblicazioni scientifiche alle categorie previste dalla VQR e della loro coerenza con uno dei SSD di riferimento del collegio negli ultimi 5 anni.

Il sottoscritto Prof. Sebastiano Campagna convalida l'appartenenza delle pubblicazioni scientifiche alle categorie previste dalla VQR e dichiara la loro coerenza con uno dei SSD di riferimento del collegio negli ultimi 5 anni.

Punto 2) Informativa in merito alle strutture operative e scientifiche e all'attività di formazione.

STRUTTURE OPERATIVE E SCIENTIFICHE

Il Dottorato usufruisce dei laboratori e delle strutture scientifiche varie (es., biblioteche) disponibili presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (sia il plesso ex-Facoltà di Scienze a Papardo che il plesso ex-Facoltà di Farmacia all'Annunziata) e di alcuni laboratori del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, a cui afferisce il personale proponente. Alcuni dettagli di seguito:

Alcune strumentazioni disponibili:
Spettrometri NMR 300 MHz e 500 MHz

Diffrattometri a raggi X
Microscopio elettronico a scansione SEM
Spettropolarimetro per dicroismo circolare
Time-resolved Single-Photon-Counting Spectrometer.
Pump-probe Transient absorption spectrometer (fs pulse), 380-1600 nm.
Potenziostato/galvanostato
HPLC-MS, HPLC, HPLC-UV, GC-MC
spettrofotometri UV/Vis e FT-IR
TG-DTA, DTP and spin Coaters, QCM
-Linee vuoto/gas inerte per reazioni in condizioni anaerobiche.

Patrimonio librario:

Libri ed enciclopedie relative ai vari settori scientifico disciplinari rappresentati nel corso, attraverso collane conservate nelle:

- Biblioteca centralizzata ex-Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
- Biblioteca centralizzata ex-Facoltà di Farmacia
- Biblioteche tematiche nei singoli settori disciplinari dei Dipartimenti.

Maggiori riviste delle case editrici principali, quali: RSC, ACS, Wiley, Elsevier, Springer (annate a partire dal 1970 in media), conservate nei locali delle Biblioteche centralizzate della ex-Facoltà di Scienze e della ex-Facoltà di Farmacia, e nelle Biblioteche tematiche dei singoli SSD dei Dipartimenti. Abbonamenti alle maggiori riviste internazionali (incluse riviste ACS, RSC, Wiley, Elsevier, Springer) e riguardanti tutte le tematiche del corso sono attive nel Dipartimento.

Risorse elettroniche

- Collegamento on-line al servizio bibliotecario di ateneo (SBA)
 - Cambridge Structure Database for retrieving/search the crystallographic information of all the known crystal structures.
 - Journal citation reports.
- Software di calcolo, scrittura ed elaborazione dati più comuni, così come specifici per attività di ricerca in ambito chimico, sono a disposizione dei Dipartimenti afferenti al Dottorato.
- I dottorandi sono ospitati in studi attrezzati per le loro attività di studio. A tutti è fornita una postazione informatica individuale, con accesso in rete.
 - L'accesso in rete tramite IP ufficiale offre in modo coordinato i servizi bibliotecari e documentari di supporto alla didattica ed alla ricerca in ambiti tematici e disciplinari di interesse degli dottorandi: ricerca bibliografica mediante consultazione di numerosi database; navigazione Internet gratuita, etc.

ATTIVITA' DI FORMAZIONE

Nei dettagli, il percorso formativo del Corso prevede un perfezionamento delle abilità linguistiche, incentivando anche periodi di soggiorno all'estero (tipicamente, sei mesi in media per ciascun dottorando) presso laboratori di ricerca di interesse.

L'acquisizione di specifiche competenze informatiche, assolutamente indispensabili per operare negli ambiti di ricerca del Corso, è implicita nell'attività formativa che offre anche la diretta utilizzazione di strumentazione sofisticata.

Agli studenti verranno forniti opportuni protocolli sulla corretta programmazione e sullo svolgimento di una ricerca scientifica. Si punterà anche a dare specifiche informazioni sulla gestione di progetti di ricerca nazionali ed internazionali, pubblici ed eventualmente privati.

Gli studenti verranno stimolati a presentare i risultati delle ricerche condotte durante il corso di studio, mediante la presentazione al Collegio dei Docenti di relazioni periodiche. Inoltre, i risultati saranno oggetto di presentazioni a seminari, convegni nazionali ed internazionali e pubblicazioni a stampa.

distinti saluti,



Sebastiano Campagna

Coordinatore del corso di dottorato di ricerca in Scienze Chimiche



DIPARTIMENTO DI CIVILTÀ ANTICHE E MODERNE
DOTTORATO DI SCIENZE STORICHE, ARCHEOLOGICHE E FILOLOGICHE

DICHIARAZIONE DEL COORDINATORE RICHIESTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE AI FINI
DELL'ACCREDITAMENTO DEL DOTTORATO PER IL CICLO XXXIII

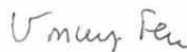
Il sottoscritto prof. Vincenzo Fera, coordinatore del Dottorato di ricerca in Scienze storiche, archeologiche e filologiche, dichiara:

- che tutte le pubblicazioni scientifiche presentate dal Collegio dei docenti nella fase di rinnovo del Dottorato per il XXXIII CICLO appartengono a categorie previste dalla VQR e sono coerenti con i SSD di riferimento del Collegio negli ultimi 5 anni;
- che l'Attività di formazione del corso di Dottorato prevede le seguenti aree operative:
 1. Linguistica
La formazione linguistica, curata anche con la presenza nel collegio docente di francesisti, sarà favorita dal contatto con studiosi di università estere, con possibilità di seminari in lingue straniere. Il Dottorato farà leva sulle collaborazioni ereditate dai precedenti Dottorati di cui è trasformazione. Per la stesura della tesi è previsto un soggiorno all'estero di 1 mese presso Istituzioni e Biblioteche più idonee, durante il quale il dottorando potrà seguire corsi di lingua.
 2. Informatica
La formazione sarà seguita nello specifico dal docente di informatica presente nel collegio, tramite presentazione delle risorse informatiche per la ricerca storica, geografica e antropologica e filologico-letteraria; esercitazioni dirette su banche dati digitalizzate e utilizzo delle risorse elettroniche sussidiarie della ricerca in dotazione al Dipartimento; presentazione e valutazione critica degli attuali strumenti offerti in internet.
 3. Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento
Saranno organizzati seminari e lezioni tenuti da specialisti dei vari settori disciplinari (anche esterni al Dottorato) calibrati sulla fisionomia e sugli obiettivi formativi di ciascun curriculum. Nel corso degli incontri l'esperienza dei docenti interagirà fattivamente nella strutturazione e nello sviluppo dei singoli percorsi di ricerca. Verrà offerto un quadro delle principali metodologie nel settore paleografico, archivistico, storico-geografico e nell'utilizzazione delle risorse informatiche.
 4. Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale
La stretta connessione con organismi quali Cisu (Centro Internazionale di Studi Umanistici), Istituto di studi storici Salvemini, la rivista Mediterraneo Antico e tutta una piattaforma editoriale di collane e riviste attive nel Dipartimento (a partire dal 2016 è attiva la rivista del Dottorato «Peloro», in formato elettronico *open access* e con cadenza semestrale, dove confluiscono gli esiti delle ricerche parallele o complementari a quelle per la tesi finale dei dottorandi; ma sono disponibili anche la rivista «Quaderni di Archeologia», la rivista on line «Humanities» le collane «Pelorias», «Semata e Signa»), inerenti le varie aree di ricerca dei tre curricula, consentirà ai dottorandi di diffondere in adeguate sedi (convegni, pubblicazioni) i risultati delle loro ricerche con firma individuale.

- la presenza delle seguenti Strutture operative e scientifiche utili all'Attività di formazione:
 1. Attrezzature e/o Laboratori
Laboratorio di filologia e letteratura; Laboratorio di applicazioni informatiche;
Laboratorio di Archeologia e Numismatica
 2. Patrimonio librario
Biblioteca del DICAM; Biblioteca ed emeroteca dell'Istituto di Studi Storici Gaetano Salvemini di Messina; Biblioteca ed emeroteca del Gabinetto di lettura di Messina;
Biblioteca dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti; Biblioteca Regionale Universitaria Giacomo Longo di Messina
 3. E-resources
 - a. Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)
Raccolta di circa 3000 microfilms e Cdroms contenenti la riproduzione di mss. e antiche stampe; CRANZ (riprod. su microfilms di tutti gli indici mss. di biblioteche italiane e straniere; INCUNABULA (riproduzione su microfiches di tutti gli incunabuli di biblioteche italiane e straniere); databases per ricerche specialistiche (TLG, TLL, PHI, Patrologia latina e greca, In principio, ISTC, Brepols, CIL, IG, SEG); diateca, archivio fotografico, dei disegni; calcoteca numismatica, cataloghi d'asta
 - b. Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti
Microlettore-riproduttore elettronico (digitale); stazione totale per rilevamenti archeologici e topografici
 - c. Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico
Sale di studio con 20 postazioni di lavoro (sedia, scrivania, computer con collegamento a internet); macchine fotocopiatrici; scanner; videoproiettore e computer portatile.

In fede

il coordinatore del Dottorato in Scienze storiche, archeologiche e filologiche



Prof. Vincenzo Fera

Messina 23 maggio 2017



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE



DOTTORATO DI RICERCA IN "SCIENZE VETERINARIE"

DICHIARAZIONE

In riscontro a quanto richiesto con mail del 16 maggio u.s., in relazione alla validazione relative alle pubblicazioni scientifiche dei membri del Collegio del Dottorato in "Scienze veterinarie", 33° ciclo, a.a.2017/2018, essendo stati completati gli inserimenti delle stesse da parte dei singoli Docenti, dichiaro che le tipologie di pubblicazioni, come può essere verificata dalla scheda di rinnovo, corrispondono alle categorie previste dalla VQR e inserite nel sistema, e che, per quanto concerne la loro coerenza, essa può essere desunta dall'appartenenza di tutti i membri del Collegio ai SSSSDI delle Aree 07 e 05, afferenti al Dipartimento di Scienze Veterinarie, coerenti con gli obiettivi formativi del Corso.

Allego Relazione sulla Attività formativa e sulle Strutture operative e scientifiche relative al Dottorato in Scienze veterinarie, da trasmettere al Nucleo di valutazione,

Messina, il 23 maggio del 2017

Il Coordinatore del Dottorato

(prof. Adriana Ferlazzo)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE



DOTTORATO DI RICERCA "SCIENZE VETERINARIE"

XXXIII CICLO

RELAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA E SCIENTIFICA

PROGRAMMA FORMATIVO

Il Corso di Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie ha una durata di 3 anni, alla fine dei quali viene conferito, da apposita Commissione, anche sulla base di una valutazione esterna da parte di referees internazionali, e dopo discussione di una tesi di ricerca originale, il titolo di Dottore di ricerca in Scienze veterinarie.

Il Dottorato è articolato in 3 Curricula, Morfofisiologia e Biotecnologie applicate; Sanità pubblica veterinaria e Sicurezza alimentare; Scienze cliniche veterinarie, con attività di formazione in parte comune ai tre curricula e in parte specifica al singolo curriculum.

Il Programma formativo dei dottorandi consta di una attività di formazione strutturata e di una, più ampia, attività di carattere scientifico. L'attività dei dottorandi, articolata attraverso lezioni frontali, seminari ed esercitazioni teorico-pratiche in laboratorio e su campo -che accompagnano l'attività scientifica individuale guidata dal Docente Tutor-, prende in esame gli aspetti più importanti delle Scienze Veterinarie, valutate nei suoi aspetti sperimentali e applicati alla pratica, con una impostazione di carattere multidisciplinare, stante il concorso di Docenti di tutti i SSD dell'Area 07 (Scienze agrarie e veterinarie) e dei Settori BIO afferenti al Dipartimento di Scienze veterinarie dell'Università di Messina.

Il programma formativo si articola attraverso corsi di formazione di tipo teorico-pratico e si svolge con una significativa integrazione fra i due campi allo scopo di abituare il dottorando/a a saper progettare attivamente la ricerca, a saperla condurre sia in campo che in laboratorio e a saperne interpretare e discutere i risultati.

All'inizio di ogni anno di corso del ciclo di dottorato, in fase di prima riunione del Collegio dei Docenti, viene definito il Manifesto degli Studi, relativo al programma formativo che si intende svolgere. Ogni anno di corso prevede 1500 ore di attività, comprensive di lezioni frontali, seminari, attività teorico-pratiche, attività di ricerca e attività individuali di studio, stage e aggiornamento. at

Nei Cicli XXIX, XXX, XXXI e XXXII è stato adottato il seguente piano formativo:

I ANNO = 1500 ore

di cui **400 ore (26.7%)** di attività formativa strutturata e **1100 ore (73.3%)** di attività pratiche, di ricerca e aggiornamento

Moduli didattici comuni ai 3 curricula (75 ore):

- Principi e regolamentazione della sperimentazione animale
- Modelli animali di ricerca e modelli sperimentali alternativi



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**



DOTTORATO DI RICERCA "SCIENZE VETERINARIE"

- Benessere animale : principi e regolamentazione europea

Moduli didattici specialistici per i singoli curricula (75 ore)

CURRICULUM "MORFOFISIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE APPLICATE"

- Metodologie morfologiche applicate alle Scienze veterinarie
- Metodologie biochimiche applicate alle Scienze veterinarie
- Metodologie funzionali applicate alle Scienze veterinarie

CURRICULUM "SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE"

- Metodologie tecniche nel controllo ispettivo degli alimenti di O.A.
- Metodologie diagnostiche in patologia animale
- Metodologie applicate alle produzioni animali e al controllo di qualità degli alimenti

CURRICULUM "SCIENZE CLINICHE VETERINARIE"

- Metodologie cliniche mediche
- Metodologie cliniche chirurgiche e anestesibologiche
- Metodologie cliniche ostetriche e riproduttive

Attività formativa affine e integrativa (25 ore)

- Lingua Inglese

Attività formativa a scelta del dottorando (25 ore)

Seminari di approfondimento su tematiche specialistiche inerenti ai moduli didattici : N.8 per un totale di 200 ore

at

Attività pratiche, di ricerca e aggiornamento, per un totale di 1100 ore, comprensive di

Esercitazioni teorico-pratiche
Attività di ricerca in campo ed in laboratorio
Attività di ricerca presso istituzioni straniere
Stages presso strutture convenzionate
Partecipazione a Congressi e Giornate di aggiornamento



Il ANNO = 1500 ore

di cui **350 ore (23,3%)** di attività formativa strutturata e **1150 ore (76,7%)** di attività pratiche, di ricerca e aggiornamento

Moduli didattici specialistici per i singoli curricula (150 ore)

CURRICULUM "MORFOFISIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE APPLICATE "

- Metodologie di Anatomia microscopica ottica ed elettronica
- Metodologie di Immunoistochimica, Biologia molecolare e Anatomia applicata
- Interferenze ambientale sull'omeostasi ed allostasi emozionale
- Termocronobiologia degli animali domestici
- Biologia molecolare nella ricerca veterinaria
- Endocrinologia applicata alla ricerca biomedica veterinaria

CURRICULUM "SANITA' PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE"

- Metodologie tecniche nel controllo ispettivo degli alimenti di O.A.
- Metodologie diagnostiche in patologia animale
- Metodologie applicate alle produzioni animali e al controllo di qualità degli alimenti

CURRICULUM "SCIENZE CLINICHE VETERINARIE"

Clinica Medica :

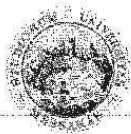
- Diagnostica per immagini - (10 ore)
- Ematologia-citologia - (10 ore)
- CPR (rianimazione cardiopolmonare con utilizzo del defibrillatore) - (10 ore)
- Dermatologia - (10 ore)
- Medicina basata sulle evidenze - (5 ore)
- Immunologia clinica - (5 ore)

Clinica Ostetrica:

- Diagnostica per immagini del tratto genitale - (25 ore)
- Citologia Diagnostica del periodo estrale nella cagna - (25 ore)

Clinica Chirurgica:

- Diagnostica per immagini e chirurgia d'urgenza - (25 ore)
- Diagnostica per immagini e chirurgia oncologica- (25 ore)



Attività formative affini e integrative (25 ore)

- Biostatistica

Attività formative a scelta del dottorando (25 ore)

Seminari di approfondimento su tematiche specialistiche inerenti ai moduli didattici : N.6 per un totale di 150 ore

Attività pratiche, di ricerca e aggiornamento, per un totale di 1150 ore, comprensive di

- Esercitazioni teorico-pratiche
- Attività di ricerca in campo ed in laboratorio
- Attività di ricerca presso istituzioni straniere
- Stages presso strutture convenzionate
- Partecipazione a Congressi e Giornate di aggiornamento

III ANNO = 1500 ore

di cui **250 ore (16.7%)** di attività formativa strutturata e **1250 ore (83.3%)** di attività di ricerca e aggiornamento

Moduli didattici specialistici per i singoli curricula (75 ore)

CURRICULUM "MORFOFISIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE APPLICATE"

- Modelli sperimentali tissutali specifici per lo studio delle patologie metaboliche
- Modelli sperimentali specifici per lo studio della ritmicità funzionale
- Aspetti biochimici specifici delle patologie metaboliche delle Specie di interesse veterinario

OK

CURRICULUM "SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE"

- Metodologie antomo-patologiche sperimentali applicate al controllo delle carni
- Metodologie ispettive sperimentali applicate al controllo del latte e dei prodotti caseari
- Tecnologie molecolari per il riconoscimento di Specie nei prodotti alimentari di origine animale

CURRICULUM "SCIENZE CLINICHE VETERINARIE"

- Metodologie applicate all'oncologia sperimentale
- Metodologie applicate alla patologia embrionale
- Metodologie chirurgiche di diagnosi, terapia e follow up delle patologie neoplastiche



Attività formativa affine e integrativa (25 ore)

- Progettualità scientifica, sviluppo networking e fund raising EU, nazionali e regionali

Attività formativa a scelta del dottorando (25 ore)

Seminari di approfondimento su tematiche specialistiche inerenti ai moduli didattici : N.5 per un totale di 125 ore

Attività pratiche, di ricerca e aggiornamento, per un totale di 1250 ore, comprensive di

- Esercitazioni teorico-pratiche
- Attività di ricerca in campo ed in laboratorio
- Attività di ricerca presso istituzioni straniere
- Stages presso strutture convenzionate
- Partecipazione a Congressi e Giornate di aggiornamento

OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi formativi del Corso di Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie sono quelli di produrre un/una dottore di ricerca di livello equiparabile allo standard formativo offerto dalle migliori Istituzioni Europee, sia di livello universitario, per quanto riguarda l'aspetto teorico, sia di ricerca, per quanto riguarda l'aspetto pratico-applicativo, nel settore delle Scienze veterinarie.

Il corso di dottorato di ricerca in Scienze veterinarie è stato suggerito dalle profonde trasformazioni che il mondo veterinario ha attraversato negli ultimi anni e dalla richiesta, sia in ambito nazionale che regionale, della specifica utenza, che ha esigenza di specialisti di elevata e specifica formazione. L'interesse manifestato dal territorio nei confronti di approfondimenti in alcuni ambiti specifici (biotecnologie veterinarie produttive e riproduttive, sicurezza alimentare, patologie infettive e virali, acquacoltura, riproduzione naturale e assistita, ecc.) dei settori veterinari spiega, infatti, sia il numero di domande presentate di anno in anno per la ammissione ai cicli del dottorato in questione, sia il successo ottenuto da altre iniziative parallele a sostegno della alta formazione in campo veterinario. Di fatto, soprattutto sul territorio regionale, si assiste non solo ad una sempre più intensa e specializzata proliferazione di maneggi, aziende agricole, allevamenti, ma non va dimenticato che la Sicilia annovera un Istituto Zooprofilattico Sperimentale, con diverse sedi presenti nel territorio e ben attrezzate, e un Istituto Zootecnico Sperimentale. Presenta altresì un Istituto Regionale per lo Incremento Ippico con sede a Catania e ben due ippodromi di rilevanza nazionale: Ippodromo La Favorita di Palermo e Ippodromo Mediterraneo di Floridia (Siracusa), presso i quali insiste la presenza di attrezzature cliniche veterinarie e laboratori di ricerca per lo studio della performance sportiva del Cavallo, che richiedono un crescente numero di Medici Veterinari sempre meglio specializzati. A questo approccio eminentemente pratico, si affianca la necessità di realizzare una elevata preparazione scientifica che affronti campi più speculativi, ma il cui sviluppo potrebbe rivelarsi fondamentale per tenere culturalmente e praticamente il passo coi tempi. Appare chiaro pertanto quanto possano risultare significative le attività di ricerca svolte nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze veterinarie per permettere la formazione di professionisti altamente qualificati e promuovere un orientamento delle loro carriere in maniera specialistica, contribuendo così alla crescente richiesta di elevata formazione nel settore, in ambito non solo regionale e nazionale, ma anche europeo.

ok



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE



DOTTORATO DI RICERCA "SCIENZE VETERINARIE"

Il programma di formazione del dottorando/a è pertanto improntato su schemi europei e implementato in un Career Development Plan, che si articola nei seguenti punti: acquisizione di competenze complementari, oltre a quelle scientifiche; sviluppo delle capacità di networking del dottorando/a; acquisizione di maturità professionale e indipendenza nell'attività di ricerca.

L'insieme delle conoscenze acquisite nel corso del dottorato danno un contributo fondamentale per la maturità scientifica e professionale del dottorando/a mettendolo/a nelle migliori condizioni per competere alla pari con i migliori colleghi europei nel settore anche rispetto a programmi altamente competitivi. Qualora il dottorando/a dovesse essere interessato a operare nella professione o nel privato, il livello di indipendenza nelle attività di laboratorio, in campo e gestionali conseguite ne faranno un candidato/a di prestigio per le aziende private del settore veterinario.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO

All'inizio di ogni anno di corso del ciclo di dottorato, in fase di prima riunione del Collegio dei Docenti, viene definito il Manifesto degli Studi, relativo al programma formativo che si intende svolgere. Ogni anno di corso prevede 1500 ore di attività, comprensive di lezioni frontali, seminari, attività teorico-pratiche, attività di ricerca e di studio individuale. L'attività formativa sarà annualmente effettuata nell'arco di 11 mesi (escluso il mese di agosto).

Il dottorando/a svolge il corso di dottorato, con impegno full time, sotto la supervisione del proprio docente guida (Tutor), che si rende disponibile nel dare chiarimenti e suggerimenti in merito alle attività da svolgere, e con particolare riguardo alla realizzazione della tesi finale di dottorato. L'attività di ricerca del dottorando può anche essere supervisionata da un cotutor italiano o straniero.

L'attività formativa viene espletata in italiano e inglese. E' prevista conoscenza di inglese (livello B1) e approfondimento di inglese scientifico. Attraverso il CLAM (Centro Linguistico di Ateneo) viene favorito l'apprendimento di una seconda lingua (francese, tedesco o spagnolo) preliminarmente ai soggiorni esteri presso sedi estere.

Il dottorando/a è chiamato/a a migliorare le capacità di comunicazione mediante seminari in inglese, ospitalità di Docenti stranieri e partecipazione a Convegni internazionali. In particolare, il dottorando/a è chiamato/a a migliorare la sua capacità di comunicazione attraverso periodici seminari tenuti in inglese all'interno del gruppo di ricerca. I laboratori del Dipartimento dove opera il dottorando/a hanno infatti reclutato in questi ultimi anni anche dottorandi comunitari ed extracomunitari; questo, pertanto, favorisce l'acquisizione e il perfezionamento della lingua inglese. La partecipazione al Collegio di Dottorato e la periodica ospitalità di Colleghi stranieri, provenienti da diversi paesi europei ed extraeuropei, che tengono seminari e svolgono attività di ricerca in collaborazione, obbliga all'uso della lingua inglese ed, eventualmente, anche all'implementazione anche delle lingue francese, spagnola e tedesca. E' compito del dottorando/a preparare i risultati preliminari per presentarli in Convegni internazionali.

L'esposizione delle attività di ricerca ad audience scientificamente qualificate migliora nel tempo la capacità di presentazione del dottorando/a e induce a fortificare le strategie di valutazione critica dei risultati delle ricerche. Infine il dottorando/a partecipa alla gestione economica e alle rendicontazioni periodiche dei progetti ai quali collabora, divenendo familiare con il management progettuale, sia in ambito nazionale sia europeo.

I dottorandi sono incentivati all'uso completo delle attrezzature informatiche a disposizione, alla conoscenza dei principali programmi operativi (Windows, Word, Excel, Power Point) e al loro ottimale utilizzo per la valutazione e la presentazione dei risultati di ricerca. Per favorire una corretta valutazione statistica dei risultati ottenuti e per ampliare gli aspetti multidisciplinari sono privilegiate

ok



collaborazioni nel campo della bioinformatica e della statistica e, al 2° anno del Corso, è previsto uno specifico modulo di "Biostatistica".

L'attività di ricerca del dottorando/a è supervisionata da un tutor senior ed, eventualmente, da un cotutor italiano o straniero. Il training impartito al dottorando/a di ricerca è dosato sulla base delle sue precedenti esperienze in laboratorio e in campo. La partecipazione del dottorando/a alle attività di ricerca è preceduta da un suo affiancamento a personale senior del laboratorio, in modo da garantire un progressivo e integrale trasferimento delle metodologie di ricerca.

Il dottorando/a contribuisce alla stesura dei report intermedi delle attività scientifiche che lo/a vedono coinvolto/a; è invitato/a a fruire della mobilità prevista, visitando e conoscendo laboratori con competenza di ricerca diverse. Per ampliare gli aspetti multidisciplinari sono privilegiate anche collaborazioni pluridisciplinari.

Il dottorando/a è costantemente invitato a formulare proposte per rimuovere eventuali problematiche di carattere sperimentale incontrate durante l'attività di ricerca e a testare sperimentalmente idee eventualmente derivanti dall'approfondimento della sua conoscenza sul tema specifico del progetto di ricerca. Queste attività ne stimola la creatività e la leadership. Inoltre il dottorando/a è invitato/a a redigere personalmente i lavori scientifici derivanti dalla propria attività sperimentale, stimolando all'utilizzo di riviste scientifiche ISI con impact factor e ne segue insieme con il proprio tutor l'iter di valutazione, rispondendo/rimediando ai criticismi sollevati dai referees.

Il dottorando/a è invitato/a a fruire della mobilità presso laboratori di ricerca esteri. Il conseguimento del titolo di Doctor Europaeus consente di competere con successo per posizioni post doc e progetti di ricerca internazionali.

La formazione è implementata in un Career Development Plan (acquisizione di competenze scientifiche e complementari; sviluppo delle capacità di networking per intercettazioni fonti di finanziamento EU e nazionali; acquisizione di maturità professionale e indipendenza scientifica). Al 3° anno di Corso è previsto uno specifico modulo su "Progettualità scientifica, sviluppo networking e fund raising".

Al termine di ogni a.a., il Collegio dei Docenti del Dottorato si riunisce per esaminare la dettagliata relazione, vistata dal Tutor, che i Dottorandi presentano per descrivere la attività di ricerca svolta.

Sulla base di queste relazioni e delle pubblicazioni presentate il Consiglio prende atto che i dottorandi hanno tutti approfondito in maniera idonea, nelle sedi in cui è prevista l'attività del corso di dottorato, le tematiche di ricerca stabilite allo inizio dei Corsi. Attestata pertanto la attività di ricerca svolta ed espresso sulla stessa parere favorevole, il Collegio dei Docenti esprime unanime consenso affinché i dottorandi possano proseguire il corso di dottorato medesimo.

Al termine dei 3 anni di Corso, i dottorandi discutono, dinanzi ad una Commissione di Docenti esterni ed interni al Collegio dei Docenti, una tesi di dottorato, che rappresenta il risultato del proprio percorso formativo, la quale deve contenere risultati originali e viene valutata per il conferimento del titolo di Dottore di ricerca.

Ogni Dottorando/a, ove possibile, è regolarmente inserito nel gruppo di lavoro per i Progetti di Ricerca nazionali e internazionali. L'attività di ricerca dei dottorandi ha infatti sempre consentito di ottenere validi risultati, testimoniati dalla realizzazione di pubblicazioni su riviste scientifiche e dalla partecipazione a lavori presentati sia in sede congressuale che in corso di seminari e giornate di aggiornamento.

Ai dottorandi è anche richiesto periodicamente di comunicare pubblicamente e discutere i risultati delle attività di ricerca in corso di svolgimento, nonché di presentarli in sede di Convegni internazionali e nazionali.

At



STAGES E INTERNAZIONALIZZAZIONE

Il Dottorato di ricerca in Scienze veterinarie dà ampio spazio alla aggregazione con altre strutture di Atenei italiani ed esteri, sia con soggiorni di studio di durata compresa tra tre e sei mesi, o con più brevi periodi di aggiornamento, sia attraverso intensi scambi culturali che impegnano i dottorandi in comuni progetti di ricerca. Questi ultimi sono poi sostenuti, come già è nella prassi, da convenzioni con Dipartimenti, Strutture universitarie ed Enti pubblici e privati, ai fini di assicurare ai dottorandi corsi formativi di ampio respiro e maggiori possibilità di inserimento in ambito lavorativo.

Il Dottorando/a, previa autorizzazione da parte del Collegio dei Docenti, può recarsi presso strutture italiane ed estere, segnalate dal tutor o dall'allievo stesso, per approfondire tematiche di particolare interesse, soprattutto in previsione della realizzazione della tesi finale.

In particolare, sono già attive collaborazioni con Dipartimenti delle Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Hannover (Germany), Oviedo e Barcellona (Spagna), Utrecht (Olanda), Cambridge (UK), Brno (Czech Republic), Alfort (Francia), Liège (Belgio), con cui sono in corso collaborazioni di ricerca con i Docenti del Collegio.

Le Università con le quali il Corso di dottorato intrattiene rapporti di collaborazione scientifica ed i Laboratori dove il dottorando/a svolge le proprie attività di ricerca organizzano periodicamente meeting annuali e seminari che costituiscono opportunità per la presentazione di risultati parziali da parte dei giovani ricercatori, e soprattutto per gli importanti contatti tra tutti i dottorandi di ricerca operanti nel settore delle Scienze veterinarie e in settori affini.

Sono previsti scambi tra le Istituzioni del Progetto di dottorato, che costituiscono anche una robusta rete di networking sulla quale contare per la presentazione di progetti di ricerca europei.

Il dottorando/a è coinvolto/a attivamente in questa rete di contatti. Inoltre il dottorando/a è coinvolto/a direttamente nel promuovere eventi internazionali/seminari/workshop.

La migliorata conoscenza della lingua inglese, unitamente ai contatti con altre Istituzioni europee acquisiti nel corso del dottorato, nonché la possibilità di conseguire il titolo di Doctor Europaeus, conferiscono al dottorando/a la necessaria sicurezza e autorevolezza scientifica per competere con ottime probabilità di successo per posizioni post doc in Istituzioni Europee.

ok

STRUTTURE OPERATIVE E SCIENTIFICHE

La sede del Dottorato è rappresentata dal Dipartimento di Scienze Veterinarie, che è dotato di strutture didattiche e scientifiche aggiornate e accreditate a livello nazionale ed europeo (accreditamento EAEVE).

La dotazione di strutture operative e scientifiche ai fini dello svolgimento del Corso di dottorato sono rappresentate principalmente da:

- Postazioni lavoro con risorse scientifiche.
- Apparecchiature laboratorio biomedico, biotecnologico generale e specialistico, attrezzature per indagini morfologiche, strutturali, ultrastrutturali, istochimiche, immunoistochimiche, biochimiche, funzionali
- Treadmill
- Attrezzature per analisi chimica e sensoriale degli alimenti
- Attrezzatura F.A.
- Attrezzature per attività e diagnostica clinica, chirurgica, ostetrica
- Laboratori specialistici di ricerca
- Centri sperimentali di ricerca



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE



DOTTORATO DI RICERCA "SCIENZE VETERINARIE"

- Ospedale veterinario didattico
- Azienda Zootecnica

- Postazioni di lavoro dotate di risorse logistiche (sedie, scrivanie) e operative (computer individuali da banco e portatili) con accesso Internet

- Possibilità di accesso alla Biblioteca Centralizzata e alle Biblioteche specialistiche presenti nel Dipartimento

- Possibilità di usufruire dei servizi di consultazione bibliografica forniti dal Sistema Bibliotecario di Ateneo. Le banche dati consultabili sono quelle offerte dalle convenzioni attivate dal Sistema Bibliotecario di Ateneo, tramite il CASPUR e il CILEA

- Attrezzature per documentazione e raccolta materiale iconografico

- Attrezzature per didattica

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca del dottorando/a, supervisionata dal tutore dal cotutor, italiano o straniero, è assegnata sulla base della progettualità presentata dal dottorando, ma valutata e assegnata dal Collegio Docenti.

I temi di ricerca sono assegnati anche tenendo conto della progettualità scientifica che il Dottorato intende perseguire e coerenti con le Strategie nazionali e regionali collegate ai finanziamenti europei.

CONVENZIONI

Allo scopo di garantire ai Dottorandi un addestramento teorico-pratico finalizzato all'acquisizione di un'adeguata e qualificata professionalità specialistica sono state stipulate significative convenzioni con Enti pubblici di ricerca in possesso di requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica e di personale, strutture e attrezzature idonei.

Considerato il comune interesse a sviluppare attività di ricerca scientifica e tecnica in differenti campi delle Scienze veterinarie anche attraverso la definizione di metodologie, validate scientificamente, di attuazione delle Linee Guida nazionali nel campo delle Scienze veterinarie e della Salute umana e animale, è in atto una convenzione stipulata con l'**Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri" (IZS)**. Tale Ente, sede di Centri di Referenza Nazionale, strutture di eccellenza designate dal Ministero della Salute allo scopo di fornire competenza specialistica nel campo della sanità animale, dell'igiene degli alimenti e dell'igiene zootecnica, ha manifestato la disponibilità a mettere a servizio del Dottorato le proprie strutture, attrezzature e personale di ricerca con funzioni di co-tutor per specifiche esigenze scientifiche e formative, in considerazione delle strutture e delle competenze adeguate.

Per le stesse finalità è inoltre attiva una convenzione-quadro per collaborazione scientifica e formativa del Dottorato con l'**Istituto per l'Ambiente Marino e Costiero (IAMC)** del



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE



DOTTORATO DI RICERCA "SCIENZE VETERINARIE"

Consiglio Nazionale delle Ricerche (sede secondaria di Messina), che ha una riconosciuta esperienza di ricerca nel settore dell'ambiente, nel settore ittico e in quello dell'acquacoltura

Il Coordinatore del Dottorato

(prof. Adriana Ferlazzo)

10



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Dipartimento di Ingegneria

DOTTORATO DI RICERCA

INGEGNERIA E CHIMICA DEI MATERIALI E DELLE COSTRUZIONI

Coordinatore: Prof. Signorino Galvagno

Oggetto: Dichiarazione del Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni dell'Università degli Studi di Messina richiesta dal Nucleo di Valutazione in fase di accreditamento del XXXIII ciclo.

Il sottoscritto, Signorino Galvagno, Professore Ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie (CHIM/07), in qualità di Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni dell'Università degli Studi di Messina, coerentemente con quanto richiesto dal Nucleo di Valutazione in fase di accreditamento del XXXIII ciclo del sopramenzionato dottorato

DICHIARA CHE

1. Tutte le pubblicazioni inviate al MIUR dai componenti del Collegio dei Docenti appartengono alle categorie previste dalla VQR e sono coerenti con uno dei SSD di riferimento del collegio.

2. Le attività formative che si prevede di impartire a partire del primo anno del XXXIII ciclo consisteranno in a) Insegnamenti ad hoc previsti dall'iter formativo; b) Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale; c) Cicli seminariali; d) Soggiorni di ricerca.

Il percorso formativo prevede l'uso pressoché continuo dell'inglese scientifico in tutte le attività scientifiche e formative dei dottorandi, inclusa la stesura e discussione della tesi. La partecipazione al dottorato di studenti stranieri favorirà ulteriormente l'uso dell'inglese anche nelle attività quotidiane.

Per quanto riguarda le competenze informatiche, i dottorandi posseggono già in ingresso un background di conoscenze e competenze informatiche abbastanza solido maturato nei loro corsi di Laurea Magistrale. I dottorandi hanno tutti accesso ai Centri e/o Laboratori di

Informatica/Elettronica del Dipartimento di Ingegneria al fine di ottenere supporto informatico all'attività didattica, di ricerca e di organizzazione. All'interno dei corsi di insegnamento sono previste lezioni sull'uso avanzato di software e banche dati specifiche degli ambiti chimici e ingegneristici. I dottorandi saranno inoltre tenuti a partecipare ai seminari e corsi di aggiornamento e training che vengono tenuti da parte di personale tecnico specializzato delle numerose ditte fornitrici di apparecchiature scientifiche e di supporto informatico alle attività di ricerca.

La gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei relativi sistemi di finanziamento sarà gradualmente appresa dai dottorandi poiché il percorso formativo è basato sullo svolgimento di progetti individuali che dovranno confrontarsi con la disponibilità di fondi per la ricerca. I dottorandi lavorando a stretto contatto con i propri tutors acquisiscono le tecniche per gestire al meglio la loro ricerca condividendone metodologie, obiettivi, risultati e modalità di finanziamento. I dottorandi saranno resi partecipi dei metodi e delle fonti di finanziamento della ricerca pubblica e delle imprese; la sostenibilità e l'organizzazione dell'azione di ricerca saranno discusse dal livello fondamentale a quello applicato. Sarà anche presentato il sistema regionale, nazionale ed europeo che sostiene il sostegno alla ricerca e al trasferimento tecnologico, con riferimento al POR, al PON e al Programma Quadro Europeo "Horizon 2020".

I dottorandi sono continuamente stimolati a presentare i risultati della propria ricerca sotto forma di posters e di presentazione in seminari, workshop, congressi sia nazionali che internazionali così che la pubblicazione su riviste internazionali dei propri risultati scientifici diventi parte integrante del iter formativo del dottorando stimolato a valorizzare i propri risultati della ricerca tutelandone la proprietà intellettuale. I dottorandi possono inoltre avvalersi di competenze tecnico-giuridiche presenti in uffici dell' Ateneo di Messina preposti al trasferimento tecnologico e al deposito di brevetti per la tutela della proprietà intellettuale e l'affiancamento per la fondazione di spin-off universitari e potranno seguire seminari inerenti problematiche sulla corretta valorizzazione e tutela della proprietà intellettuale dei risultati della ricerca.

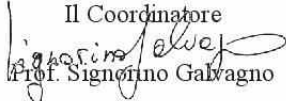
3. Nel prospetto seguente viene riportata una informativa dettagliata sulle strutture operative e scientifiche coinvolte nell'attività formativa impartita nell'ambito del Dottorato agli studenti del XXXIII ciclo.

Tipologia	Descrizione
Attrezzature e/o Laboratori	<p>Nella struttura del Dipartimento di Ingegneria, a cui afferiscono i membri del collegio docente, sono presenti laboratori di sintesi, caratterizzazione e testing dei materiali, progettazione meccanica, tecnologia meccanica, misure meccaniche e termiche, elettronica e magnetismo, catalisi. I dottorandi potranno inoltre usufruire delle facilities all'avanguardia dei centri di eccellenza CERISI, CSEEM e INTEP che attraverso l'acquisizione di specifiche apparecchiature di ultima generazione, rappresentano un valore aggiunto di elevata caratura per la formazione dei dottorandi verso tutto ciò che riguarda il potenziamento scientifico e tecnologico mirato allo sviluppo sostenibile in settori inerenti le tematiche del corso. Inoltre, in considerazione della stretta collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria e l'istituto CNR-ITAE, i dottorandi potranno avvalersi anche delle dotazioni scientifiche presenti nei laboratori del CNR-ITAE.</p> <p>I dottorandi eseguiranno le loro ricerche avvalendosi di strumentazioni di alto livello ed ultima generazione, quali ad esempio microscopi elettronici, diffrattometri a raggi X,</p>

Tipologia		Descrizione
		spettrometri ICP-MS, Banco prova motori a combustione interna, calorimetro differenziale, microestrusore, macchina di prova servoidraulica, Stazione di lavoro elettrochimica con sistema di scansione a sonda kelvin (SKP) ed ad elettrodo vibrante (SVET) e sistema per impedenza elettrochimica localizzata (SDS e LEIS), Micro analizzatore vibrazioni out-of-plane, Profilometro ottico digitale 3d, Apparecchiatura per il desorbimento di gas, Sistema per testing proprietà elettriche materiali e cryogenic materials test system, Sistema ablazione laser pulsato, etc.
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	Parte integrante della formazione è la disponibilità di consultazione di un gran numero di riviste scientifiche. Il Dipartimento di Ingegneria possiede un'attrezzata biblioteca, dotata di ottime possibilità di consultazione anche in forma cartacea di volumi su tutte le tematiche inerenti il corso e sale studio e postazioni PC per la ricerca bibliografica sul web. Il Sistema Bibliotecario d'Ateneo assicura inoltre l'aggiornamento, la fruizione, la valorizzazione del patrimonio bibliografico dell'Ateneo e la diffusione dell'informazione bibliografica.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	Il sistema bibliotecario dell'Università di Messina mette a disposizione dei dottorandi oltre ad un elevato numero di riviste cartacee, le riviste on-line degli editori ACS, RSC, Science Direct (Elsevier), Wiley, Springer, etc che coprono tutte le tematiche del corso.
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	Sono a disposizione dei dottorandi banche dati bibliografiche (SciFinder, ISI Web of Science, SCOPUS, etc.) di ottimo livello consultabili 24 ore su 24. I dottorandi hanno libero accesso a risorse on-line delle maggiori riviste scientifiche nell'ambito della chimica e della scienza dei materiali attraverso le banche dati dell'Ateneo con la possibilità di interrogazione di banche dati e di ricerca di periodici elettronici sia dall'interno dell'Ateneo che attraverso accesso remoto tramite VPN. Sono a disposizione dei dottorandi le banche Sci Finder, Web of Knowledge (Web of Science, Medline, Journal of Citation Report), Scopus.
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	A ciascun Dottorando sarà assegnata una postazione di lavoro fissa comprensiva di un personal computer e monitor ad alta definizione, con collegamento a stampante e accesso alla rete locale ed esterna; sono inoltre a disposizione dei dottorandi 2 aule computer. Sono disponibili inoltre software per la gestione degli strumenti di ricerca e l'elaborazione dei dati ottenuti necessari ai settori di ricerca inerenti il Corso (Autocad, Matlab, Aspen, Ansis, etc)

Tipologia	Descrizione
Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	I dottorandi ricevendo username e password dispongono del servizio di webmail e, tramite le medesime credenziali, la rete wireless universitaria consente loro un libero accesso alle risorse di rete. I dottorandi potranno usufruire degli spazi e risorse di calcolo elettronico messe a disposizione dal Centro Informatico di Ateneo.

Messina 25/5/2017

Il Coordinatore

Prof. Signorino Galvagno



**Dottorato di Ricerca in Economics, Management and Statistics
Università degli Studi di Catania e Messina**

Messina, 17 Maggio 2017

Oggetto: Dichiarazione del Coordinatore del Dottorato di Ricerca di Economia, Management e Statistica dell'Università degli Studi di Catania e dell'Università degli Studi di Messina richiesta dal Nucleo di Valutazione in fase di accreditamento del XXXIII ciclo.

Il sottoscritto, Edoardo Otranto, Professore Ordinario di Statistica (SECS-S/01), in qualità di Coordinatore del Dottorato di Ricerca di Economics, Management and Statistics dell'Università degli Studi di Catania e dell'Università degli Studi di Messina, coerentemente con quanto richiesto dal Nucleo di Valutazione in fase di accreditamento del XXXIII ciclo del sopramenzionato dottorato

DICHIARA CHE

1. Tutte le pubblicazioni inviate al MIUR dai componenti del Collegio dei Docenti appartengono alle categorie previste dalla VQR e sono coerenti con uno dei SSD di riferimento del collegio.
2. Le attività formative che si prevede di impartire a partire del primo anno del XXXIII ciclo saranno basate sul seguente schema. Esistono tre curricula in corrispondenza delle tre aree che caratterizzano questo Dottorato (Economics, Management e Statistics). Tutte le lezioni saranno impartite in lingua inglese. Gli studenti di tutti i curricula seguiranno all'inizio del primo anno, tra Ottobre e Novembre, i corsi di Introductory Statistics ed Introductory Mathematics. Successivamente, per ogni curriculum, verranno erogati cinque corsi cosiddetti "core", che dovranno fornire le conoscenze per svolgere attività di ricerca negli ambiti dell'economia, del management e della statistica. Questi corsi verranno svolti tra Dicembre 2017 e Giugno 2018; nell'ambito dello stesso curriculum i corsi non potranno sovrapporsi ed, al termine delle lezioni di ogni corso, gli studenti sosterranno una prova finale. In caso di risultati ritenuti dal Collegio dei Docenti non soddisfacenti nella prova finale di un corso, gli studenti potranno ripetere la medesima prova una sola volta nel mese di Settembre 2018. Al termine del primo anno, ciascuno studente dovrà aver raggiunto risultati ritenuti dal Collegio dei Docenti soddisfacenti in almeno 4 delle 5 attività formative sopra menzionate per poter accedere al secondo anno. Nel secondo e terzo anno, gli studenti seguiranno dei seminari su tematiche specifiche che riflettono i loro interessi di ricerca. Inoltre gli studenti saranno invitati a partecipare agli incontri seminariali con Docenti esterni proposti dal Dottorato o dai Dipartimenti di riferimento del Dottorato stesso. E' auspicata la partecipazione a scuole di formazione, summer school e periodi di visiting presso Università italiane e straniere.
3. Come da scheda di accreditamento compilata sul sito CINECA, il seguente prospetto riassume le strutture operative e scientifiche coinvolte nell'attività formativa impartita nell'ambito del Dottorato agli studenti del XXXII ciclo.



**Dottorato di Ricerca in Economics, Management and Statistics
Università degli Studi di Catania e Messina**

Tipologia		Descrizione sintetica
Attrezzature e/o Laboratori		Verranno messi a disposizione del dottorato i laboratori, le strutture informatiche e i software disponibili presso i dipartimenti convenzionati con il dottorato.
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	I dipartimenti convenzionati metteranno a disposizione dei dottorandi le proprie biblioteche per la consultazione in forma cartacea di riviste e testi. A ciò si aggiunge la possibilità di utilizzare la documentazione in formato elettronico messa a disposizione dallo SBA. A tal proposito i dottorandi potranno utilizzare i laboratori informatici per l'accesso alle risorse elettroniche.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	L'organizzazione tra i 2 Atenei convenzionati (Università degli Studi di Catania ed Università degli Studi di Messina) offre la possibilità di usufruire di un largo numero di banche dati: BANKSCOPE, AIDA, EBSCO Business Complete, SHARE, Hospital Episodes Statistics (HSE), World Development Indicators (WDI), IMF International Financial Statistics (IFS), IMF World Economic Outlook Databases (WEO), IMF Direction of Trade Statistics (DOTS), IMF Global Financial Statistics (GFS), IMF Balance of Payments Statistics (BOPS), JSTOR, Elsevier, Springer, Wiley e Blackwell, Ebisco.
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	Accesso via cavo e in wi-fi alle reti degli Atenei convenzionati. Disponibilità di software di analisi econometrica e statistica quali MATLAB, SPSS, STATA, LIMDEP, R. Laboratori informatici con non meno di 40 postazioni. Alcune di esse saranno specificamente dedicate alla consultazione delle banche dati esistenti.
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	I dottorandi, oltre all'accesso alle aule informatiche del Dipartimento, avranno a disposizione due stanze di studio esclusivo all'interno del Dipartimento di Economia dell'Università di Messina, sede amministrativa di questo Dottorato
Altro		



**Dottorato di Ricerca in Economics, Management and Statistics
Università degli Studi di Catania e Messina**

In fede,



Edoardo Otranto
Professore Ordinario di Statistica
Coordinatore del Dottorato in Economia, Management e Statistica
Università degli Studi di Messina

Messina 20/05/2017

Come da Vs. specifica richiesta del 16/04/2017 si trasmette la seguente Dichiarazione del prof. A. Pennisi, Coordinatore del Dottorato di Ricerca in SCIENZE COGNITIVE (posta XXXIII)

Io sottoscritto prof. A. Pennisi, Coordinatore del Dottorato di Ricerca in SCIENZE COGNITIVE

ATTESTO

che tutte le pubblicazioni scientifiche presentate in relazione al rinnovo per il XXXIII ciclo appartengono alle categorie previste dalla VQR e sono coerenti con uno dei SSD di riferimento del collegio negli ultimi 5 anni

Prof. Antonino Pennisi
Coordinatore del Dottorato di Ricerca in SCIENZE COGNITIVE



Messina 20/05/2017

INFORMATIVA IN MERITO ALLE STRUTTURE OPERATIVE E SCIENTIFICHE E ALL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

Come da Vs. specifica richiesta del 16/04/2017 si trasmette la seguente informativa relativa alle strutture operative e scientifiche e all'attività di formazione del Dottorato di Ricerca in SCIENZE COGNITIVE (proposta XXXIII)

PREMESSE

Il Dottorato è ininterrottamente attivo dal XVIII ciclo e propone una formazione ad ampio spettro a partire dal "cognitive turn". Le scienze cognitive costituiscono infatti un campo di studi che non si rifà a settori specifici ma ad ambiti di ricerca rispondenti a problemi complessi e intrinsecamente multidisciplinari. L'oggetto unitario di studio è la natura e il funzionamento della mente in un qualunque sistema naturale o artificiale, ma viene qui indagato da una molteplicità di approcci. Filosofia, psicologia, neuroscienze, linguistica e informatica, costituiscono le architravi del cognitivismo classico. Più di recente esso si è esteso alle scienze sociali e a quelle dell'evoluzione, producendo nuove discipline come la bioetica, la neuroestetica, l'etologia cognitiva, la neuropedagogia: tutti oggetti della formazione dottorale qui proposta. Più che in un insieme di contenuti, le scienze cognitive si riconoscono in un metodo interdisciplinare fondato sull'integrazione tra il rigore delle scienze naturali e tecnologiche e l'ampiezza dello spettro interpretativo delle scienze umane, adottato come obiettivo formativo fondamentale del Dottorato. La ripartizione in due curricula (filosofico-naturalistico e tecnologico-sociale) coerenti per l'orizzonte contenutistico e metodologico delinea un quadro formativo del tutto congruente con il settore ERC SH4 "The Human Mind and its complexity: cognition, psychology, linguistics, philosophy and education".

I Dottori di ricerca in scienze cognitive trovano impiego sia nel campo della ricerca teorica ed applicata di ciascuno degli ambiti di cui le scienze cognitive sono costituite, tra cui le neuroscienze, la linguistica, l'intelligenza artificiale, la filosofia e la psicologia, sia in quello della riabilitazione e della cura alle persone nonché nel campo della tecnologia degli "artefatti cognitivi", ossia tutti quei dispositivi che mirano ad