



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA ATTIVATI NELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA XXXIV CICLO

IL RETTORE

- VISTA la legge n. 476 del 13 agosto 1984 "Norma in materia di borse di studio e dottorato di ricerca nelle Università" e s.m.i.;
- VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168 con la quale è stato Istituito il Ministero dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica;
- VISTA la legge 2 agosto 1990, n. 241 recante "Norme in materia di procedimento amministrativo e diritto di accesso ai documenti amministrativi" e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTA la Legge 3 luglio 1998, n. 210, con particolare riferimento all'art. 4 e s.m.i.;
- VISTO il Regolamento dell'Unione Europea n. 679 del 27.04.2016 in materia di protezione dei dati personali (G.D.P.R.);
- VISTO il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 particolare riferimento agli art. 3, 6 e s.m.i.;
- VISTO il bollettino telematico n. 14, 23-24 gennaio 2008 del CUN relativo all'assegnazione delle lauree magistrali alle Aree CUN;
- VISTO l'art. 19 comma 1 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 che ha modificato l'art. 4 della legge 3 luglio 1998 n. 210, recante norme sul dottorato di ricerca;
- VISTO gli artt. 7 e 8 del Regolamento UE 1304/2013 in materia di promozione della parità tra uomini e donne, aumento della partecipazione sostenibile e di progressi delle donne nel settore dell'occupazione, di lotta contro la femminilizzazione della povertà;
- VISTO lo Statuto di Autonomia dell'Ateneo, emanato con D.R. n. 1244 del 14 maggio 2012 (pubblicato sulla G.U. – Serie Generale n. 116 del 19 Maggio 2012) e modificato con D.R. n. 3429 del 30.12.2014 (pubblicato sulla G.U. – Serie Generale n. 8 del 12 gennaio 2015);
- VISTO il D.M. n. 45 del 8 febbraio 2013 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- VISTO il Regolamento del Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Messina, emanato con D.R. n.1015/2016 del 3 Maggio 2016 ;
- VISTE le "Linee guida per l'accREDITamento dei corsi di dottorato", giusta nota Ministeriale n. 11677 del 14.04.2017 e le "Indicazioni operative sulle procedure di accREDITamento dei dottorati a.a. 2018/19 – XXXIV ciclo" prot. n. 3419 del 05.02.2018;
- VISTO il Regolamento in materia di contribuzione studentesca emanato con D.R. prot. n° 51503 dell'11/7/2017 (Rep. 1434/2017) e ss.mm.ii.;
- VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del 07.07.2017, con la quale si e' quantificato l'importo delle tasse e contributi universitari per l'a.a. 2017/18 e ss.mm.ii.;

- CONSIDERATO che per i corsi già accreditati non sono state apportate modifiche sostanziali, pertanto il possesso dei requisiti è già verificato in automatico, e che per i nuovi ai sensi del DM 45/2013 (art.3, comma 7) non è previsto il parere del Nucleo di Valutazione;
- VISTO il D.M. n. 40 del 25.01.2018 che ha disposto l'aumento dell'importo annuo lordo delle borse di studio di Dottorato di Ricerca;
- VISTE le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 20.03.2018 e del 12.06.2018, con le quali sono stati approvati i corsi di Dottorato di Ricerca del XXXIV ciclo, attribuite le relative borse di studio e approvate le Convenzioni con Enti e altri Atenei;
- VISTE le convenzioni stipulate con università ed enti di ricerca pubblici o privati, italiani e stranieri per l'attivazione ed il funzionamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca, come specificato negli allegati al presente decreto (all. 1-13);
- VISTO il Bando MIUR - PRIN (D.D. n. 3728 del 27/12/2017) destinato al finanziamento di progetti di ricerca pubblica;
- VISTO il Bando MIUR - PON (D.D. n. 1090 del 04/05/2018) per Dottorati di ricerca innovativi con caratterizzazione industriale, XXXIV Ciclo 2018/2019 con relativo Disciplinare;
- VISTA la Nota MIUR Prot. n. 15119 del 15/05/2018 "Rinnovo corsi di dottorato già accreditati e accreditamento corsi di nuova istituzione XXXIV ciclo" - a.a. 2018/2019 con la quale è stato comunicato l'ottenuto accreditamento da parte dell'ANVUR;
- CONSIDERATO che alcune borse di studio dei corsi dottorato di ricerca di cui al presente provvedimento potranno essere finanziate dalla Regione Siciliana a valere sul Fondo Sociale Europeo;
- FATTA RISERVA di eventuali e successive modifiche e/o integrazioni al bando che verranno pubblicate sul sito *internet* dell'Università degli Studi di Messina all'indirizzo <http://www.unime.it/it/ricerca/dottorati-ricerca/bandi-dottorati-di-ricerca>;

DECRETA

Art. 1 Istituzione

E' istituito il XXXIV ciclo dei Corsi di Dottorato con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Messina (di seguito denominata Università).

Sono indette presso l'Università le selezioni comparative per l'ammissione ai corsi di Dottorato, XXXIV ciclo, a.a. 2018/2019, come rappresentato negli allegati al presente decreto (all. 1-13), che ne costituiscono parte integrante, in cui vengono indicati:

- la titolazione del Corso di Dottorato;
- la tipologia del titolo di studio richiesto;
- le caratteristiche del Corso di Dottorato e gli sbocchi occupazionali;
- le modalità e i criteri di selezione e valutazione dei candidati;
- i posti messi a concorso con e senza borsa;
- ogni altro documento richiesto e/o diversa procedura, ai sensi dell'art. 10 del Regolamento del Dottorato di Ricerca presso l'Università di Messina, di seguito indicato Regolamento.

Ai sensi del citato D.M. n.45 del 8 febbraio 2013 i Corsi di Dottorato sono attivati a seguito del parere favorevole già espresso dall'ANVUR sul mantenimento dei requisiti di accreditamento ministeriale pubblicato sul sito <https://dottorati.miur.it/>.

La durata dei Corsi di Dottorato è di tre anni accademici e l'avvio è previsto in data 1° Ottobre 2018.

Art. 2

Requisiti di accesso

Possono partecipare alle selezioni, senza limitazioni di cittadinanza, coloro che, alla data di scadenza del bando abbiano conseguito la laurea specialistica/magistrale o la laurea di vecchio ordinamento o analogo titolo accademico, conseguito anche all'estero, e dichiarato equipollente o riconosciuto idoneo per l'accesso ai Corsi di Dottorato sulla base dei principi sanciti dalle convenzioni internazionali in materia.

Possono altresì partecipare coloro che conseguiranno il titolo richiesto per la partecipazione entro il 31 ottobre 2018; nel caso in cui tali candidati superino le prove di selezione e si immatricolino ad un Corso di Dottorato, dopo avere conseguito il titolo e comunque non oltre la data sopraindicata, dovranno inviare al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina tramite PEC protocollo.pec@unime.it, ovvero consegna brevi manu al protocollo generale, ovvero Raccomandata A.R. all'indirizzo Piazza Pugliatti, 1 98122 Messina, l'autocertificazione provvista di data e firma autografa (oppure la certificazione, solo in caso di titolo accademico conseguito in paesi non UE), accompagnata dalla copia del documento di riconoscimento con foto in corso di validità, indicante: denominazione dell'Ateneo che ha rilasciato il titolo, data di conseguimento del titolo, tipologia del titolo (specialistica/magistrale, vecchio ordinamento), votazione finale.

Saranno esclusi dai corsi coloro che, per qualunque ragione, non comunicheranno il conseguimento del titolo entro i termini previsti o che trasmetteranno comunicazioni incomplete, errate, con mezzi o recapiti diversi da quelli indicati.

L'idoneità del titolo estero verrà accertata dalla Commissione esaminatrice del corso di dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

Tutti i candidati sono ammessi alla selezione con riserva di verifica delle dichiarazioni autocertificate ai sensi del DPR n.445/2000 e successive modifiche e integrazioni. L'Università può, in qualunque momento del procedimento, anche successivamente all'avvio dei corsi di dottorato, effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni prodotte. In caso di false dichiarazioni l'Università potrà disporre in ogni momento, con provvedimento del Rettore, l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva o dal corso di dottorato, fatte salve le responsabilità penali da ciò derivanti.

Art. 3

Domanda di partecipazione alla selezione

La domanda di partecipazione alla selezione, comprensiva della documentazione indicata negli all. 1-13, deve essere compilata elettronicamente, utilizzando esclusivamente il modulo disponibile all'indirizzo online <https://unime.esse3.cineca.it> e seguendo le istruzioni ivi riportate.

Al termine della procedura si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, il pagamento del contributo obbligatorio di partecipazione al concorso pari a € 50,00 (cinquanta), entro il giorno di scadenza del bando pena l'esclusione dalla prova di ammissione.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN **IT 16W 02008 16511 000300029177** CODICE BIC SWIFT **UNCRITM1K66** intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata “<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in <denominazione dottorato>”.

Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

Il contributo obbligatorio di partecipazione al concorso, non è rimborsabile per nessun motivo.

La ricevuta di pagamento va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.

La procedura di partecipazione alla selezione sarà attiva per 30 giorni a decorrere dal giorno successivo alla pubblicazione on line del Bando nell'Albo di Ateneo all'indirizzo <http://www.unime.it/it/ateneo/amministrazione/albo-online>.

Scaduto tale periodo il collegamento verrà disattivato e non sarà più possibile compilare la domanda di partecipazione.

Le domande pervenute dopo questo termine o prodotte e/o pervenute con diversa forma o che risultassero incomplete saranno escluse.

Non saranno, in alcun caso, ammesse integrazioni alla documentazione dopo la scadenza del bando.

Nella domanda il candidato dovrà indicare il curriculum del Corso, ove presente, per il quale intende partecipare.

I candidati dovranno allegare **unicamente in formato pdf** i documenti richiesti secondo quanto specificato negli all. 1 – 13.

I candidati cittadini comunitari e non comunitari in possesso di titolo/i di studio/i estero/i conseguito/i in Paesi NON UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio/i posseduto/i da cui si evinca la durata del Corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta.

La predetta documentazione, in caso di ammissione al corso del candidato, dovrà essere prodotta e/o integrata in sede di iscrizione, ai sensi dell'art. 7 del presente bando.

Il candidato con disabilità dovrà specificare, nella domanda di partecipazione, l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap e l'eventuale esigenza del tempo aggiuntivo, documentati da idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per il territorio, ai sensi della L. n. 104/92, così come modificata dalla L. n. 17/99.

Il candidato con diagnosi di disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), dovrà specificare, nella domanda di partecipazione, gli strumenti compensativi necessari e l'eventuale esigenza del tempo aggiuntivo, documentati da idonea certificazione rilasciata da non più di tre anni da strutture del SSN, o da specialisti e strutture accreditate dallo stesso, ai sensi della L. n.170/2010 e successive linee guida D.M. N. 5669, 12 luglio 2011.

Per eventuali informazioni, il candidato potrà rivolgersi alla dott.ssa Rosalia Faraone (email: rofaraone@unime.it, tel. 090 6768311) responsabile dell' unità di staff "Servizi Disabilità/DSA" dell'Ateneo, sito in via Consolato del Mare, n. 41, Palazzo Mariani, Messina.

L'inserimento di dati non veritieri nella domanda di partecipazione comporterà l'esclusione dalla graduatoria finale e l'automatica decadenza d'ufficio dall'eventuale iscrizione, fermo restando le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia.

Delle autocertificazioni, secondo quanto espressamente previsto negli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 (autocertificazione) e ss.mm.ii., possono avvalersi anche:

- i cittadini comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

Art. 4 Commissioni esaminatrici

Le Commissioni esaminatrici per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca, sono nominate con Decreto Rettorale su proposta del Collegio dei docenti, in conformità all'art.11 del vigente Regolamento del Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Messina.

Il suddetto decreto sarà pubblicato dopo la scadenza del bando sul sito Web dell'Ateneo all'indirizzo <http://www.unime.it/it/ricerca/dottorati-ricerca> con valore di notificazione da parte dell'Ateneo.

Della avvenuta pubblicazione sarà comunque data tempestiva comunicazione al Coordinatore per tutti gli adempimenti consequenziali e la notifica ai componenti interessati.

Art. 5 Prove Selettive

Le prove selettive di ciascun Corso indicate negli all.1-13 del presente bando, si svolgeranno presso l'Università degli Studi di Messina, sede amministrativa del Dottorato.

Il diario delle prove, con l'indicazione del luogo, del giorno, del mese e dell'ora in cui le medesime avranno luogo, sarà pubblicato dopo la scadenza del bando nel sito internet dell'Università di Messina, all'indirizzo <http://www.unime.it/it/ricerca/dottorati-ricerca> e varrà a tutti gli effetti come convocazione ufficiale dei candidati. Per sostenere le prove i candidati dovranno esibire un valido documento di riconoscimento.

L'esame orale, se previsto dal Dottorato e previa motivata richiesta, potrà essere sostenuto telematicamente tramite idonei specifici software.

La Commissione preposta alla valutazione comparativa dei titoli dei candidati si atterrà ai criteri nell'attribuzione del punteggio complessivo secondo quanto indicato per ciascun corso di dottorato nella relativa scheda allegata al bando.

La valutazione dei titoli è effettuata dalla Commissione esaminatrice, che definisce i criteri per l'attribuzione dei relativi punteggi.

Non è richiesta la presenza dei candidati in sede di tale valutazione.

Il punteggio finale della selezione, espresso in centesimi, è dato dalla somma dei voti riportati nelle singole valutazioni (titoli e prove).

L'esito delle singole valutazioni, per ciascun candidato, sarà adeguatamente pubblicizzato presso il Dipartimento sede amministrativa del Corso a cura del Presidente e del Segretario della Commissione.

Al termine della selezione, sulla base dei punteggi ottenuti nella valutazione dei titoli e nelle prove d'esame, la Commissione compila la graduatoria generale di merito con l'elenco dei candidati ammissibili e non ammissibili al Corso di Dottorato.

Tutte le commissioni dovranno ultimare i lavori improrogabilmente entro e non oltre il **15 settembre 2018**.

La graduatoria generale di merito è emanata con Decreto del Rettore, ed è pubblicata nell'Albo Ufficiale on-line e sul sito web dell'Ateneo con valore di notifica legale a tutti gli effetti.

Art. 6 Ammissione ai Corsi

I candidati sono ammessi ai Corsi di dottorato, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 9 del Regolamento di Ateneo.

Tutti i candidati sono considerati "ammessi con riserva" secondo l'ordine di graduatoria, fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso.

Le borse di studio sono assegnate secondo la graduatoria di merito.

Il candidato che, in base alla graduatoria finale, sia risultato in posizione utile tra i candidati ammissibili al Corso deve esprimere la propria accettazione entro 10 giorni dalla pubblicazione degli esiti della valutazione inoltrando domanda di iscrizione ai sensi del successivo art. 7.

Il mancato perfezionamento dell'iscrizione comporta la decadenza dell'ammissione al Corso.

Nel caso di decadenza o di rinuncia da parte di candidati vincitori, si potrà procedere allo scorrimento della graduatoria fino a tre mesi dall'inizio dei Corsi.

Al candidato idoneo utilmente collocato in graduatoria, sarà inviata via email al suo indirizzo di posta elettronica, comunicazione di subentro.

Il candidato dovrà esprimere il proprio interesse all'iscrizione, via e mail, entro il termine perentorio di 3 giorni a decorrere dalla data di invio della comunicazione di subentro per cui, decorso tale periodo, sarà considerato tacitamente rinunciatario.

A parità di punteggio dei candidati utilmente collocati in graduatoria, prevale la valutazione della situazione economica più svantaggiata (reddito ISEE più basso) ed in caso di ulteriore parità prevale il candidato più giovane d'età.

A parità di merito, per i posti senza borsa, la preferenza viene data al candidato più giovane di età.

I candidati già ammessi con riserva alle prove selettive ai sensi dell'art. 2 del presente bando in possesso di titolo straniero idoneo, ovvero coloro che conseguono il titolo richiesto per la partecipazione entro il 31 ottobre 2018, in caso di utile collocamento in graduatoria, possono accedere al Corso rispettivamente:

- previo parere favorevole sull'idoneità del titolo di studi estero;
- previo effettivo conseguimento del titolo necessario entro il 31 ottobre 2018.

I candidati che siano titolari di assegni di Ricerca potranno essere ammessi, previo superamento delle prove di selezione, come indicato dall'art. 20 punto 10 del sopracitato Regolamento.

I pubblici dipendenti potranno essere ammessi, previo superamento delle prove di selezione, ai sensi dell'art. 20 punto 13 del suddetto Regolamento.

Art. 7 **Iscrizione ai Corsi**

I candidati ammessi ai Corsi di Dottorato, con o senza borsa, dovranno iscriversi entro il termine perentorio di cui all'art. 6, secondo capoverso.

Il candidato che ha partecipato a più selezioni e si è collocato in posizione utile in più graduatorie, deve procedere all'iscrizione esercitando il diritto di opzione per uno dei corsi di dottorato entro 10 giorni dall'avvenuta pubblicazione delle graduatorie finali di tutti i corsi di dottorato a cui risulta ammesso. Il mancato perfezionamento dell'iscrizione al corso prescelto comporta la decadenza dell'ammissione in tutti i corsi in cui il candidato risultava ammesso.

I candidati dovranno utilizzare la procedura di iscrizione predisposta dall'Amministrazione, disponibile sul sito <https://unime.esse3.cineca.it>, comprensiva delle dichiarazioni richieste dal Bando e dal Regolamento in autocertificazione e corredata dagli allegati. La procedura per l'iscrizione dovrà essere completata nei termini prescritti, pena l'esclusione.

I candidati ammessi, beneficiari di borsa di studio, sono equiparati agli studenti universitari ai fini del pagamento del contributo onnicomprensivo annuale, come stabilito nel "Regolamento in materia di contribuzione studentesca" di questo Ateneo.

Pertanto sono tenuti al versamento, tramite il sistema PagoPA®, per ciascun anno di corso, di un contributo onnicomprensivo determinato secondo le classi di appartenenza reddituale quantificate a seguito della presentazione dell'attestazione ISEE-U, secondo la tabella allegata (all. 14).

All'atto dell'immatricolazione, il candidato ammesso, dovrà versare € 156,00 (pari a € 140,00 tassa regionale e € 16,00 bollo virtuale). Per quanto riguarda l'importo del contributo onnicomprensivo, sarà corrisposto secondo modalità e scadenze fissate dalla Delibera C.d.A. del 7 luglio 2017 e ss.mm.ii., fatta salva ogni diversa rideterminazione ad opera dei competenti Organi Accademici.

I candidati ammessi, non beneficiari di borsa di studio, in base alla Legge 232/2016, sono esonerati dal pagamento di tasse e contributi a favore dell'Università e verseranno, per ciascun anno di corso, tramite il sistema PagoPA®, € 156,00 (pari a € 140,00 tassa regionale e € 16,00 bollo virtuale) fatta salva ogni diversa rideterminazione degli importi ad opera dei competenti Organi Accademici.

I candidati in possesso di titolo accademico estero, conseguito in Paesi UE dovranno allegare alla domanda di iscrizione:

- certificato/i del titolo/i posseduto/i con allegata una traduzione, in lingua italiana o inglese, dichiarata conforme al testo a cura delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari all'estero.

I candidati in possesso di titolo accademico estero, conseguito in Paesi NON UE dovranno allegare alla domanda di iscrizione:

1. certificato/i del titolo/i posseduto/i con allegata una traduzione, in lingua italiana o inglese, dichiarata conforme al testo a cura delle competenti Rappresentanze diplomatiche o consolari all'estero;
2. dichiarazione di valore in loco rilasciata dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari all'estero, attestante la durata del Corso di studio unitamente all'elenco degli esami sostenuti con la relativa votazione ed il valore accademico del titolo nel Paese che lo ha rilasciato.

I candidati in possesso di titolo conseguito all'estero, che non dovessero produrre la documentazione richiesta al momento dell'immatricolazione, saranno immatricolati con riserva e saranno esclusi dal corso di dottorato, qualora non provvederanno a consegnare tale documentazione entro sei mesi dall'inizio del corso e/o a seguito di verifica, qualora il titolo prodotto non risulti conforme ai requisiti richiesti dal presente bando.

I cittadini non comunitari dovranno inoltre consegnare copia di regolare permesso di soggiorno entro i 10 giorni successivi all'inizio delle attività dottorali.

All'inizio di ciascun anno di Corso successivo al primo, il dottorando, ammesso alla frequenza dell'anno successivo, deve rinnovare l'iscrizione, non oltre il 30 settembre di ciascun anno, utilizzando l'apposita procedura disponibile all'indirizzo <https://unime.esse3.cineca.it>.

Alle iscrizioni effettuate oltre la scadenza prevista sarà applicata una mora il cui importo verrà determinato dai competenti organi accademici.

L'inserimento di dati non veritieri nella domanda di iscrizione comporterà l'esclusione dalla graduatoria finale e la decadenza d'ufficio.

In tal caso, l'Amministrazione Universitaria ha il diritto di recuperare gli eventuali benefici concessi e di non rimborsare le tasse pagate. La dichiarazione mendace, oltre alle sanzioni penali previste, potrà comportare per il soggetto coinvolto azioni di risarcimento danni da parte dei contro interessati.

Art. 8 Incompatibilità

Gli ammessi ai corsi di dottorati e già iscritti ad altri corsi, incompatibili ai sensi dell'art. 19 del Regolamento di Ateneo, sono tenuti a richiedere la sospensione temporanea della carriera, all'atto di iscrizione al corso di dottorato.

Sono altresì tenuti a richiedere la sospensione temporanea gli iscritti alle Scuole di Specializzazione, fatti salvi i casi di cui al paragrafo successivo.

È consentita la frequenza congiunta del Corso di Dottorato e di un Corso di Specializzazione medica, con conseguente riduzione a un minimo di due anni del Corso di Dottorato medesimo, nel rispetto dei seguenti criteri generali:

- a) lo specializzando deve risultare vincitore di un concorso di ammissione al Corso di Dottorato presso la stessa Università o sede consorzata in cui frequenta la Scuola di Specializzazione;
- b) la frequenza congiunta, disposta durante l'ultimo anno della Scuola di Specializzazione, deve essere compatibile con l'attività e l'impegno previsto dalla Scuola, a seguito di nulla osta rilasciato dal Consiglio della Scuola medesima;
- c) il Collegio dei docenti del Corso di Dottorato dispone l'eventuale accoglimento della domanda di riduzione a seguito della valutazione delle attività di ricerca già svolte nel corso della Specializzazione medica e attestate dal Consiglio della Scuola di Specializzazione;
- d) nell'anno di frequenza congiunta, lo specializzando non può percepire la borsa di studio di Dottorato.

Il Collegio dei docenti del Corso di Dottorato e il Consiglio della Scuola di Specializzazione medica concordano le modalità di svolgimento della frequenza congiunta.

Art. 9 Contributi e Borse di studio

Le borse di studio di Dottorato di Ricerca hanno durata annuale e sono rinnovate a seguito di specifica verifica, da parte del Collegio dei Docenti, del completamento del programma delle attività previste per l'anno precedente nonché della valutazione dell'attività di ricerca espletata, fermo restando l'obbligo di erogare la borsa a seguito del superamento della verifica.

I principi di cui al presente articolo non si applicano ai borsisti di stati esteri o beneficiari di sostegno finanziario nell'ambito di specifici programmi di mobilità in relazione a quanto previsto dalla specifica regolamentazione.

L'importo annuo della borsa di studio, erogato in rate mensili, è pari a € 15.343,28, al lordo degli oneri previdenziali a carico del dottorando.

Se il dottorando è autorizzato dal Collegio dei Docenti a svolgere attività di ricerca all'estero, per un periodo non inferiore a 15 giorni, l'importo della borsa di studio è incrementato nella misura del 50%, per un periodo complessivamente non superiore a 18 mesi.

Le richieste di soggiorno di studio all'estero, regolarmente autorizzate dal Collegio dei Docenti, con l'indicazione della località, del periodo e la motivazione, dovranno essere trasmesse dal Coordinatore del Corso di Dottorato all'Ufficio competente almeno 30 giorni prima dell'inizio del soggiorno, al fine di predisporre il relativo Decreto Rettorale.

A decorrere dal secondo anno, è previsto un fondo per l'attività di ricerca in Italia e all'estero secondo quanto previsto dall'art. 17 del Regolamento.

In caso di sospensione, rinuncia o esclusione dal Dottorato di un dottorando con borsa di studio, questi decade dal diritto alla fruizione della borsa per la quota non maturata.

Il dottorando che, anche all'atto dell'ammissione al Corso, intenda rinunciare alla borsa di studio deve darne comunicazione formale al Rettore.

In tal caso il dottorando, pur mantenendo il proprio status, perde ogni diritto alla fruizione della stessa e l'intera borsa o la quota non maturata può essere attribuita, nei medesimi termini e con le medesime modalità, al primo dei dottorandi non borsisti, a decorrere dalla successiva assegnazione.

La borsa non è cumulabile con alcuna altra borsa di studio, tranne con quelle concesse da Istituzioni Italiane o Straniere utili ad integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca del dottorando, con l'esclusione delle attività di perfezionamento all'estero previste dalla Legge 398/1989.

La borsa di studio del dottorato di ricerca è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata ai sensi della normativa vigente, nella misura di due terzi a carico dell'amministrazione e di un terzo a carico del borsista.

I posti con borsa di studio di cui al presente bando potranno essere aumentati e/o finanziati - comunque entro tre mesi dall'inizio dei corsi di dottorato - a seguito di ulteriori fondi disponibili, ottenuti:

- da Enti esterni pubblici o privati, attraverso accordi o convenzioni stipulate dopo l'emanazione del presente bando;
- nell'ambito di progetti di ricerca finanziati su bandi di Programmi Operativi Nazionali RI 2014-2020, Programmi Operativi Regionali, Fondo Sociale Europeo, o altri Programmi Comunitari, Nazionali e Regionali e/o Progetti Internazionali.

Di tali aumenti e/o finanziamenti sarà data comunicazione sul sito internet dell'Ateneo all'indirizzo <http://www.unime.it/it/ricerca/dottorati-ricerca>.

Art. 10

Frequenza, sospensione, decadenza e rinuncia

La frequenza dei dottorandi ai Corsi è obbligatoria e comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno. La sospensione, la decadenza e la rinuncia a proseguire il corso di dottorato di ricerca sono disciplinate dall'art. 18 del vigente Regolamento del Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Messina.

Art. 11

Trattamento dei dati personali

Ai sensi del G.D.P.R. (UE) n. 679 del 27.04.2016, l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal Candidato. Tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso ed alla eventuale gestione della carriera del dottorando, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Art. 12
Norme finali

Per quanto non esplicitamente riportato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nell'art.4 della legge 210/1998, nell'art.19 della legge n. 240/2010, nel D.M. n.45/2013 e nel Regolamento del dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina (D.R. n. 1015/2016), nonché alle altre disposizioni vigenti. La presentazione della domanda di partecipazione alle selezioni attraverso la procedura online, di cui all'art. 3, implica l'accettazione da parte del candidato delle norme contenute nel presente bando e nel citato regolamento.

Il presente decreto, redatto in lingua italiana ed in lingua inglese, sarà pubblicato nell'Albo di Ateneo all'indirizzo <http://www.unime.it/it/ateneo/amministrazione/albo-online>.

Verrà pubblicizzato inoltre sul sito europeo Euraxess, su quello del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica e sul sito web dell'Ateneo.

IL RETTORE
Prof. Salvatore Cuzzocrea



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 1

<u>Dottorato in</u>	Biologia applicata e medicina sperimentale
<u>Curricula</u>	Nella domanda il candidato dovrà indicare il curriculum del corso per il quale intende partecipare: <ol style="list-style-type: none">1. Medicina sperimentale;2. Scienze biologiche ed ambientali;3. Scienze del farmaco;
<u>Coordinatore</u>	Prof.ssa Maria Assunta Lo Gullo, email: mlogullo@unime.it
<u>Posti con borsa</u>	6 UNIME
<u>Posti senza borsa</u>	2
<u>Laurea richiesta</u>	LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-60 Scienze della natura 6/S (specialistiche in biologia) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 68/S (specialistiche in scienze della natura) Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Requisiti per studenti stranieri

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

Descrizione e obiettivi del corso

Il Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale (DBAMS) offre ai giovani laureati una formazione post-universitaria indispensabile per intraprendere attività di ricerca e/o di coordinamento sia in ambito accademico che sia in enti extra-universitari pubblici o privati. Tra gli obiettivi prioritari del Dottorato sono da considerarsi imprescindibili i temi relativi alle motivazioni etiche del lavoro di ricerca, alla consapevolezza dei rischi ambientali inerenti l'alterazione del genoma o l'introduzione di specie nuove, alla

piena responsabilizzazione in termini di sviluppo sostenibile. Il dottorato formerà delle moderne figure dotate sia di un'approfondita conoscenza di base che di una forte propensione applicativa in vasti settori della biologia moderna; conferirà, inoltre ai dottorandi la capacità e l'abilità richiesta per svolgere ricerche in maniera autonoma e competente in ambito pre-clinico, clinico e nel settore post-marketing. La possibilità di utilizzare conoscenze interdisciplinari nei settori della biologia applicata e delle biotecnologie rappresenta quindi un'indispensabile integrazione di gruppi che operino nella direzione di un coordinamento delle diverse strategie. Questo dottorato attua forme di collaborazione con Enti di ricerca italiane e straniere nell'ottica di proporre periodi di studio e ricerca allo scopo di apprendere nuove tecniche e metodologie per la ricerca scientifica.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il dottorato in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale fornirà figure professionali utilizzabili nel territorio, sia nel settore pubblico che privato, sulla base dell'indirizzo scelto. I dottorati formati con il curriculum "Scienze Biologiche ed Ambientali" dovranno essere in grado di affrontare i molteplici problemi connessi alla difesa ed alla salvaguardia delle risorse ambientali, mediante l'inserimento professionale in aziende private che si occupano di problematiche legate alle ricerche di base nelle Biotecnologie, volte al controllo ed al miglioramento genetico animale, come consulenti di industrie agro-alimentari e farmaceutiche e nelle attività di monitoraggio ambientale.

Il curriculum in "Medicina Sperimentale" fornirà le competenze farmacologiche e tossicologiche necessarie per lo studio di prodotti destinati all'utilizzo in campo diagnostico, terapeutico e a valenza tossicologica al fine di caratterizzarne il meccanismo molecolare d'azione, la rilevanza fisiopatologica e gli aspetti cinetici. I dottori formati con il curriculum in "Scienze del Farmaco" dovranno essere in grado di disegnare, caratterizzare e sviluppare di nuovi farmaci, studiarne le proprietà biologiche, chimiche e chimico-fisiche, le relazioni struttura attività, lo sviluppo di metodologie atte all'identificazione di nuove fonti naturali di principi attivi e l'ottimizzazione delle formulazioni farmaceutiche.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	Alcune lezioni e seminari verranno tenute in lingua inglese.
Informatica	I dottorandi avranno a disposizione delle postazioni computerizzate collegate alla rete di ateneo.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	I dottorandi verranno coinvolti sia nella progettazione di full grant proposal che nel disegno sperimentale al fine di renderli autonomi nella conduzione di un progetto e nella ricerca di finanziamenti futuri
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Tutte le attività di ricerca verranno pubblicate su riviste internazionali con fattore di impatto e presentate dagli stessi dottorandi a congressi nazionali e/o internazionali

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- curriculum vitae;

- progetto di ricerca elaborato dal candidato (che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di dottorato);

per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti;

Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:

- i cittadini comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati, cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato.

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda se in possesso del candidato:

- pubblicazioni;
- esperienze professionali;
- altri titoli posseduti dal candidato;

Criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di 20/100 punti.

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- curriculum vitae.

2. Progetto

Il punteggio massimo attribuibile al progetto sarà di 20/100 punti.

Il progetto di ricerca su tematiche specifiche del Dottorato va elaborato dal candidato e non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di Dottorato.

3. Prova esame: prova orale

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 60/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 42/100 punti.

Consiste in un colloquio inteso ad accertare la preparazione, le capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica, e le motivazioni dei candidati. Il colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e comprende la presentazione formale del progetto di ricerca proposto.

Nel corso della prova orale avverrà la verifica della conoscenza della lingua **inglese**.

L'esame orale, previa motivata richiesta, potrà essere sostenuto telematicamente tramite idonei e specifici software.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 0208 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: “<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE”.

Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 2

Dottorato in **Biotechnologie Mediche e Chirurgiche**

Coordinatore Prof.. Giovanni Raimondo,
email: raimondo@unime.it

Posti con borsa

5 UNIME
1 AOU Policlinico

Posti senza borsa: 1

Laurea richiesta: LM-6 Biologia;
LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche;
LM-41 Medicina e Chirurgia;
LM-42 Medicina Veterinaria;
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria.

Requisiti per studenti stranieri

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

Descrizione e obiettivi del corso

Il corso sarà incentrato sulle seguenti tematiche scientifiche:

- 1 studio e sviluppo di strumenti biotecnologici per la prevenzione ed il controllo di infezioni, con particolare riguardo a quelle perinatali, pediatriche, gastroenteriche e chirurgiche. Ci si focalizzerà anche sullo sviluppo di nuovi vaccini.
- 2 studio dei meccanismi molecolari che stanno alla base della differenziazione e proliferazione cellulare al fine di mettere a punto strategie alternative per il controllo dei tumori. Le Biotecnologie Mediche e Chirurgiche si sono dimostrate negli ultimi 30 anni un elemento essenziale della crescita economica e sociale non solo dei paesi industrializzati ma anche di quelli in via di sviluppo.

Obiettivo fondamentale del corso di dottorato è quello di creare figure professionali con le competenze specifiche richieste per svolgere un ruolo di primo piano nel settore delle Biotecnologie Mediche e Chirurgiche che rappresenta un campo particolarmente competitivo a livello internazionale. In particolare, saranno formati ricercatori dotati degli strumenti teorico-pratici necessari per sviluppare metodiche e processi utili a contrastare la mortalità e morbosità dovuta alle infezioni perinatali, pediatriche e dell'adulto – in ambito sia

medico che chirurgico – e per prevenire gli stati infiammatori cronici ed i processi degenerativi che sono anche alla base dell'insorgenza dei tumori.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

La storia moderna di paesi come la Cina, l'India e la Corea del Sud, ha dimostrato che il fattore principale di sviluppo economico è l'innovazione industriale, particolarmente nei campi dell'informatica e delle biotecnologie. La competitività in questi settori ha permesso a Paesi meno evoluti di compensare ritardi secolari. Pertanto, la rinascita economica e sociale dell'Italia e dei paesi europei non può prescindere dalla presenza di figure professionali di primo piano nel campo delle biotecnologie della salute. Dato il valore intrinseco della salute umana, è prevedibile che queste figure troveranno ampi sbocchi nelle professioni sanitarie e in particolare nei seguenti settori: industrie farmaceutiche, start up biotech, ospedali e strutture per la prevenzione, centri di ricerca pubblici e privati. Il mantenimento e l'ampliamento della domanda di risorse umane in questi settori sarà alimentato dalla necessità di ridurre la spesa sanitaria attraverso la prevenzione delle malattie infettive (in particolare tramite vaccini) ed alla prevenzione delle malattie metaboliche ed infiammatorie croniche e dei tumori. Oltre a ciò è prevedibile una forte espansione nel campo della medicina rigenerativa che richiederà forti competenze nel campo della differenziazione cellulare. Per i motivi su esposti non esiste dubbio che gli esperti formati dal presente corso di dottorato possano trovare ampio sbocco occupazionale nel medio e lungo termine.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	Durante il percorso formativo sarà favorito gradualmente l'uso pressoché esclusivo dell'inglese scientifico. I seminari, i journal club e la discussione della tesi avverranno in lingua inglese. E' prevista la partecipazione al dottorato di studenti stranieri, il che incoraggerà ulteriormente l'uso dell'inglese anche nelle attività quotidiane.
Informatica	La disponibilità di postazioni PC individuali collegate in rete (intranet ed internet) favorirà una maggiore familiarità con gli strumenti informatici. Oltre a ciò, la bioinformatica sarà una parte essenziale della formazione.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	La gestione della ricerca e dei relativi sistemi di finanziamento verrà appresa dai "formandi sul campo" in quanto l'iter formativo è basato sullo svolgimento di progetti individuali. Questi progetti dovranno rapportarsi e convivere con una chiara definizione degli obiettivi e una continua verifica delle risorse. Tali risorse sono, d'altra parte, disponibili poiché i membri del collegio docenti di riferimento sono vincitori di bandi competitivi che assicurano il finanziamento della ricerca.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Ciò avverrà attraverso (a) la presentazione dei risultati delle ricerche in congressi internazionali e la loro pubblicazione su riviste internazionali peer-reviewed, (b) la presentazione di domande di brevetto sui progetti svolti e (c) attraverso il confronto con esperti esterni nel settore di riferimento, ed in particolare con quelli che lavorano in industrie farmaceutiche e biotecnologiche.

Documentazione da allegare:

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- curriculum vitae;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato in lingua inglese detto progetto non costituisce vincolo alla tematica per la successiva assegnazione della tesi di dottorato). Il progetto deve essere presentato con le seguenti informazioni:
 - Titolo (il titolo deve essere formato da un massimo di 250 caratteri spazi inclusi)
 - Descrizione: massimo 1000 parole e deve includere
 1. Background
 2. Aim
 3. Materials and Methods
 4. Expected results.

per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti;
Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:
 - i cittadini comunitari;
 - i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).I candidati, cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato.
- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda se in possesso del candidato:

- pubblicazioni;
- esperienze professionali;
- altri titoli posseduti dal candidato;

Criteria di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di 30/100 punti.

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato (che non costituisce vincolo alla tematica per la successiva assegnazione della tesi di Dottorato);
- curriculum vitae.

2. Prova esame: prova orale

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 70/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 42/100 punti.

Consiste in un colloquio inteso ad accertare la preparazione, le capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica, e le motivazioni dei candidati. Il colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e comprende la presentazione formale del progetto di ricerca proposto.

Nel corso della prova orale avverrà la verifica della conoscenza della lingua **inglese**.

L'esame orale, previa motivata richiesta, potrà essere sostenuto telematicamente tramite idonei e specifici software.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Nel rispetto della valutazione effettuata, saranno ammessi almeno 2 candidati con titolo LM o LMCU afferenti all'area 05 – Scienze Biologiche e almeno 2 candidati con titolo LM o LMCU afferenti all'area 06 – Scienze Mediche.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: “<cognome e nome del candidato>

Contributo partecipazione dottorato in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E CHIRURGICHE”

Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 3

Dottorato in **Cyber Physical Systems**

Coordinatore Prof. Antonio Puliafito
email: apuliafito@unime.it

Posti con borsa

3 UNIME	
1 Kazan Federal University	Il candidato si occuperà di una tematica di ricerca relativa a: Cyber Physical Systems nel contesto applicativo Social and Urban Computing
1 Innopolis University	Il candidato si occuperà di una tematica di ricerca relativa a: IT for Cyber Physical Systems

Posti senza borsa **1**

Laurea richiesta LM-18 Informatica
LM-25 Ingegneria dell'automazione
LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni
LM-29 Ingegneria elettronica
LM-32 Ingegneria informatica
LM-66 Sicurezza informatica
23/S (specialistiche in informatica)
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)

Requisiti per studenti stranieri

Essere in possesso di titolo equivalente alla laurea magistrale nelle seguenti discipline: informatica, ingegneria informatica, automatica, ingegneria elettronica, ingegneria delle telecomunicazioni.

Conoscenza lingua inglese (obbligatoria) e/o italiana (facoltativa)

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

Descrizione e obiettivi del corso

Un cyber-physical system (CPS) è un sistema informatico in grado di interagire in modo continuo con l'ambiente fisico in cui opera. Un tale sistema è composto da elementi fisici con elevato potenziale operativo alle quali associa capacità di calcolo, comunicazione e controllo. Le strutture artificiali di calcolo e comunicazione, rappresentate dal prefisso "cyber", formano un sistema distribuito che interagisce direttamente e dinamicamente con il mondo reale (fisico) che le circonda. Possibili campi applicativi sono: smart grid, smart cities, domotica, robot cooperanti, automotive, avionica, fabbriche intelligenti (vedi Industry 4.0).

E' quindi fondamentale potere disporre di strumenti adeguati per interagire con il mondo circostante, costituito da milioni di oggetti intelligenti. Il corso si focalizza sui Cyber Physical Systems e tutte le tecnologie a questi correlate quali il Cloud computing, la sicurezza digitale, l'Internet delle cose, i sensori, preoccupandosi anche delle relative tecniche di progettazione, sviluppo e valutazione, sia dal punto di vista teorico che pratico. L'obiettivo e' di formare ricercatori ed esperti in grado di lavorare a livello infrastrutturale così come nello sviluppo dei servizi, prendendo le smart city e gli ambienti industriali quali ambiti applicativi di interesse. Lo sviluppo del software seguirà strettamente i principi dell'ingegneria del software e particolare attenzione verrà dedicata a rafforzare l'interazione con il mondo industriale.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il ruolo predominante delle moderne tecnologie ICT nel determinare e condizionare lo sviluppo della nostra società, sia a livello sociale che di costume, e' tanto evidente quanto (forse) inevitabile. La richiesta di competenze specialistiche e continuamente aggiornate in questo settore e' conseguenza diretta del rapido evolversi della tecnologia che, tra l'altro, è disponibile sempre più a basso costo, con ciò determinando un ingresso sul mercato di realtà economiche ed industriali anche di medio e piccole dimensioni. Quella del dottore in Cyber Physical Systems e' una figura particolarmente richiesta ed ambita dalle aziende operanti nel settore dell'informatica, dei sistemi embedded e distribuiti e di tutto il comparto manifatturiero. L'interdisciplinarietà di queste aree richiede che le suddette competenze siano essere presenti nel bagaglio culturale di un professionista specializzato nell'ambito.

Il dottore in Cyber Physical Systems trova inserimento, oltre che in Accademia e nei settori tecnici dell'Amministrazione Pubblica, nelle diverse realtà ad elevato contenuto tecnologico presenti in Italia ed all'estero che fanno sempre maggiore uso di metodologie e tecniche per la gestione dei processi basati su sofisticati dispositivi elettronici, con software di gestione avanzati e che sempre più di frequente adottano soluzioni di controllo distribuito, spesso basate sull'interazione tra i sistemi di Cloud computing e l'Internet delle cose.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	Si prevede di organizzare in accordo con gli altri dottorati dell'Ateneo le attività di perfezionamento linguistico richieste dall'articolo 4, comma 1, lett. f). Tutti i dottorandi saranno comunque stimolati a sostenere gli esami che consentono di ottenere attestati riconosciuti a livello internazionale. Le attività formative saranno erogate in lingua inglese. L'inglese sarà la lingua di riferimento per tutto il corso di studi.
Informatica	Si prevede di organizzare in accordo con gli altri dottorati dell'Ateneo e la sede straniera attività di perfezionamento informatico (corsi e/o seminari) su sistemi operativi, programmazione e linguaggi specifici di dominio DSL, e/o evoluti/integrati di programmazione scientifica quali Mathematica e Matlab. Specifica attenzione sarà posta nell'approfondire le discipline specifiche del corso relative i sistemi di virtualizzazione, ai big data, alla sicurezza informatica, Cloud ed IoT.

Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Si prevede di organizzare in accordo con gli altri dottorati dell'Ateneo e con la sede straniera attività di formazione nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, anche con la partecipazione di docenti esterni (corsi e/o seminari). Cio' al fine di fornire ai dottorandi informazioni anche su come la ricerca viene gestita ed organizzata a livello internazionale.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Si prevede di organizzare in accordo con gli altri dottorati dell'Ateneo e con la sede straniera attività di formazione sulla valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale, anche con la partecipazione di docenti esterni (corsi e/o seminari). L'obiettivo sara' anche quello di mettere a confronto sistemi diversi per la valorizzazione della proprietà intellettuale.

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- curriculum vitae;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato

per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università Italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti.

Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:

- i cittadini comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati, cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato.

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda se in possesso del candidato:

- pubblicazioni;
- esperienze professionali;
- altri titoli posseduti dal candidato;

Criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di 30/100 punti

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di Dottorato;
- curriculum vitae.

2. Prova esame: prova orale

Per gli studenti stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana o inglese.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 70/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata pari a 42/100 punti.

L'esame orale verificherà la conoscenza, la capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica e la motivazione dei candidati e sarà finalizzata a stabilire le conoscenze del candidato su temi che si riferiscono agli obiettivi didattici e metodologici del Corso di Dottorato in CPS e comprenderà la discussione del progetto di ricerca proposto.

L'esame orale, previa motivata richiesta, potrà essere sostenuto telematicamente tramite idonei e specifici software.

Nel corso della prova orale, per tutti i candidati, avverrà la verifica della conoscenza della lingua inglese.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in CYBER PHYSICAL SYSTEMS".

Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 4

<u>Dottorato in</u>	Economics, Management and Statistics
<u>Curricula</u>	<i>Nella domanda il candidato dovrà indicare il curriculum del corso per il quale intende partecipare:</i> <ol style="list-style-type: none">1. <i>Economics;</i>2. <i>Management;</i>3. <i>Statistics.</i>
<u>Coordinatore:</u>	Prof. Edoardo Otranto email: eotranto@unime.it
<u>Posti con borsa</u>	6 UNIME 3 UNICT
<u>Posti senza borsa</u>	1
<u>Laurea richiesta</u>	Tutte le Lauree Magistrali, Specialistiche o Vecchio Ordinamento, ovvero analogo titolo accademico conseguito anche all'estero, già dichiarato equipollente dalle autorità italiane, ovvero riconosciuto idoneo ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato dalla commissione per l'accesso. Il collegio docenti potrà chiedere ai dottorandi che abbiano conseguito una laurea in settori con limitati insegnamenti di natura economica di integrare il proprio curriculum con specifici insegnamenti nell'ambito di corsi offerti dalle lauree magistrali.

Requisiti per studenti stranieri:

- Conoscenza lingua inglese;
- Titolo accademico analogo a quello richiesto per gli studenti italiani ovvero possesso di laurea triennale e di master per coloro che hanno conseguito una laurea in un'università straniera presso cui non sono previsti corsi di laurea magistrale, specialistica o vecchio ordinamento; se il titolo non è dichiarato equipollente alla laurea magistrale italiana, è possibile richiederne l'equipollenza alla commissione di accesso, unicamente ai fini dell'ammissione al dottorato.

Descrizione e obiettivi del corso

Il dottorato offre un percorso di formazione e di ricerca competitivo a livello internazionale. L'obiettivo è di creare un ambiente stimolante per studenti altamente motivati ed in possesso di un potenziale adeguato ad

intraprendere successive attività di ricerca sia in ambito accademico che in istituzioni di ricerca nazionali ed internazionali.

Gli obiettivi sono:

- a. Attirare studenti italiani e stranieri motivati ed interessati a svolgere attività di ricerca avanzata.
- b. Fornire adeguate competenze teoriche ed empiriche per svolgere attività di ricerca ritenute di elevato profilo qualitativo da un punto di vista internazionale.
- c. Sviluppare la capacità di condurre attività di ricerca singolarmente e/o quali membri di gruppi internazionali.

Note

Si prevedono:

1. per gli studenti di tutti i curricula corsi di Introductory Statistics ed Introductory Mathematics
2. Per ogni curriculum cinque corsi cosiddetti "core" nel primo anno, che dovranno fornire le conoscenze per svolgere attività di ricerca negli ambiti dell'economia, del management e della statistica.
Il passaggio al secondo anno è subordinato all'acquisizione delle predette conoscenze, verificate attraverso esami scritti o orali (o elaborati su temi specifici).
3. Nel secondo e terzo anno, seminari su tematiche specifiche che riflettono i loro interessi di ricerca.
4. Cicli seminariali.
5. Summer and Winter School a cui parteciperanno studiosi di fama internazionale. Con tali scuole si intende approfondire alcune tematiche di interesse per le attività dei dottorandi.
6. Soggiorni di ricerca in Italia e/o Estero per una durata complessiva massima di 18 mesi per ciascun dottorando.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

I dottori di ricerca in Economics, Management and Statistics trovano impiego sia presso il settore pubblico che quello privato.

Il primo e più immediato sbocco professionale è in ambito accademico istituzionale nonché presso istituzioni di ricerca privati. Il taglio internazionale del Dottorato (interamente in lingua inglese) consentirà ai futuri dottori di ricerca di indirizzare la loro carriera sia in Italia che all'estero. L'attivazione di Scuole Estive ed Invernali, nonché i notevoli incentivi a far trascorrere periodi di ricerca presso Università e Centri di Ricerca internazionali, permetterà ai dottorandi di instaurare importanti interazioni scientifiche utili al loro inserimento professionale in Italia e all'estero.

Un secondo sbocco occupazione è quello privato. Esiste oggi da parte delle aziende la necessità di dotarsi di figure professionali in grado di comprendere e sviluppare i processi finanziari, manageriali e decisionali che possano permettere alle imprese di competere in modo efficace sul mercato globalizzato.

Infine un terzo sbocco occupazione è quello che riguarda organismi internazionali quali l'Unione Europea, l'ONU, Il FMI e la Banca Mondiale, solo per citarne alcune. Il dottore di ricerca in Economics, Management and Statistics possiede le competenze necessarie per analizzare i complessi fenomeni economici e statistici che sono al centro dell'azione di tali organismi.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	Le lezioni ed i cicli seminariali saranno tenuti in inglese. Anche la stesura della tesi finale è prevista in lingua. La conoscenza della lingua inglese da parte dei dottorandi sarà accertata in sede di esame di ammissione.
Informatica	Il dottorato prevede l'utilizzo di laboratori informatici e di software econometrici, di elaborazione dati e di calcolo per la stesura di elaborati di carattere sia empirico che teorico. A tal proposito saranno predisposti dei corsi integrativi per l'apprendimento di software quali STATA, GRETL. I laboratori informatici verranno anche utilizzati per le attività di didattica frontale
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Verranno predisposti degli stage sui contenuti e le prassi relativi ai grants ed ai finanziamenti che possono provenire dall'European Research Council o da altre fonti di finanziamento quali Fondazioni filantropiche internazionali e altri enti pubblici e privati
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Il dottorato incoraggerà la partecipazione dei dottorandi a convegni e seminari per la diffusione dei risultati delle loro ricerche. Inoltre i dottorandi saranno invitati a sottoporre i loro lavori a riviste specializzate sia nazionali che internazionali.

Documentazione da allegare:

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- curriculum vitae;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato, della lunghezza di un massimo di 1000 parole sull'argomento sul quale si intende soffermarsi sul percorso di studio (che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di dottorato). Il progetto conterrà una breve presentazione del problema scientifico che si intende affrontare, una review sintetica dei risultati già esistenti in letteratura, una descrizione della metodologia che si intende applicare ed una sintesi dei possibili risultati attesi;

per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti;

Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:

- i cittadini comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati, cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno

esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato;

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda:

- Due lettere di referenza;
- Eventuali pubblicazioni;
- Altri titoli posseduti dal candidato;

Criteria di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di 30/100 punti.

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento, o tesi di Master per studenti stranieri;
- carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di Dottorato;
- curriculum vitae.

2. Prova esame: prova orale

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 70/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata pari a 42/100 punti.

La prova orale è in lingua inglese ed ha l'obiettivo principale di mettere in luce le conoscenze del candidato nelle materie che caratterizzano il percorso di dottorato.

L'esame orale, per coloro che sono residenti in aree distanti più di 300 km dalla sede amministrativa, potrà essere sostenuto telematicamente tramite idonei e specifici software.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 0208 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in ECONOMICS, MANAGEMENT AND STATISTICS". Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 5

Dottorato in: **Fisica**

Coordinatore: Prof. Lorenzo Torrisi
email: lorenzo.torrisi@unime.it

Posti con borsa: **4 UNIME**

Posti senza borsa: **1**

Laurea richiesta

- LM-17 Fisica
- LM-22 Ingegneria chimica
- LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
- LM-54 Scienze chimiche
- LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche
- LM-75 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
- LM-79 Scienze geofisiche
- 20/S (specialistiche in fisica)
- 32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)
- 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)
- 62/S (specialistiche in scienze chimiche)
- 85/S (specialistiche in scienze geofisiche).

Requisiti per studenti stranieri

Lauree equivalenti a quella magistrale, Specialistica o di Vecchio ordinamento nei seguenti macrosettori:
AREA 02 - SCIENZE FISICHE
AREA 03 - SCIENZE CHIMICHE
AREA 04 - SCIENZE DELLA TERRA

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

Descrizione e obiettivi del corso

Gli obiettivi formativi sono prevalentemente connessi alla necessità di fornire ai dottorandi gli strumenti necessari per lo svolgimento, secondo standard di qualità elevati, della loro tesi di dottorato, in stretta

relazione alle tematiche di ricerca svolte presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), nonché quello di completare la formazione professionale di Fisici destinati ad inserirsi ad alto livello nei processi produttivi e/o formativi del Paese. Le attività del Dottorato sono mirate alla formazione di figure professionali in grado di sviluppare autonomamente, o in gruppo, attività di ricerca di base ed applicata in ambito Fisico, con le seguenti finalità:

- Conoscenze avanzate nel campo della struttura della materia, fisica della materia soffice e dei sistemi complessi, con particolare riguardo ad aspetti teorici, computazionali e sperimentali.
- Conoscenze avanzate nel campo della fisica nucleare, con riguardo ad aspetti teorici e sperimentali, studi su particelle nucleari e subnucleari, fisica dei plasmi, interazione radiazioni-materia, acceleratori e sistemi di rivelazione.
- Fisica applicata all'ambiente, beni culturali, fisica medica e geofisica, tecniche spettroscopiche, analisi in situ, modellizzazione, rischi e normative.
- Sintesi, diagnostica e modellizzazione del comportamento di nanomateriali, fenomeni di ottica quantistica e non-lineare in micro- e nano-strutture, applicazioni in energetica, biotecnologie, optoelettronica, fotonica e sensoristica.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Carriera scientifica nelle Università, negli Istituti Superiori di Istruzione, negli Enti di Ricerca e Laboratori Nazionali (CNR, INFN, ENEA, ENI, INGV, ecc.) ed Internazionali con particolare proiezione in ambito europeo. Impiego a livello di Quadri direttivi nell'Industria della componentistica elettronica, settori R&D di processi avanzati, software, telecomunicazioni, economia, finanze. Insegnamento nelle Scuole Secondarie Superiori. Carriera scientifica nelle grandi facilities della ricerca, fisica della materia e fisica del nucleo e delle particelle. Impiego in Laboratori di ricerca su applicazioni dello stato solido, fisica dei Laser, Fisica dei Plasmi, Fisica dell'interazione di radiazioni con la materia. Impiego in strutture sanitarie richiedenti conoscenze avanzate della Fisica, radioattività, diagnostiche mediche, imaging, controllo ambientale, fasci di particelle in medicina. Impiego nelle Soprintendenze e in strutture operanti nel settore della conservazione dei beni culturali e salvaguardia dei beni ambientali, caratterizzazione di manufatti di interesse artistico, storico e archeologico. Impiego in strutture operanti nel settore del controllo dei processi atmosferici, meteorologia e oceanografia, inclusa la simulazione numerica di processi di evoluzione complessi, valutazione dei rischi naturali ed antropici. Inserimento nei ruoli di assegnista/borsista in ambito universitario e degli enti pubblici di ricerca. Attività di consulenza su problematiche di sicurezza.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	Si prevede un corso avanzato di Lingua Inglese che verrà svolto nell'ambito del nostro ateneo da Lectures madrelingua per la durata complessiva di 20 ore anno. In occasione della giornata di studio del Dottorato di Ricerca in Fisica, tradizione presso il nostro ateneo, sul Report Annuale (ISSN 2038-5889) i dottorandi dovranno redigere in Lingua inglese un lavoro scientifico sulla loro attività di ricerca. Inoltre l'elaborato di tesi finale dovrà essere scritto in lingua inglese.
Informatica	Si prevede lo svolgimento di un corso di informatica avanzata che verrà svolta presso il nostro Ateneo da colleghi di Informatica per un ammontare di 20 ore anno. Tra le altre cose si insegnerà al dottorando a scrivere lavori scientifici in Latex, l'utilizzo dell'architettura GRID e gli elementi di base di calcolo parallelo. Inoltre i dottorandi si potranno avvalere delle strutture informatiche per il calcolo scientifico dell'Ateneo del consorzio COMETA.

Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Verranno effettuati da esperti una serie di seminari specialistici inerenti la gestione della ricerca a livello nazionale ed internazionale, il coordinamento di gruppi di ricercatori e le modalità di ricerca dei canali di finanziamento nazionali ed internazionali.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Verranno effettuati alcuni seminari specialistici inerenti la valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale. Saranno svolti da docenti coinvolti in esperienze di ricerca nazionale ed internazionale e con alta pubblicistica scientifica ad alto fattore di impatto, nonché da personale docente e funzionari delle strutture di ateneo per l'attrazione risorse e la valorizzazione della proprietà intellettuale (CARECI).

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato (che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di dottorato);

per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti;

Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:

- i cittadini comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati, cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato.

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda se in possesso del candidato:

- pubblicazioni;
- esperienze professionali;
- altri titoli posseduti dal candidato;
- curriculum vitae.

Criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di 30/100 punti

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento, coerente con le tematiche proposte dal Dottorato di Ricerca in Fisica;
- carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di Dottorato;
- curriculum vitae.

2. Prova esame: prova scritta e prova orale

La prova scritta consiste in un elaborato proposto dalla commissione volto ad accertare la preparazione, le capacità e le attitudini alla ricerca scientifica, nell'ambito delle tematiche proprie del Dottorato di Ricerca in Fisica, dei candidati. L'elaborato potrà essere svolto in lingua italiana o in lingua inglese. Il punteggio massimo attribuibile alla prova scritta sarà di 40 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 24 punti.

La prova orale consiste in un colloquio inteso ad accertare la preparazione, le capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica e le motivazioni dei candidati. Il colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e comprende anche la presentazione formale del progetto di ricerca. Nel corso della prova orale avverrà la verifica della conoscenza della lingua inglese. Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 30 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 18 punti.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60 punti.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in FISICA". Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 6

Dottorato in **Ingegneria civile, ambientale e della sicurezza**

Curricula *Nella domanda il candidato dovrà indicare il curriculum del corso per il quale intende partecipare:*

1. *Ingegneria Geotecnica*
2. *Ingegneria delle infrastrutture e della mobilità;*
3. *Ingegneria idraulica, costruzioni idrauliche e marittime, idrologia e energia dalle acque;*
4. *Scienze e tecnologie, materiali, energia e sistemi complessi per il calcolo distribuito e le reti.*

I candidati laureandi o laureati all'estero, che partecipano al concorso su posto riservato, per i quali sarà stilata apposita graduatoria, dovranno fare esplicita richiesta nella domanda di partecipazione.

Coordinatore Prof. Gaetano Bosurgi
email: gbosurgi@unime.it

Posti con borsa **3 UNIME**
3 UNIRC

Posti senza borsa

1	
1	riservato a laureati in Università estere, saranno valutati titoli e prova orale

Laurea richiesta: LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura
LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
LM-17 Fisica
LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica
LM-22 Ingegneria chimica
LM-23 Ingegneria civile
LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi
LM-25 Ingegneria dell'automazione
LM-26 Ingegneria della sicurezza
LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni
LM-28 Ingegneria elettrica
LM-29 Ingegneria elettronica

LM-30 Ingegneria energetica e nucleare
 LM-31 Ingegneria gestionale
 LM-32 Ingegneria informatica
 LM-33 Ingegneria meccanica
 LM-34 Ingegneria navale
 LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
 LM-40 Matematica
 LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
 LM-54 Scienze chimiche
 LM-56 Scienze dell'economia
 LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale
 LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione
 27/S (specialistiche in ingegneria chimica)
 28/S (specialistiche in ingegneria civile)
 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)
 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)
 32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)
 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)
 35/S (specialistiche in ingegneria informatica)
 37/S (specialistiche in ingegneria navale)
 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)
 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)
 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)

Requisiti per studenti stranieri

Conoscenza lingua italiana o inglese.

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

I candidati laureandi o laureati all'estero, che partecipano al concorso su posto riservato, per i quali sarà stilata apposita graduatoria, dovranno fare esplicita richiesta nella domanda di partecipazione.

Descrizione e obiettivi del corso

Il dottorato, a vocazione internazionale, in "Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza" rappresenta il naturale completamento dei percorsi di studio offerti dalle due sedi in convenzione.

In particolare, gli obiettivi formativi sono finalizzati ad un avanzamento delle conoscenze sui temi:

- della progettazione, gestione, controllo, sicurezza e monitoraggio delle infrastrutture e strutture civili, informatiche ed industriali che interagiscono con l'ambiente ed il territorio;
- delle scienze di base, delle tecnologie e dei sistemi complessi a servizio del settore dell'ingegneria civile e ambientale, della produzione di energia da fonti rinnovabili e di nuovi materiali.

L'obiettivo formativo è il trasferimento delle conoscenze su specifici argomenti dell'Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza per formare figure di alta specializzazione in grado di affrontare complesse tematiche di ricerca o di carattere applicativo.

Per l'interdisciplinarietà delle tematiche, il dottorato è organizzato in percorsi formativi, con corsi generali e specialistici, finalizzati al trasferimento delle conoscenze di base di ogni ambito disciplinare durante il 1° anno, ed allo sviluppo di specifici argomenti di ricerca, oggetto delle tesi di dottorato, durante il 2° ed il 3° anno.

La formazione sarà completata da esperienze presso i laboratori dei Dipartimenti delle sedi in convenzione e con periodi di ricerca all'estero presso prestigiose istituzioni internazionali.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il corso di dottorato ha come principale motivazione quella occupazionale fornendo competenze per un proficuo inserimento nel mercato del lavoro o della ricerca contribuendo alla crescita della competitività dell'area in cui opera l'intervento.

Il percorso formativo "Ingegneria Civile" prevede sbocchi occupazionali nell'ingegneria geotecnica, idraulica, strutturale e delle infrastrutture civili formando esperti nella progettazione, pianificazione, gestione, controllo e monitoraggio. Gli ambiti occupazionali di riferimento sono le amministrazioni pubbliche e il mondo delle professioni ingegneristiche.

Il percorso formativo "Ingegneria Ambientale" prevede sbocchi occupazionali nell'ingegneria del territorio e della tutela dell'ambiente e contribuisce alla formazione di esperti nella progettazione, gestione e controllo di opere e di sistemi infrastrutturali sostenibili e di materiali a basso impatto ambientale, sistemi per il controllo, la tutela e la gestione del territorio, per monitorare e mitigare i rischi.

Il percorso formativo "Ingegneria della Sicurezza" prevede sbocchi occupazionali nel settore dei materiali, dell'energia, del monitoraggio e controllo, formando esperti nello studio dei materiali innovati, nella produzione di energia a basso impatto e da fonti rinnovabili, nella progettazione e gestione di sistemi complessi e di reti evolute per il monitoraggio ambientale.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	Si prevede di organizzare in accordo con gli altri curricula e gli altri dottorati dell'Ateneo le attività di perfezionamento linguistico richieste dall'articolo 4, comma 1, lett. f). Tutti i dottorandi saranno comunque stimolati a sostenere gli esami che consentono di ottenere attestati riconosciuti a livello internazionale.
Informatica	Si prevede di organizzare in accordo con gli altri curricula e gli altri dottorati dell'Ateneo attività di perfezionamento informatico (corsi e/o seminari) su sistemi operativi, programmazione anche ad oggetti e linguaggi evoluti/integrati di programmazione scientifica. Sono in dotazione dei Dipartimenti proponenti i seguenti pacchetti software: AnsysMechanical, Aqua, Mike21, LitPack, Bladed, Abaqus, Adama, Suite Aztec, Comsol, Ensoft, Geomarc, Flac2d, Plaxis 2d&3d, Proshake, HEC-HMS, HEC-RAS, FLO-2D, Microwave.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Si prevede di organizzare in accordo con gli altri curricula e altri dottorati dell'Ateneo attività di formazione nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, anche con la partecipazione di docenti esterni (corsi e/o seminari).
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Si prevede di organizzare in accordo con gli altri dottorati dell'Ateneo attività di formazione sulla valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale, anche con la partecipazione di docenti esterni (corsi e/o seminari)

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- curriculum vitae;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato (che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di dottorato).

Per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti;

Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:

- i cittadini comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati, cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato.

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda se in possesso del candidato:

- pubblicazioni;
- esperienze professionali;
- esperienze in attività di ricerca;
- altri titoli posseduti dal candidato;

CRITERI DI VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLA PROVA D'ESAME

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di **25/100** punti

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);

- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali;
- eventuali esperienze in attività di ricerca;
- eventuali altri titoli posseduti dal candidato;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di Dottorato;
- curriculum vitae.

2. Prova esame

L'esame prevede una prova scritta ed un colloquio orale.

La **prova scritta** è volta ad accertare le conoscenze teorico-scientifiche e pratiche del candidato su argomenti attinenti il curriculum del corso per il quale intende partecipare. La prova scritta è altresì volta ad accertare le capacità del candidato di analizzare, sviluppare e descrivere problematiche attinenti le attività di ricerca nei temi che caratterizzano il curriculum del corso per il quale intende partecipare.

Il punteggio massimo attribuibile alla **prova scritta** sarà di **40/100** punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 25/100 punti. Il non superamento della predetta soglia minima nella valutazione della prova scritta non consente l'accesso al colloquio.

La **prova orale** è intesa ad accertare la preparazione, la capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica e le motivazioni dei candidati. La prova orale è altresì finalizzata a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e comprende la presentazione formale del progetto di ricerca proposto.

Nel corso della prova orale, per tutti i candidati, avverrà la verifica della conoscenza della lingua inglese.

Il punteggio massimo attribuibile alla **prova orale** sarà di **35/100** punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 20/100 punti.

Per gli studenti laureati in Università estere, che concorrono per il posto senza borsa riservato, l'esame prevede la sola prova orale.

Gli studenti stranieri, previa motivata e documentata richiesta, potranno sostenere la sola prova orale in via telematica tramite idonei e specifici software. La Commissione verificherà l'identità del candidato previa l'esibizione del medesimo documento di riconoscimento allegato alla domanda di partecipazione.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E DELLA SICUREZZA". Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 7

<u>Dottorato in</u>	Ingegneria e chimica dei materiali e delle costruzioni
<u>Coordinatore</u>	Prof.. Signorino Galvagno, email: galvagno@unime.it
<u>Posti con borsa</u>	5 UNIME
<u>Posti senza borsa</u>	1
<u>Laurea richiesta:</u>	LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale) LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-23 Ingegneria civile LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-28 Ingegneria elettrica LM-29 Ingegneria elettronica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-31 Ingegneria gestionale LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-34 Ingegneria navale LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-40 Matematica LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale 4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile) 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 20/S (specialistiche in fisica) 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica) 27/S (specialistiche in ingegneria chimica) 28/S (specialistiche in ingegneria civile) 29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)

- 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)
- 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)
- 32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)
- 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)
- 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)
- 35/S (specialistiche in ingegneria informatica)
- 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)
- 37/S (specialistiche in ingegneria navale)
- 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)
- 45/S (specialistiche in matematica)
- 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)
- 62/S (specialistiche in scienze chimiche)

Requisiti per studenti stranieri

Conoscenza lingua italiana o inglese

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

Descrizione e obiettivi del corso

Il Corso nasce dalla trasformazione del Dottorato in "Ingegneria e Chimica dei Materiali" dell'Università di Messina con lo scopo di formare figure professionali qualificate, dalle competenze tecniche e metodologiche coerenti con le richieste di innovazione sostenibile e competitiva del sistema produttivo. L'obiettivo è perseguito attraverso un'offerta formativa che comprende trasversalmente i settori strategici dell'ingegneria e della chimica e attraverso una ricerca multidisciplinare che induce all'innovazione e allo sviluppo di prodotti e processi nuovi.

Le tematiche di ricerca si concentrano nell'ambito delle tecnologie abilitanti fondamentali combinando gli aspetti teorico-scientifici e quelli più specificatamente progettuali con particolare riferimento a:

- a) Materiali e tecnologie avanzate per il settore industriale, ambientale e energetico
Sviluppo di materiali avanzati ad elevata intensità di conoscenze, con migliori prestazioni d'uso e nuove potenzialità. Progettazione e sviluppo di tecnologie convergenti nell'ambito del risparmio energetico e il controllo ambientale.
- b) Metodi sperimentali avanzati applicati a sistemi e processi produttivi
Tecnologie di supporto, quali la caratterizzazione, la valutazione non distruttiva, a sostegno dello sviluppo di materiali, componenti e sistemi integrati avanzati e intelligenti.
- c) Modellazione numerica di dispositivi funzionali e strutture. Modellazione di tipo predittivo applicate alle scienze ingegneristiche e dei materiali.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Obiettivo del Dottorato sarà quello di formare esperti di elevato livello che, grazie alle ampie competenze tecnico-scientifiche e metodologiche acquisite siano in grado di guidare in prima persona lo sviluppo dell'innovazione nei settori produttivi e nelle costruzioni. La figura professionale che si intende formare avrà competenze e capacità professionali in grado di guidare gruppi di ricerca operanti nel settore pubblico o privato nonché di ricoprire posizioni di elevata professionalità nei settori produttivi a forte valenza tecnologica quali imprese manifatturiere, industria della trasformazione, meccanica, elettronica, della produzione e conversione dell'energia e delle costruzioni. Sarà inoltre fortemente incentivata l'attività imprenditoriale dei

dottorandi che raggiungessero nel corso delle loro ricerche risultati ad elevato grado di innovazione anche mediante l'utilizzo di spin-off accademici.

Le figure professionali che corrispondono alle caratteristiche di formazione del dottorato sono quelle di Responsabile di produzione, Responsabile R&D, Responsabile manutenzione, Specialista in sviluppo di nuovi materiali, Specialista in controllo di strutture.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	<p>Si prevede di organizzare attività di perfezionamento linguistico in accordo con gli altri dottorati dell'Ateneo. Tutti i dottorandi saranno comunque stimolati a sostenere gli esami che consentono di ottenere attestati riconosciuti a livello internazionale.</p> <p>I dottorandi si troveranno inoltre ad eseguire ricerche ed approfondimenti su fonti bibliografiche in lingua inglese, ad esprimersi in conferenze internazionali ed alla stesura di relazioni e lavori tecnico-scientifici in lingua inglese.</p>
Informatica	<p>Si prevede di organizzare in accordo con gli altri dottorati dell'Ateneo attività di perfezionamento informatico (corsi e/o seminari) su sistemi operativi, programmazione anche ad oggetti e linguaggi evoluti/integrati di programmazione scientifica.</p> <p>I dottorandi avranno inoltre la possibilità di partecipare a seminari e corsi di aggiornamento/training organizzati dalle ditte fornitrici di apparecchiature scientifiche e di supporto informatico alle attività di ricerca.</p>
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	<p>Si prevede di organizzare in accordo con gli altri dottorati dell'Ateneo attività di formazione nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, anche con la partecipazione di docenti esterni (corsi e/o seminari) e/o avvalendosi delle competenze presenti all'interno del CARECI.</p> <p>I dottorandi saranno inoltre coinvolti in progetti di ricerca condividendone metodologie, obiettivi, risultati e modalità di accesso ai finanziamenti.</p>
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	<p>Si prevede di organizzare in accordo con gli altri dottorati dell'Ateneo attività di formazione sulla valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale, anche con la partecipazione di docenti esterni (corsi e/o seminari).</p> <p>I dottorandi saranno stimolati a valorizzare i risultati della propria ricerca sotto forma di presentazioni in seminari, workshop, congressi sia nazionali che internazionali e pubblicazione su riviste internazionali.</p>

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- curriculum vitae;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato (che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di dottorato).

Per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti;

Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:

- i cittadini comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati, cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato.

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda se in possesso del candidato:

- pubblicazioni;
- esperienze professionali;
- altri titoli posseduti dal candidato;

Criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di 30/100 punti

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di Dottorato;
- curriculum vitae.

2. Prova esame: prova orale

Colloquio inteso ad accertare la preparazione, la capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica e le motivazioni dei candidati. Il colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e comprende la presentazione formale del progetto di ricerca proposto.

Nel corso della prova orale avverrà la verifica della conoscenza della lingua inglese.

Per gli studenti stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana o inglese.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 70/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 42/100 punti.

L'esame orale, previa motivata richiesta, potrà essere sostenuto telematicamente tramite idonei e specifici software.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in INGEGNERIA E CHIMICA DEI MATERIALI E DELLE COSTRUZIONI". Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 8

Dottorato in **Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali**

Coordinatore Prof. Edoardo Spina
email: espina@unime.it

Posti con borsa

1 AOU Policlinico
4 UNIME

Posti senza borsa **1**

Laurea richiesta LM- 6 Biologia;
LM- 9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche;
LM-13 Farmacia e farmacia industriale
LM-21 Ingegneria biomedica
LM-41 Medicina e Chirurgia;
LM-42 Medicina Veterinaria;
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria;
LM-51 Psicologia

Requisiti per studenti stranieri

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

Descrizione e obiettivi del corso

Il Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali offre una formazione universitaria di terzo livello finalizzata all'approfondimento dell'indagine scientifica e della metodologia di ricerca in ambito biomedico. Obiettivo fondamentale ed elemento caratterizzante dell'insegnamento medico è l'integrazione del patrimonio conoscitivo delle scienze di base della biologia dell'uomo con la parte scientifica della medicina clinica. Le scoperte accumulate in campo biomedico negli ultimi anni fanno emergere sempre di più la necessità di un approccio multidisciplinare, che permetta il diretto trasferimento delle conoscenze della medicina molecolare e sperimentale alla clinica. In questo contesto è quindi necessario garantire ai giovani medici ed ai neolaureati dell'area biomedica la possibilità di intraprendere un percorso formativo di tipo traslazionale, che permetta una stretta collaborazione tra discipline di base e cliniche, finalizzata al

chiarimento dei meccanismi eziopatogenetici delle malattie con conseguente miglioramento nella diagnosi e terapia. Il percorso formativo, articolato in tre anni, consentirà al dottorando di acquisire le basi culturali, scientifiche e metodologiche per svolgere in modo autonomo attività di ricerca in ambito biomedico.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il percorso formativo consentirà al dottorando di acquisire le competenze professionali e la capacità per svolgere in modo autonomo e critico tematiche integrate nel settore della ricerca biomedica, sia sperimentale di base che applicata alla clinica, da effettuare in ambito universitario o all'interno di altri enti di ricerca, sia pubblici che privati. Pertanto, possibili sbocchi professionali del dottorato si collocano in vari settori della ricerca scientifica: Università, per la ricerca sperimentale di base ed applicata; Aziende ospedaliere, per scopi di ricerca applicata in campo sanitario e di diagnostica specializzata di laboratorio; Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) e centri di ricerca biosanitaria, impegnati nella realizzazione di progetti che fanno uso delle tecnologie più avanzate; Enti pubblici di ricerca applicata (es. C.N.R.); Aziende farmaceutiche che investono nell'innovazione di nuove tecnologie; Laboratori privati che svolgono ricerca applicata; Centri di riabilitazione neuropsicologica e Servizi socio-sanitari.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	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.
Informatica	Postazioni PC individuali collegate in rete (intranet ed internet) saranno disponibili per tutti i dottorandi. L'informatica in ambito biomedico costituirà un aspetto rilevante del processo formativo.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	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.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	La valorizzazione dei risultati della ricerca e delle proprietà intellettuali potrà avvenire attraverso la presentazione di domande di brevetto sui progetti svolti.

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- curriculum vitae;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato in lingua inglese (che non costituisce vincolo alla tematica per la successiva assegnazione della tesi di dottorato). Il progetto deve essere presentato con le seguenti informazioni:
 - Titolo (il titolo deve essere formato da massimo 250 caratteri)
 - Descrizione (la descrizione del progetto deve essere fatta con massimo 1000 parole)

- Background
- Aim
- Materials and Methods
- Expected results and publications.

per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti;

Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:

- i cittadini comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati, cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato;

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda se in possesso del candidato:

- pubblicazioni;
- esperienze professionali;
- altri titoli posseduti dal candidato;

Criteria di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di 30/100 punti

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;

- progetto di ricerca elaborato dal candidato;
- curriculum vitae.

2. Prova esame: prova orale

Colloquio finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e comprende la presentazione formale del progetto di ricerca proposto.

Nel corso della prova orale avverrà la verifica della conoscenza della lingua **inglese**.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 70/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 42/100 punti.

L'esame orale, previa motivata richiesta, potrà essere sostenuto telematicamente tramite idonei e specifici software.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in SCIENZE BIOMEDICHE CLINICHE E SPERIMENTALI". Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 9

<u>Dottorato in</u>	Scienze chimiche
<u>Curricula</u>	<i>Nella domanda il candidato dovrà indicare il curriculum del corso per il quale intende partecipare:</i> <ol style="list-style-type: none">1. <i>Progettazione, sintesi, analisi e proprietà di sistemi molecolari funzionali;</i>2. <i>Chimica e tecnologie farmaceutiche e nutraceutico-alimentari.</i>
<u>Coordinatore</u>	Prof. Sebastiano Campagna, email: campagna@unime.it
<u>Posti con borsa</u>	5 UNIME
<u>Posti senza borsa</u>	1
<u>Laurea richiesta</u>	Tutte le Lauree Magistrali, Specialistiche e Vecchio Ordinamento

Requisiti per studenti stranieri

Conoscenza lingua italiana o inglese

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

Descrizione e obiettivi del corso

L'obiettivo del Corso è di preparare figure professionali competitive e di alto livello in grado di inserirsi nei laboratori di ricerca di istituti accademici, dell'industria e di enti sia pubblici che privati. Il triennio del corso prevede il raggiungimento di un elevato standard di formazione sia sul piano teorico che pratico/sperimentale. Gli ambiti formativi offerti riguardano prevalentemente i settori dei processi chimici e dei materiali innovativi, delle metodologie chimiche avanzate, della preparazione di prodotti di interesse farmaceutico e nutraceutico-alimentare, delle nanotecnologie, della conversione dell'energia e l'elaborazione dell'informazione, dell'isolamento e caratterizzazione strutturale di principi attivi, del controllo analitico e tossicologico di prodotti sintetici e naturali, la strutturistica chimica, la chimica supramolecolare, la termodinamica degli equilibri in soluzione, e il controllo e la prevenzione dei danni ambientali.

L'attività di ricerca, prevalentemente, verte sui settori scientifico disciplinari: CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, BIO/10, CHIM/06, CHIM/08, CHIM/09, CHIM/10, CHIM/12.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche ha come finalità la formazione di giovani con elevate capacità organizzative e di ricerca autonoma, negli ambiti di diverse discipline chimiche. Pertanto, al Dottore di ricerca in Scienze Chimiche si offre un'ampia possibilità di inserimento nel mondo del lavoro, sia pubblico che privato: ricerca di base ed applicata, attività industriali produttive, insegnamento, libera professione e consulenza.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	Il percorso formativo del Corso prevede un perfezionamento delle abilità linguistiche incentivando anche periodi di soggiorno all'estero (tipicamente, quattro mesi in media per ciascun dottorando) presso laboratori di ricerca di interesse.
Informatica	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.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	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.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	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.

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- curriculum vitae;

per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti;
Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:
 - i cittadini comunitari;
 - i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati, cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato.

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda se in possesso del candidato:

- pubblicazioni;
- esperienze professionali;
- altri titoli posseduti dal candidato;

Criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di 30/100 punti

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- carriera universitaria (voto di laurea);
- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- curriculum vitae.

2. Prova esame: prova scritta e prova orale

La prova scritta consiste in un elaborato proposto dalla commissione volto ad accertare la preparazione, le capacità e le attitudini alla ricerca scientifica dei candidati. L'elaborato potrà essere svolto in lingua italiana o inglese.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova scritta sarà di 40/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata pari a 24/100 punti.

La prova orale – che potrà essere svolta in inglese su richiesta del candidato – consiste in un colloquio inteso ad accertare la preparazione, le capacità e l'attitudine alla ricerca scientifica dei candidati, con particolare riguardo rispetto alle tematiche del dottorato.

Nel corso della prova orale avverrà la verifica della conoscenza della lingua **inglese**, in caso la prova sia tenuta in italiano.

Per gli studenti stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana o inglese.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 30/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata pari a 18/100 punti.

L'esame orale, previa motivata richiesta, potrà essere sostenuto telematicamente tramite idonei e specifici software.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in SCIENZE CHIMICHE". Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 10

<u>Dottorato in</u>	Scienze Cognitive
<u>Curricula</u>	<i>Nella domanda il candidato dovrà indicare il curriculum del corso per il quale intende partecipare:</i> <ol style="list-style-type: none"><i>1. Filosofie del linguaggio e della mente, psicologia e scienze dell'evoluzione</i><i>2. Teorie e tecnologie sociali, territoriali, dei media e delle arti performative</i>
<u>Coordinatore</u>	Prof. Antonino Pennisi email: antonio.pennisi@unime.it
<u>Posti con borsa</u>	8 UNIME
<u>Posti senza borsa</u>	2
<u>Laurea richiesta</u>	Tutte le Lauree Magistrali, Specialistiche e Vecchio Ordinamento

Requisiti per studenti stranieri

Conoscenza lingua italiana o inglese

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

Descrizione e obiettivi del corso

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 territoriali, e a quelle dell'evoluzione, producendo nuove discipline come la biogeografia e geografia culturale, la biopolitica, la bioetica, la neuroeconomia, 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"

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

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 aumentare le capacità cognitive umane. Gli ambiti della ricerca prima menzionati sono tra i più densi di opportunità nel panorama di oggi. Benché siano praticati più all'estero, anche in Italia le neuroscienze, la bioingegneria e la robotica, tanto per citare alcune esperienze di sicuro riconoscimento sociale, costituiscono autentiche opportunità lavorative. Il campo della riabilitazione cognitiva è già sviluppato e presumibilmente lo sarà ancora di più in futuro, via via che crescerà la consapevolezza sociale verso le disabilità e i metodi per la loro cura. L'uso delle tecnologie degli "artefatti cognitivi", infine, si sta rivelando uno dei settori ad alta tecnologia più capaci di garantire occupazione: la costruzione di ontologie per il web, la simulazione del comportamento dei mercati, la progettazione di artefatti ergonomici sono alcuni degli esempi. Per avviare i dottorandi a intraprendere un percorso occupazionale nelle direzioni descritte il Dottorato ha intrapreso protocolli di collaborazioni, tirocinii e stage con alcune imprese.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	<ul style="list-style-type: none"> - laboratori di inglese con 3 lettori madre lingua a diversi livelli di avanzamento; - addestramento specifico all'inglese scientifico e al suo uso nei data-base bibliografici on-line dello SBA (Sistema Bibliotecario di Ateneo) - soggiorni all'estero di ricerca e perfezionamento linguistico
Informatica	<ul style="list-style-type: none"> - panoramica sull'utilizzo dell'informatica come veicolo di conoscenze, partendo dai database relazionali, transitando per i knowledge-base logici, concludendo con sistemi di ontologie e organizzazione semantica orientati al mondo web. - introduzione al linguaggio Python e sue strutture dati, classi e metodi principali, cenni ai moduli maggiormente rilevanti per la ricerca in ambito cognitivo. - corso di statistica per la ricerca sperimentale
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	<p>Stage sui contenuti e le prassi per i Grant dello European Research Council, specificamente adatti alla ricerca multidisciplinare ERC SH4 "The Human Mind and its complexity: cognition, psychology, linguistics, philosophy and education"</p>
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	<p>Forme proprietarie di disseminazione dei risultati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Riv. internaz. del Mulino: RSL: Italian Journal of Cognitive Sciences - ISI Web of Science Clarivate Analytics, Philosopher's Index, Google Scholar, EBSCO 2. Riv. internaz. "Mediterranean Journal of Clinical Psychology" (ISI-WEB of Science Clarivate Analytics; Scopus) 3. Collana internaz. di monogr. "Perspectives in Pragmatics, Philosophy and Psychology" SPRINGER 4. Editore CoRiSco (Coordinamento italiano della ricerca in Scienze Cognitive)

Documentazione da allegare:

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- curriculum vitae;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato, quattro pagine A4 al massimo (che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di dottorato);

per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti;

Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:

- i cittadini comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati, cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato.

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda se in possesso del candidato:

- pubblicazioni;
- esperienze professionali;
- altri titoli posseduti dal candidato;

Criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di 30/100 punti

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);

- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di Dottorato;
- curriculum vitae.

2. Prova esame: prova orale

Colloquio inteso ad accertare la preparazione, la capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica, la piena padronanza degli strumenti bibliografici specifici delle scienze cognitive, e la motivazione professionale dei candidati. Il colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati nell'ambito di una o più aree delle scienze cognitive (scienze del linguaggio; scienze filosofiche; neuropsicologia; neuroscienze e scienze della mente; scienze dell'informazione; I.A. e tecnologie mediali; scienze sociali e territoriali cognitivamente orientate, scienze dell'evoluzione, biopolitica) con particolare riferimento alle metodologie teoriche e/o sperimentali richieste dai due curricula (1) Filosofie del linguaggio e della mente, psicologia e scienze dell'evoluzione; (2) Teorie e tecnologie sociali, territoriali, dei media e delle arti performative.

Sarà valutata anche la capacità metodologica generale e, in particolare, l'attitudine all'uso di metodologie sperimentali eventualmente connesse al progetto di ricerca presentato dal candidato.

Nel corso della prova orale avverrà la verifica della conoscenza della lingua **inglese**.

Per gli studenti stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana o inglese.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 70/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 42/100 punti.

L'esame orale, previa documentata richiesta, la cui motivazione sarà valutata dalla Commissione, potrà essere sostenuto telematicamente tramite idonei e specifici software.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in SCIENZE COGNITIVE". Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 11

Dottorato in

Scienze Giuridiche

Curricula

Nella domanda il candidato dovrà indicare il curriculum del corso per il quale intende partecipare ed una delle corrispondenti tematiche:

1. *Organizzazione del potere e tutela dei diritti fondamentali nella prospettiva costituzionalistica e storico-filosofica;*

Tematiche: 1.a) Codificazione e Costituzione tra tradizione e innovazione;
1.b) Diritti dell'uomo e "ius migrandi"
1.c) Nuove tecnologie e diritti della persona.

2. *Diritto civile. Persona e mercato nel diritto interno ed europeo;*

Tematiche: 2.a) La tutela dei valori fondamentali della persona nel diritto privato patrimoniale
2.b) Nuove tecnologie e diritti della persona.

3. *Tutela penale e garanzie della persona nel diritto interno, comparato, europeo ed internazionale: profili sostanziali e processuali;*

Tematiche: 3.a).Globalizzazione e tutela dei diritti fondamentali: profili di diritto sostanziale e processuale".
3.b).Diritti dell'uomo e "ius migrandi"
3.c).Nuove tecnologie e diritti della persona.

4. *Impresa, trasporti e pubblica amministrazione.*

Tematiche: 4.a) La gestione dei servizi pubblici essenziali: aspetti pubblicistici, contrattuali, societari, fiscali e trasportistici.

Coordinatore

Prof.ssa Maria Piera Rizzo
email: mprizzo@unime.it

Posti con borsa

5 UNIME

Posti senza borsa

1

Laurea richiesta LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza
22/S Specialistiche in giurisprudenza
LMG/01 Giurisprudenza
Laurea in Giurisprudenza Vecchio Ordinamento

Requisiti per studenti stranieri

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

Descrizione e obiettivi del corso

Il Dottorato mira a fornire ai corsisti un'elevata formazione specialistica di carattere interdisciplinare, all'interno dell'area di riferimento. I curricula offrono percorsi di stretta specializzazione, idonei a conferire ai dottorandi una competenza avanzata nelle rispettive materie, attraverso una formazione critica, attenta anche agli orientamenti dottrinali ed alle posizioni della giurisprudenza. Tale obiettivo richiede un approccio pluridisciplinare che non si limiti alla singola prospettiva (privatistica, commercialistica, costituzionalistica, penalistica, internazionalistica e dell'U.E., amministrativistica, storico filosofica), ma che punti ad integrare le diverse visuali in modo da formare dottori di ricerca culturalmente pronti ad ulteriori approfondimenti scientifici ed anche attrezzati ad intraprendere la libera professione e ad assumere l'impiego presso istituzioni nazionali e sovranazionali. La focalizzazione sull'acquisizione di una corretta metodologia giuridica rappresenta un momento di speciale coesione tra i settori e, nel contempo, di valorizzazione delle rispettive peculiarità. Al di là della formazione contenutistica, si prospetta quindi la trasmissione di un metodo giuridico rigoroso che consenta ai corsisti di individuare percorsi corretti per l'interpretazione e l'applicazione delle norme.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Carriera universitaria; attività forense in tutti i campi e specificamente in quello civilistico, in quello penalistico e in quello amministrativistico; preparazione per i concorsi di funzionario presso le Istituzioni dell'Unione europea e altri organismi e Organizzazioni internazionali; accesso al concorso in magistratura ed a quello notarile; impiego presso imprese ed enti nei settori specifici; impiego presso amministrazioni ed enti pubblici; realizzerà anche protocolli di collaborazione con Ordini professionali, Pubbliche amministrazioni e imprese.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	Le attività didattiche e seminariali alle quali i dottorandi sono tenuti a partecipare potranno essere in lingua inglese. La realizzazione di soggiorni di ricerca all'estero contribuisce al perfezionamento linguistico dei dottorandi. Il Corso di Dottorato, in ogni caso, offre al dottorando opportunità di perfezionamento linguistico attraverso un'attività formativa dedicata.
Informatica	Le competenze e conoscenze informatiche dei dottorandi sono perfezionate attraverso l'uso delle banche dati e la consultazione di fonti informatiche della ricerca. Il Corso di Dottorato, in ogni caso, offre al dottorando opportunità di perfezionamento informatico attraverso un'attività formativa dedicata.

Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	La ricerca, gestita attraverso l'uso della biblioteca del Dipartimento di Giurisprudenza e delle strutture e biblioteche dell'Ateneo, nonché degli strumenti informatici, si propone di conseguire obiettivi anche di rilevanza pratica nella logica di tutela delle esigenze del territorio. Il percorso formativo sarà orientato anche a fornire ai dottorandi le conoscenze e competenze necessarie per la predisposizione e presentazione di progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	I risultati della ricerca saranno valorizzati attraverso la pubblicazione su importanti riviste nazionali e internazionali

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato (che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di dottorato);

per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti;

Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:

- i cittadini dell'Unione Europea;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati, cittadini U.E. e non U.E., in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato.

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda se in possesso del candidato:

- pubblicazioni;
- esperienze professionali;
- altri titoli posseduti dal candidato;
- curriculum vitae.

Criteria di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di 30/100 punti

Titoli valutabili sono:

- progetto di ricerca elaborato dal candidato sulla tematica prescelta, che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di Dottorato;
- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- curriculum vitae.

2. Prova esame: Prova orale e prova scritta

La prova orale consiste in un elaborato volto ad accertare la preparazione, le capacità e l'attitudine alla ricerca scientifica dei candidati, tenuto conto della tematica e del curriculum prescelti.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova scritta sarà di 40/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata pari a 24/100 punti.

Prova orale

La prova orale consiste in un colloquio - che potrà essere svolto in lingua inglese, francese, tedesca o spagnola su richiesta del candidato - teso ad accertare la preparazione, le capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica e le motivazioni dei candidati, relativamente al curriculum di dottorato prescelto. Il colloquio è finalizzato, inoltre, all'accertamento delle conoscenze dei candidati sugli argomenti relativi agli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e comprende la presentazione formale del progetto di ricerca proposto.

Nel corso della prova orale avverrà la verifica della conoscenza della lingua **inglese/francese/tedesco/spagnolo** a scelta del candidato, in caso la prova sia tenuta in italiano.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 30/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata pari a 18/100 punti.

L'esame orale, previa motivata richiesta, potrà essere sostenuto telematicamente tramite idonei e specifici software.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 0208 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in SCIENZE GIURIDICHE". Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 12

<u>Dottorato in</u>	Scienze Storiche, Archeologiche e Filologiche
<u>Curricula</u>	<i>Nella domanda il candidato dovrà indicare il curriculum del corso per il quale intende partecipare:</i> <ol style="list-style-type: none">1. <i>Filologia Antica e Moderna;</i>2. <i>Storia e Geografia dal Medioevo all'Età Contemporanea;</i>3. <i>Archeologia e Storia Antica;</i>
<u>Coordinatore</u>	Prof. Vincenzo Fera, email: fera@unime.it
<u>Posti con borsa</u>	7 UNIME
<u>Posti senza borsa</u>	2
<u>Laurea richiesta</u>	LM-1 Antropologia culturale ed etnologia LM-2 Archeologia LM-5 Archivistica e biblioteconomia LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-14 Filologia moderna LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità LM-19 Informazione e sistemi editoriali LM-39 Linguistica LM-52 Relazioni internazionali LM-62 Scienze della politica LM-64 Scienze delle religioni LM-80 Scienze geografiche LM-84 Scienze storiche LM-14. Filologia moderna (abilitazione A043) LM-37. Lingue e letterature moderne europee e americane (abilitazione A045) 1/S (specialistiche in antropologia culturale ed etnologia) 2/S (specialistiche in archeologia) 5/S (specialistiche in archivistica e biblioteconomia) 13/S (specialistiche in editoria, comunicazione multimediale e giornalismo) 15/S (specialistiche in filologia e letterature dell'antichità) 16/S (specialistiche in filologia moderna) 22/S (specialistiche in giurisprudenza) 24/S (specialistiche in informatica per le discipline umanistiche)

40/S (specialistiche in lingua e cultura italiana)
44/S (specialistiche in linguistica)
70/S (specialistiche in scienze della politica)
72/S (specialistiche in scienze delle religioni)
93/S (specialistiche in storia antica)
94/S (specialistiche in storia contemporanea)
97/S (specialistiche in storia medievale)
98/S (specialistiche in storia moderna)
99/S (specialistiche in studi europei)
102/S (specialistiche in teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica)
LMG/01 (GIURISPRUDENZA)

Requisiti per studenti stranieri

- Conoscenza lingua italiana
- Conoscenza di inglese o francese, tedesco, spagnolo

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

Descrizione e obiettivi del corso

Il Dottorato mira a formare studiosi con strumenti di ricerca specialistica altamente qualificata in linea con la più avanzata ricerca internazionale, con un'offerta formativa ampia e sinergica, capace di ricadute occupazionali di elevato livello.

- Il curriculum di “*Filologia Antica e Moderna*” intende fornire per le lingue e letterature classiche e la letteratura italiana antica (in greco, latino, volgare) e moderna competenze paleografiche, ecdotiche, metrico-prosodiche necessarie a una corretta ricerca filologica, storico-linguistica, critico-letteraria, tra antico e moderno;
- il curriculum di “*Storia e Geografia dal Medioevo all'Età Contemporanea*” prevede, nell'ambito della storia e della geografia europea, della storia delle religioni e del pensiero politico, una formazione competitiva nella docenza e ricerca; temi privilegiati: fisionomia del territorio e sue trasformazioni in base a dinamiche socio-culturali; radici storiche dell'Europa tra Occidente, Oriente e Mediterraneo; incidenza di fattori politico-religiosi sulla modernità; interculturalità e identità attraverso forme narrative di determinati gruppi sociali;
- il curriculum di “*Archeologia e Storia Antica*” mira alla formazione qualificata e aggiornata di archeologi e storici antichi che operino, a livello dirigenziale e di ricerca, nel contesto regionale e mediterraneo, con un bagaglio culturale concernente archeologia, storia e epigrafia greca e romana, metodologie della ricerca archeologica, capaci di gestire conoscenza, conservazione, valorizzazione dei beni culturali.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il Dottorato prevede sbocchi occupazionali e attività professionali in enti pubblici e privati nel campo della ricerca scientifica umanistica, nella scuola, in istituzioni che promuovono e organizzano attività culturali, in servizi di formazione delle risorse umane, con particolare riferimento ai processi di integrazione e di mediazione culturale, in enti preposti alla valorizzazione dell'identità regionale, che conservano e gestiscono i Beni Culturali (librari, archeologici, museali), in Istituti di storia dell'industria, nel settore della cooperazione culturale internazionale, nell'editoria e nelle pubbliche relazioni. Sbocchi professionali

corrispondenti: Ricercatore universitario; Insegnamento scolastico in istituti superiori; Conservatore di mss. in bibl.; Gestore di archivi; Conservatore di beni artistici librari in musei e fondazioni; Incarichi in teatri e gallerie d'arte; ruoli tecnici e dirigenziali nelle Soprintendenze, Musei, Parchi, Bibl., Archivi, Enti territoriali dell'Amministrazione Naz. e Regionale dei Beni e delle Attività Culturali e dei corrispondenti Organi dei paesi dell'UE; Incarichi didattici presso i Provveditorati agli studi e direzioni didattiche; Ruoli di responsabilità nella progettazione di politiche di collaborazione a livello naz. e internaz. (Ministeri, fondazioni culturali, rappresentanze diplomatiche e consolari, settori afferenti a scambi culturali, comunicazioni, rapporti internaz.); incarichi in Enti per valorizzare l'identità regionale; attività editoriale.

Descrizione delle attività di formazione

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 previsto un soggiorno all'estero di 1 mese presso Istituzioni e Bibl. più idonee, durante il quale il dottorando potrà seguire corsi di lingua.
Informatica	La formazione sarà seguita nello specifico dal docente di informatica presente nel collegio, tramite presentazione delle risorse informatiche per la ricerca storica 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.
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 e nell'utilizzazione delle risorse informatiche.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	La connessione con il Cisu, l'Ist. di studi stor. Salvemini e la piattaforma editoriale del DICAM (dal 2016 la rivista del Dottorato «Peloro», semestrale, elettronica open access, pubblica esiti di ricerche parallele alla tesi finale dei dottorandi; vd. pure «Quaderni di Archeol.» e «Humanities», e le collane «Pelorias», «Semata e Signa»), inerenti le varie aree di ricerca dei curricula, consentirà ai dottorandi di diffondere in sedi adeguate i risultati delle loro ricerche con firma individuale.

Note

La vastità delle aree di ricerca coperte dai tre curricula comporta un ampio spettro di tematiche: perciò si è pensato di mantenere percorsi di formazione distinti, con insegnamenti specialistici peculiari per ciascun curriculum, e di garantire tuttavia un carattere interdisciplinare attraverso l'organizzazione di conferenze e seminari che siano aperti a tutti i curricula. Per l'elaborazione delle tesi sono previsti soggiorni di studio in Archivi e Biblioteche italiani e stranieri, partecipazione a ricerche archeologiche e tirocini presso Musei. Si organizzeranno per ogni curriculum incontri mensili nei quali i dottorandi esporranno il lavoro condotto. Ogni anno si terrà una riunione plenaria durante la quale ciascun dottorando presenterà lo stato delle sue ricerche.

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- curriculum vitae;
- progetto di ricerca elaborato dal candidato (che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di dottorato);

per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti;

Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:

- i cittadini dell'Unione Europea;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati, cittadini U.E. e non U.E., in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato.

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda se in possesso del candidato:

- pubblicazioni;
- esperienze professionali;
- altri titoli posseduti dal candidato;

Criteria di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

Per la valutazione dei titoli sono disponibili un massimo di 20/100 punti:

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento: max 5 punti
- carriera universitaria (per i laureati si terrà conto esclusivamente del punteggio di laurea; per i laureandi si terrà conto della media degli esami di profitto): max 6 punti

- progetto di ricerca elaborato dal candidato, di non oltre 4000 parole (che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di dottorato): max 5 punti
- pubblicazioni: max 2 punti
- esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: max 2 punti. Per esperienze professionali si intendono quelle che implicano attività di ricerca congruenti con la tipologia del curriculum prescelto.

2. Prova esame: prova scritta e prova orale

Per gli studenti stranieri è necessaria la conoscenza della lingua italiana.

La prova scritta consiste in un elaborato (sorteggiato su tre tracce) volto ad accertare la preparazione, le capacità e l'attitudine alla ricerca scientifica dei candidati.

- Per il Curriculum di “*Filologia antica e moderna*” verranno proposte due tracce: una di 'Filologia antica' consistente nella traduzione e nel commento di uno fra due brani a scelta (latino e greco), ed una su di 'Filologia moderna' incentrata su un tema o un brano letterario con problematiche filologiche;
- per il Curriculum di “*Archeologia e Storia antica*” sarà proposta una sola traccia che possa essere sviluppata sia dai candidati archeologici che dai candidati storici secondo le competenze e gli indirizzi di studio di ognuno;
- per il Curriculum “*Storia e geografia dal medioevo all'età contemporanea*” sarà proposta una sola traccia che possa essere sviluppata da tutti i candidati con competenze di volta in volta storiche, geografiche e antropologiche secondo gli indirizzi di studio di ognuno.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova scritta sarà di 40/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 24/100 punti.

La prova orale consiste in un colloquio volto ad accertare la preparazione, le capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica e le motivazioni dei candidati. Il colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e comprende la presentazione formale del progetto di ricerca proposto (max 30 punti).

Nel corso della prova orale avverrà la verifica della conoscenza di una lingua straniera indicata dal candidato nella domanda (a scelta tra **inglese, francese, tedesco, spagnolo**) (max 10 punti).

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 40/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 24/100 punti.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: “<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in SCIENZE STORICHE, ARCHEOLOGICHE E FILOLOGICHE”. Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 13

<u>Dottorato in</u>	Scienze Veterinarie
<u>Curricula</u>	<i>Nella domanda il candidato dovrà indicare il curriculum del corso per il quale intende partecipare:</i> <i>1. Morfofisiologia e Biotecnologie applicate;</i> <i>2. Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare;</i> <i>3. Scienze Cliniche Veterinarie.</i>
<u>Coordinatore</u>	Prof.ssa Adriana Ferlazzo, email: adriana.ferlazzo@unime.it
<u>Posti con borsa</u>	5 UNIME
<u>Posti senza borsa</u>	1
<u>Laurea richiesta</u>	LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-42 Medicina veterinaria LM-69 Scienze e tecnologie agrarie LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali 6/S (specialistiche in biologia) 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 47/S (specialistiche in medicina veterinaria) 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie) 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari) 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrozootecniche)

Requisiti per studenti stranieri

Lauree attinenti al programma formativo del dottorato, equipollenti e riconosciute idonee sulla base dei principi sanciti dalle convenzioni internazionali in materia.

L'idoneità del titolo estero sarà accertata dalla Commissione di esame del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento titoli per il proseguimento degli studi.

Descrizione e obiettivi del corso

Il Corso è finalizzato a formare ricercatori con conoscenze integrate di strumenti essenziali e cognizioni di base delle Scienze veterinarie.

Essi dovranno possedere capacità di formalizzazione di problemi in diversi contesti applicativi, di acquisizione di tecniche sperimentali tradizionali e innovative nell'ambito delle Scienze veterinarie di base, speciali e applicate.

Il Corso prevede una formazione di base, seguita da un progressivo sviluppo di autonome capacità propositive che si concluderà con il lavoro di tesi in una delle aree disciplinari del programma formativo.

Il Corso sarà articolato in 3 curricula:

1. *Morfofisiologia e Biotecnologie applicate*: formerà alla ricerca nelle Scienze veterinarie di base e applicate, alla sperimentazione su modelli animali e alla applicazione dei principi funzionali all'utilizzo produttivo, riproduttivo, sportivo e terapeutico degli animali.
2. *Sanità Pubblica veterinaria e Sicurezza Alimentare*: formerà figure altamente specializzate nel campo di malattie infettive e parassitarie e patologie spontanee e non, delle produzioni animali e della sicurezza alimentare a supporto di imprese zootecniche, di ispezione degli alimenti di O.A.
3. *Scienze cliniche veterinarie*: formerà figure specializzate nell'ambito delle metodologie mediche, chirurgiche, ostetriche e riproduttive, degli aspetti legislativi nazionali e comunitari applicabili all'attività professionale.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

I dottori di ricerca conseguiranno qualificazione professionale per attività libero-professionale, nel S.S.N., nell'Industria pubblica e privata, in Enti locali, Organizzazioni internazionali e agenzie di cooperazione e ricerca, in strutture sportive, riabilitative, di incremento produttivo e riproduttivo.

La tipologia degli studi, organizzata sulla base delle direttive EU (ruolo primario nei servizi offerti alla comunità e alla professione veterinaria, relazioni con Università straniere, progetti nell'ambito di benessere animale, sicurezza alimentare e sanità pubblica veterinaria e cooperazione allo sviluppo nei paesi terzi) offre occupazione in ambito comunitario.

Le competenze sviluppate garantiranno impiego e consulenza specialistica e gestionale in:

- aziende zootecniche, agro-zootecniche, ippodromi, maneggi e strutture riabilitative, faunistico venatorie, impianti di acquacoltura e stabulari accreditati;
- controllo dello stato di benessere e salute degli animali in allevamenti, strutture di ricovero e stabulari di ricerca;
- miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni animali;
- valutazione di interventi sanitari (medico, chirurgico, ostetrico);
- applicazione di tecniche laboratoristiche biomediche e specifiche tecniche biotecnologiche e funzionali in ambito veterinario;
- gestione e controllo della qualità e sicurezza delle produzioni animali;
- sicurezza alimentare e attività di pianificazione, vigilanza, verifica della qualità dei prodotti O.A. e trasformati.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	L'attività formativa sarà espletata in italiano e inglese. Al 1° anno è previsto uno specifico modulo di insegnamento di "Lingua inglese" (livello B1) con approfondimento di inglese scientifico. Attraverso il CLAM, sarà favorito l'apprendimento di una seconda lingua, preliminare ai soggiorni presso sedi estere. Il dottorando sarà chiamato a migliorare le capacità di comunicazione mediante seminari in inglese, ospitalità di Docenti stranieri e partecipazione a Convegni internazionali.
--------------------	--

Informatica	I dottorandi saranno 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 presentazioni dei risultati di ricerca. Per ampliare gli aspetti multidisciplinari saranno privilegiate collaborazioni nel campo della bioinformatica e della statistica e, al 2° anno del Corso, è previsto uno specifico modulo di "Biostatistica".
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	L'attività di ricerca del dottorando sarà supervisionata da un tutor e un cotutor, italiano o straniero. La formazione sarà implementata in un Career Development Plan (acquisizione di competenze scientifiche e complementari;sviluppo delle capacità di networking per intercettare 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".
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Il dottorando sarà sollecitato a redigere personalmente i lavori scientifici derivanti dalla propria attività sperimentale, stimolandolo all'utilizzo di riviste indicizzate ISI e Scopus con I.F. e ne seguirà con il tutor l'iter di pubblicazione. Sarà invitato altresì a fruire della mobilità presso laboratori di ricerca esteri. Il conseguimento del titolo di Doctor Europaeus consentirà di acquisire autorevolezza scientifica e competere con successo per posizioni post doc e progetti di ricerca internazionali.

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf a pena di esclusione:

- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità;
- curriculum vitae;
- progetto di ricerca coerente con gli interessi del dottorato elaborato dal candidato (che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di dottorato);

per i candidati già in possesso del titolo di accesso:

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università italiana che ha rilasciato il titolo, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, data di conseguimento del titolo, votazione finale, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti;

Delle autocertificazioni possono avvalersi anche:

- i cittadini comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati, cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio estero/i conseguito/i in paesi non UE dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio posseduto/i (Bachelor's e Master's degrees) da cui si evinca la durata del corso di studio, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale, con la traduzione in lingua italiana o inglese redatta a cura e sotto la responsabilità del dichiarante, regolarmente datata e sottoscritta. Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno

esclusi dalla selezione e dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato.

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;

per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante per il titolo d'accesso: Università presso cui sono iscritti, tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea, elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti;

Ulteriori titoli da allegare alla domanda se in possesso del candidato, congruenti con le finalità del dottorato:

- pubblicazioni;
- esperienze professionali;
- altri titoli posseduti dal candidato;

Criteria di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di 30/100 punti.

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato;
- progetto di ricerca coerente con gli interessi del dottorato elaborato dal candidato, che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di Dottorato;
- curriculum vitae.

2. Prova esame: prova orale

Il colloquio accerterà la preparazione, le capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica e le motivazioni dei candidati e sarà finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e comprenderà la presentazione formale del progetto di ricerca proposto. Nel corso della prova orale avverrà la verifica della conoscenza della lingua **inglese/francese**.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 70/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 42/100 punti.

L'esame orale, previa motivata richiesta, potrà essere sostenuto telematicamente tramite idonei e specifici software.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in SCIENZE VETERINARIE". Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale 1 agosto 2014 n. 594.

La ricevuta del bonifico va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXIV CICLO

ALLEGATO 14

Fasce	Fasce ISEEU		contributo omnicomprensivo 2016/2017 esclusa tassa regionale e imposta di bollo di euro 156,00	tassa regionale e imposta di bollo da pagare all'iscrizione 2017/2018	contributo omnicomprensivo 2017/2018	variabile %	rata contributo omnicomprensivo 2017/18
1	€ 0	€ 6.000	€ 324,17	€ 156,00	€ 324,17	0%	108,06
2	€ 6.001	€ 7.000	€ 379,17	€ 156,00	€ 379,17	0%	126,39
3	€ 7.001	€ 8.000	€ 436,17	€ 156,00	€ 436,17	0%	145,39
4	€ 8.001	€ 9.000	€ 493,17	€ 156,00	€ 493,17	0%	164,39
5	€ 9.001	€ 10.000	€ 553,17	€ 156,00	€ 553,17	0%	184,39
6	€ 10.001	€ 11.000	€ 592,17	€ 156,00	€ 592,17	0%	197,39
7	€ 11.001	€ 12.000	€ 646,17	€ 156,00	€ 646,17	0%	215,39
8	€ 12.001	€ 13.000	€ 700,17	€ 156,00	€ 700,17	0%	233,39
9	€ 13.001	€ 14.000	€ 757,17	€ 156,00	€ 795,03	5%	265,01
10	€ 14.001	€ 15.000	€ 811,17	€ 156,00	€ 851,73	5%	283,91
11	€ 15.001	€ 16.000	€ 865,17	€ 156,00	€ 908,43	5%	302,81
12	€ 16.001	€ 17.000	€ 922,17	€ 156,00	€ 968,28	5%	322,76
13	€ 17.001	€ 18.000	€ 976,17	€ 156,00	€ 1.024,98	5%	341,66
14	€ 18.001	€ 19.500	€ 1.030,17	€ 156,00	€ 1.081,68	5%	360,56
15	€ 19.501	€ 21.000	€ 1.090,17	€ 156,00	€ 1.144,68	5%	381,56
16	€ 21.001	€ 22.500	€ 1.150,17	€ 156,00	€ 1.207,68	5%	402,56
17	€ 22.501	€ 24.000	€ 1.207,17	€ 156,00	€ 1.267,53	5%	422,51
18	€ 24.001	€ 26.500	€ 1.267,17	€ 156,00	€ 1.330,53	5%	443,51
19	€ 26.501	€ 30.000	€ 1.327,17	€ 156,00	€ 1.393,53	5%	464,51
20	€ 30.001	€ 34.000	€ 1.387,17	€ 156,00	€ 1.498,14	8%	499,38
21	€ 34.001	€ 40.000	€ 1.588,17	€ 156,00	€ 1.746,99	10%	582,33
22	€ 40.001	€ 50.000	€ 1.663,17	€ 156,00	€ 1.829,49	10%	609,83
23	€ 50.001	€ 60.000	€ 1.738,17	€ 156,00	€ 1.911,99	10%	637,33
24	Da 60mila in su e redditi non dichiarati		€ 1.994,17	€ 156,00	€ 2.193,59	10%	731,20