



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 XXXV 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, con 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 il decreto legislativo 15 giugno 2015, n. 85 avente ad oggetto la "Disciplina organica dei contratti di lavoro e revisione della normativa in tema di mansioni, a norma dell'articolo 1, comma 7, della legge 10 dicembre 2014, n. 183", che ha riorganizzato, tra l'altro, la disciplina in materia di apprendistato;
- 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 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 ;
- VISTO il Regolamento in materia di contribuzione studentesca emanato con D.R. n.18 del 8 gennaio 2019;
- 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 "Linee guida per l'accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato", giusta nota Ministeriale n.3315 del 01.02.2019 e le "Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati A.A. 2019/20 – XXXV ciclo" nota prot. n. 6623 del 27.02.2019;
- VISTE le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 27.03.2019, con le quali sono stati approvati i corsi di Dottorato di Ricerca del XXXV ciclo, attribuite le relative borse di studio e approvate le Convenzioni con Enti e altri Atenei;
- VISTE le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 27.06.2019, contenenti "Autorizzazione avvio procedure di selezione per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca XXXV ciclo";
- VISTE le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 27.06.2019, inerenti a "Contribuzione relativa ai Corsi di Dottorato di Ricerca";
- VISTO il parere del Nucleo di Valutazione espresso nella seduta del 17.04.2019 prot.n. 38074, in ordine alla verifica dei requisiti dei dottorati di ricerca proposti;
- VISTI i pareri dell'ANVUR, pubblicati sul sito dottorati.miur.it, relativi all'accreditamento dei Corsi di Dottorato XXXV ciclo" - A.A. 2019/2020;
- VISTE le convenzioni 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 l'Avviso dell'INPS dell'11.06.2019 di ricerca e selezione per l'erogazione di borse aggiuntive in favore dei "figli ed orfani di iscritti alla gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della gestione dipendenti pubblici";
- CONSIDERATO che alcune borse di studio dei corsi di dottorato di ricerca di cui al presente bando potranno essere successivamente finanziate da altri Enti con appositi fondi a tal uopo istituiti;
- FATTA RISERVA di eventuali e successive modifiche e/o integrazioni al bando che verranno pubblicizzate 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 XXXV ciclo dei Corsi di Dottorato con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Messina (di seguito denominata Università), e sono indette le relative selezioni comparative per l'ammissione ai Corsi A.A. 2019/2020 meglio descritti negli Allegati al presente decreto (all. nn. 1-13).

Nei predetti Allegati, che costituiscono parte integrante del bando, sono 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 per la selezione e valutazione dei candidati;
- i posti messi a concorso con e senza borsa;
- il numero di potenziali posti finalizzati alla sottoscrizione di contratti di apprendistato in alta formazione;
- 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.

Il numero delle borse di studio o di altre forme di sostegno finanziario, potrà essere incrementato **entro tre mesi** dall'inizio dei corsi di dottorato, nel caso si rendano disponibili finanziamenti da parte di altre Università e/o Enti pubblici e privati, fermi restando i termini di presentazione della domanda di ammissione.

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 dottorati.miur.it.

La durata dei Corsi di Dottorato è di tre anni accademici e l'avvio dei Corsi è previsto in data 1° Ottobre 2019.

Art. 2 Requisiti di accesso

Possono partecipare alle selezioni, senza limitazioni di età e di cittadinanza:

- a) coloro che, **alla data di scadenza del bando** abbiano conseguito il diploma di laurea specialistica (D.M. n. 509/1999), o in alternativa, il diploma di laurea magistrale (D.M. 270/2004), o il diploma di laurea (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;
- b) ovvero coloro che **non possiedono il requisito di cui sopra alla data di scadenza del bando, a condizione** che conseguano il titolo richiesto per la partecipazione **entro il 31 ottobre 2019, pena la decadenza dall'ammissione**, in caso di esito positivo della selezione.

In tale ultima ipotesi, i candidati che superino le prove di selezione e si immatricolino ad un Corso di Dottorato, dopo avere conseguito il titolo, e comunque **non oltre il 31 ottobre 2019**, dovranno inviare al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina (tramite PEC al protocollo.pec@unime.it, ovvero mediante consegna *brevi manu* al protocollo generale o con Raccomandata A.R. inviata all'indirizzo Piazza Pugliatti, 1 - 98122 Messina), l'autocertificazione relativa al conseguimento del titolo di studio unitamente a un documento di identità in corso di validità (oppure la certificazione, in caso di titolo accademico conseguito in Paesi non appartenenti all'Unione Europea), indicante:

- ✓ tipologia del titolo;
- ✓ denominazione dell'Ateneo che ha rilasciato il titolo;
- ✓ data di conseguimento del titolo;
- ✓ votazione finale.

Saranno esclusi dai Corsi coloro che, per qualunque ragione, non comunicheranno il conseguimento del titolo entro i termini previsti.

L'**idoneità del titolo estero** verrà accertata dalla Commissione esaminatrice del Corso di dottorato, ai soli fini della presente selezione, nel rispetto della normativa vigente, 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 s.m.i.. In qualunque momento del procedimento, anche successivamente all'avvio dei Corsi di dottorato, l'Università potrà 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 **la decadenza** dall'ammissione al 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. nn. 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.

La presentazione della domanda di ammissione tramite la procedura *on-line*, implica l'accettazione da parte dei candidati delle norme contenute nel presente bando e nel vigente Regolamento del Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Messina, emanato con D.R. n. 1015 del 3 Maggio 2016.

La procedura di partecipazione alla selezione sarà attiva per 30 giorni a decorrere dal giorno successivo alla pubblicazione online 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 il termine indicato, o prodotte e/o pervenute con diversa modalità, **saranno escluse**.

I candidati dovranno allegare i documenti elencati negli all. nn. 1 – 13 **in formato pdf**.

Nella domanda il candidato dovrà indicare il Corso e il Curriculum (ove presente), per il quale intende partecipare.

I candidati che intendono partecipare alla selezione per più Corsi di dottorato devono presentare una domanda on-line per ciascun Corso, allegando ad ognuna, la documentazione richiesta negli all. nn. 1-13.

I candidati interessati alla attivazione di percorsi di apprendistato di cui all'art. 12 del presente bando, dovranno fornire in sede di partecipazione, esplicita manifestazione di interesse alla eventuale stipula di un contratto di apprendistato ed espresso consenso al trattamento e alla comunicazione dei propri dati personali alle Aziende promotrici.

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 allegata una traduzione in lingua italiana o inglese, dichiarata conforme al testo a cura delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari all'estero.

Possono avvalersi delle autocertificazioni, secondo quanto espressamente previsto negli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 e ss.mm.ii:

- i cittadini italiani e 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).

In caso di ammissione al corso del candidato, dovrà essere prodotta e/o integrata in sede di iscrizione la documentazione inerente stati, qualità e/o fatti precedentemente autocertificati, 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 al Dott. Davide Savasta (e-mail: davide.savasta@unime.it, tel. 090 6768986) responsabile dell'Unità Operativa "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.

Al termine della procedura si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, il pagamento del contributo obbligatorio di partecipazione al concorso pari a **€ 50,00** (euro 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>".

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.

Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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 presso l'Università degli Studi di Messina.

Nel caso di Corsi di dottorato finanziati da Enti esterni, italiani e stranieri, a seguito della stipula di apposita convenzione, la Commissione può essere integrata dall'aggiunta di non più di due esperti in rappresentanza di tali Enti.

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 ai Coordinatori dei Corsi per tutti gli adempimenti consequenziali e per la notifica ai componenti nominati.

Art. 5 Prove Selettive

L'ammissione ai Corsi di dottorato avviene per selezione, per titoli ed esami, secondo le modalità indicate negli all. nn. 1-13 del presente bando.

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.

La Commissione esaminatrice, procede in primo luogo, alla definizione dei criteri di valutazione dei titoli ai quali si atterrà nell'attribuzione del punteggio complessivo, che saranno pubblicati sul sito Web dell'Ateneo all'indirizzo <http://www.unime.it/it/ricerca/dottorati-ricerca>.

Successivamente, procede alla valutazione degli stessi. Non è ammessa la presenza dei candidati in sede di tale valutazione.

In seguito, la Commissione procede alle prove d'esame (scritte e/o orali) con le modalità indicate per ciascun Corso negli all. nn. 1-13 del presente bando.

Le prove si svolgeranno presso l'Università degli Studi di Messina, sede amministrativa del Dottorato.

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

L'esame orale, se previsto dal Dottorato, e previa motivata richiesta, potrà essere sostenuto per via telematica, tramite idonei specifici software e con procedure che garantiscano l'identificazione dei candidati.

Le prove orali, anche quelle svolte per via telematica, sono pubbliche.

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 la sede d'esame, 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 2019.**

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, secondo l'ordine di graduatoria, fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso.

Il candidato che, in base alla graduatoria finale, sia risultato in posizione utile tra i candidati ammessi al Corso, deve esprimere la propria accettazione **entro 10 giorni** dalla pubblicazione nel sito <http://www.unime.it/it/ricerca/dottorati-ricerca> del Decreto Rettorale degli ammessi, inoltrando la domanda di iscrizione ai sensi del successivo art. 7.

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

Le borse di studio sono assegnate secondo l'ordine definitivo nella relativa graduatoria. A parità di merito, prevale la valutazione della situazione economica più disagiata determinata ai sensi della normativa vigente, ed in caso di ulteriore parità, prevale il candidato più giovane d'età, ai sensi di quanto previsto dall'art. 17 del Regolamento di Ateneo.

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

I candidati che siano titolari di assegni di Ricerca potranno essere ammessi, previo superamento delle prove di selezione, e fermo restando quanto stabilito dall'art. 20, punto 10 del Regolamento di Ateneo.

I pubblici dipendenti potranno essere ammessi, previo superamento delle prove di selezione, in conformità a quanto stabilito dall'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 10 giorni** dalla pubblicazione sul sito <http://www.unime.it/it/ricerca/dottorati-ricerca> del Decreto Rettorale degli ammessi.

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** dall'ammissione a 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 autodichiarazioni e degli allegati richiesti dal Bando e dal Regolamento di Ateneo. La procedura per l'iscrizione dovrà essere completata nei termini prescritti, **pena l'esclusione**.

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:

- 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;
- 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'atto dell'immatricolazione il dottorando beneficiario di borsa di studio **dovrà** manifestare il consenso all'acquisizione dell'ISEE da parte dell'Ateneo. In caso contrario, verrà collocato nella fascia massima di reddito.

All'inizio di ciascun anno di Corso successivo al primo, il dottorando, ammesso alla frequenza dell'anno successivo, deve rinnovare l'iscrizione entro i termini indicati dall'amministrazione, 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.

Per l'anno accademico 2019/2020 con delibere del CDA e del Senato accademico del 27 giugno 2019 sono stati stabiliti gli adempimenti contributivi per le immatricolazioni al Corso di Dottorato.

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. 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

Scorrimento graduatoria e subentro.

Nel caso di decadenza o di rinuncia da parte dei candidati vincitori, espressa o tacita, si potrà procedere allo scorrimento della graduatoria tra i candidati positivamente selezionati, entro tre mesi dalla data di inizio del Corso.

Al candidato idoneo, utilmente collocato in graduatoria, sarà inviata via e-mail, la comunicazione di scorrimento.

Entro il termine **perentorio di tre giorni** dalla comunicazione, il candidato dovrà manifestare in modo esplicito e inequivocabile il proprio consenso allo scorrimento della graduatoria in suo favore, mediante comunicazione da trasmettere all'Università via e-mail.

Decorso tale periodo, il candidato sarà considerato tacitamente rinunciatario.

Il candidato che ha espresso la volontà di subentrare nella graduatoria, dovrà immatricolarsi entro il termine massimo **di 10 giorni** dalla pubblicazione del decreto di scorrimento.

Art. 9 Tasse e Contributi

All'atto dell'immatricolazione, il candidato ammesso, italiano e straniero, sia con borsa che senza borsa di studio, è tenuto al pagamento tramite PagoPA della somma di € 156,00 (pari a € 140,00 tassa regionale e € 16,00 bollo virtuale).

I candidati ammessi, non beneficiari di borsa di studio, sono esonerati dal pagamento di contributi a favore dell'Università.

I candidati ammessi, beneficiari di borsa di studio, sono equiparati agli studenti universitari ai fini del pagamento del contributo onnicomprensivo annuale, come stabilito dall'art. 6 del "Regolamento in materia di contribuzione studentesca" di questo Ateneo. Pertanto sono tenuti al pagamento, per ciascun anno di corso, di un contributo onnicomprensivo determinato secondo le classi di appartenenza reddituale quantificato a seguito della presentazione dell'attestazione ISEE Dottorato.

All'atto dell'immatricolazione il dottorando beneficiario di borsa di studio **dovrà** manifestare il consenso all'acquisizione dell'ISEE Dottorato da parte dell'Ateneo. In caso contrario, verrà collocato nella fascia massima di reddito.

La richiesta di rilascio dell'attestazione ISEE Dottorato, dovrà essere effettuata presso i CAF o altri soggetti preposti, preferibilmente prima dell'immatricolazione/iscrizione e, comunque, entro il 31 dicembre. Nel caso di richieste di rilascio dell'attestazione ISEE Dottorato effettuate oltre tale data, il dottorando sarà tenuto a pagare una tassa di revisione pari a €100,00.

L'importo del COA è quantificato a seguito dell'acquisizione dell'ISEE Dottorato attraverso il sistema di Cooperazione Applicativa INPS, e dovrà essere corrisposto, con le modalità previste dal sistema PagoPA, rispettando le seguenti scadenze (secondo l'opzione formulata dal dottorando in sede di immatricolazione/iscrizione):

- n. 1 rata Unica: entro il 31 marzo;
- n. 3 rate: entro il 31 gennaio, 31 marzo e 31 maggio.

La mora per il ritardato pagamento delle singole scadenze è di € 28,00.

I candidati stranieri ammessi (appartenenti o meno all'U.E.), non residenti in Italia e con reddito non ivi prodotto, sono tenuti a pagare, **ove beneficiari di borsa di studio**, un contributo onnicomprensivo annuale unico pari a € 750,00.

Art. 10 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 seguito indicati.

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 consorziata 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 attestata 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. 11 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 posticipate, 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 successivo 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 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 stipulati 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.
- da eventuali borse di studio aggiuntive di cui all'avviso dell'INPS del 11.06.2019, riservati ai "figli ed orfani di iscritti alla gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della gestione dipendenti pubblici".

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. 12

Posti e contratti di apprendistato di alta formazione

Nelle schede dei singoli Corsi è indicato il numero dei posti finalizzati a contratti di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca, potenzialmente attivabili da Aziende, a seguito di apposite Convenzioni stipulate con l'Ateneo.

I candidati interessati all'attivazione del contratto di apprendistato, **di età non superiore a 29 anni**, dovranno fornire in sede di domanda di partecipazione, esplicita manifestazione di interesse alla stipula eventuale di un contratto di apprendistato ed espresso consenso al trattamento e alla comunicazione dei propri dati personali alle Aziende.

Art. 13

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.

In particolare, è prevista la **sospensione** del Corso di dottorato previa comunicazione al Coordinatore e agli uffici competenti, nei seguenti casi:

- a) maternità o paternità;
- b) servizio civile;
- c) gravi e documentati motivi di salute;
- d) eventuali altri casi previsti dalla legge.

La frequenza del Corso di dottorato **può essere sospesa** a richiesta del dottorando e previa espressa autorizzazione del Collegio dei docenti in caso di:

- a) frequenza di Corsi di TFA e PAS;
- b) frequenza tirocini formativi;
- c) gravi e documentati motivi personali e familiari.

E' prevista la **decadenza** dal dottorato di ricerca, disposta dal Collegio dei docenti con delibera motivata, in caso di:

- a) giudizio negativo sull'attività scientifica svolta nel corso dell'anno accademico;
- b) assenza prolungata e ingiustificata dai Corsi;
- c) grave inosservanza delle norme che disciplinano il Dottorato;
- d) violazione delle norme sull'incompatibilità.

In caso di **rinuncia** a proseguire il Corso, l'interessato è tenuto a darne **tempestiva** comunicazione al Coordinatore e al Rettore. L'erogazione dell'eventuale borsa di studio è mantenuta fino alla data della rinuncia.

Art. 14

Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali connesso alla presente procedura concorsuale è effettuato dall'Ateneo ai sensi del Regolamento Generale Europeo n. 679/2016 per la protezione dei dati personali e del Codice in materia di protezione dei dati personali D.Lgs 196/2003 e s.m. L'informativa è disponibile nella sezione privacy dell'Ateneo, <http://www.unime.it/privacy> e fa parte integrante del presente bando. Con la sottoscrizione della domanda di partecipazione, il candidato da atto di aver preso visione della suddetta informativa e presta il consenso al trattamento dei dati personali, con le modalità ivi indicate.

Art. 15

Responsabile del procedimento

Il Responsabile del procedimento del procedimento è la Dott.ssa Angelina Venezia, Responsabile dell'U.Op. Dottorati di Ricerca del Dipartimento Amministrativo "Ricerca e internazionalizzazione" di questo Ateneo.

Per informazioni gli interessati potranno rivolgersi all'Unità Operativa Dottorati di Ricerca del Dipartimento Amministrativo "Ricerca e internazionalizzazione" di questo Ateneo (recapiti telefonici: 0906768716/8505/8502; e-mail: dottorati@unime.it).

Art. 16

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), nel D.lgs. n. 81/2015 e ss.mm.ii, 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 AL CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA XXXV CICLO

ALLEGATO 1

Dottorato in **Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche**

Coordinatore Prof. **Gaeta Michele**
e-mail: mgaeta@unime.it

Posti con borsa **3 UNIME**
1 Società Micarium Lab

Posti senza borsa **1**

Laurea richiesta

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
LM-17 Fisica
LM-18 Informatica
LM-21 Ingegneria biomedica
LM-29 Ingegneria elettronica
LM-32 Ingegneria informatica
LM-33 Ingegneria meccanica
LM-41 Medicina e chirurgia
LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
LM-54 Scienze chimiche

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 di dottorato è progettato con docenti appartenenti principalmente a due aree CUN, 06 e 09. La principale ambizione del corso è quella di formare dei giovani ricercatori che riescano a fungere da ponte tra le due aree, sviluppando un linguaggio comune, al fine di progettare attività

di ricerca interdisciplinari che integrino informazioni, metodologie, concetti, prospettive e teorie. Per raggiungere tale traguardo sono stati coinvolti ricercatori di enti di ricerca italiani e stranieri ed aziende operanti nel settore biomedicale. Infine, per la formazione degli studenti è stato dedicato un percorso didattico multidisciplinare e innovativo che prevede anche dei periodi di attività di ricerca presso enti qualificati sia italiani sia esteri.

Il corso ha l'obiettivo di formare ricercatori che siano in grado, partendo da conoscenze tecnologiche e biomediche di svolgere attività di ricerca interdisciplinari ed innovative per un miglioramento della produttività e della competitività nel settore privato e aziendale, in società ed industrie di progettazione, produzione e commercializzazione del settore biomedico. In dettaglio, gli obiettivi scientifici e didattici sono costruiti attorno allo sviluppo di materiali, dispositivi, algoritmi di elaborazione, etc, progettati e sviluppati in sinergia tra i ricercatori delle due aree e che insieme formano la catena di sviluppo dai concetti di base alla realizzazione di nuove soluzioni e/o metodologie.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Le attività del corso saranno tali da sviluppare la capacità degli studenti di affrontare e risolvere problemi di elevata complessità concettuale e tecnologica con metodologie rigorose e multidisciplinari. Particolare attenzione verrà dedicata agli strumenti informatici e alla scrittura di progetti in lingua inglese. Inoltre gli studenti saranno motivati a sviluppare sia indipendentemente che all'interno di gruppi di lavoro, progetti innovativi con l'obiettivo di valutare l'impatto di nuove soluzioni tecnologiche, di nuovi metodi applicati allo sviluppo di materiali, di nuovi dispositivi e algoritmi dell'ingegneria biomedica. La rete di collaborazione tra i docenti del Collegio ed aziende e centri di ricerca darà già durante il corso di dottorato, la possibilità di affrontare attività di ricerca e problematiche specifiche del mondo produttivo e dei servizi del settore medico-biologico che costituisce il bacino occupazionale di questo profilo.

Le abilità acquisite nel corso sono orientate ai seguenti sbocchi occupazionali e professionali:

- posizioni di ricercatore in ambito accademico a livello nazionale e internazionale
- posizioni di ricercatore in enti privati o pubblici di ricerca (CNR, INFN, ENEA, INGV, ecc.)
- in progetti di innovazione e trasferimento tecnologico, oggi particolarmente incentivati a livello regionale (PON, POR, etc) e nazionale (fondi specifici per start-up)
- in posizioni di responsabilità in reparti R&D di aziende dei settori coinvolti nel Dottorato.

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:

- 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;

- curriculum vitae.

2. Progetto

Il punteggio massimo attribuibile al progetto sarà di 10/100 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.

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 “BIOINGEGNERIA APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE”.

Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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 AL CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXV CICLO

ALLEGATO 2

<u>Dottorato in</u>	Biologia Applicata e Medicina Sperimentale
<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. 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 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 di un'approfondita conoscenza di base e 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:

- 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;

Criteria 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.

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 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 n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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 AL CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXV CICLO

ALLEGATO 3

Dottorato in **Economics, Management and Statistics**

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

1. Economics;
2. Management;
3. Statistics.

Coordinatore: **Prof. Edoardo Otranto**
email: otranto@unime.it

Posti con borsa **4 UNIME**
 3 UNICT

Posti senza borsa **1**

Laurea richiesta

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.

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:

- 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 20/100 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;
- *curriculum vitae*.

2. Progetto

Il punteggio massimo attribuibile al progetto sarà di 10/100 punti.

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

3. 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.

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 ECONOMICS, MANAGEMENT AND STATISTICS”. Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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 AL CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXV CICLO

ALLEGATO 4

Dottorato in: **Fisica**

Coordinatore: **Prof. ssa Crupi Vincenza**
email: vcrupi@unime.it

Posti con borsa: **5 UNIME**

Posti senza borsa: **1**

Laurea richiesta LM-17 Fisica
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
LM-79 Scienze geofisiche
20/S (specialistiche in fisica)
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)
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 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 del DdR in Fisica sono innanzitutto finalizzati alla necessità di fornire agli studenti strumenti necessari per lo svolgimento della tesi di dottorato secondo standard di qualità elevati, relati alle tematiche di ricerca svolte presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienza della Terra. Si intende inoltre incentivare gli studenti a sviluppare un'autonoma capacità di ricerca scientifica, al fine di acquisire una formazione

professionale avanzata per un auspicabile inserimento ad alto livello nei processi produttivi e/o formativi del Paese. Le attività del DdR sono pertanto mirate alla formazione di figure professionali in grado di sviluppare autonomamente o in gruppo, attività di ricerca di base e applicata con le seguenti finalità:

- Conoscenze avanzate nel campo della struttura della materia con riguardo ad aspetti teorici, computazionali e sperimentali.
- Caratterizzazione di materiali ed analisi di superfici.
- Conoscenze avanzate nel campo della fisica nucleare, con riguardo ad aspetti teorici e sperimentali, studi su particelle nucleari e subnucleari, fisica dei plasmi, acceleratori e sistemi di rivelazione.
- Fisica applicata a beni culturali e ambientali, fisica medica e, geofisica con riguardo all'utilizzo di tecniche spettroscopiche, modellizzazione e, rischi e normative.
- Sintesi, diagnostica e modellizzazione di nanomateriali, fenomeni di ottica quantistica e non-lineare in micro- e nano-strutture.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il Dottorato di Ricerca in Fisica forma figure professionali adatte ad intraprendere carriera scientifica presso università ed enti di ricerca nazionali (CNR, INFN, ENEA, ENI, INGV), come altresì nel settore privato dell'industria della componentistica elettronica, informatica, telecomunicazioni, economia, finanze, nei settori R&D delle imprese industriali. Favorisce la carriera scientifica presso large facilities internazionali (reattori nucleari e sincrotroni) operanti nel campo della fisica della materia, fisica del nucleo e delle particelle e, presso laboratori internazionali di ricerca applicata allo stato solido, alla fisica dei laser e alla fisica dei Plasmi.

Inoltre, alla luce delle competenze in campo applicativo fornite ai dottorandi, il DdR in Fisica forma figure professionali le cui abilità sono spendibili in strutture sanitarie richiedenti conoscenze avanzate di radioattività, tecniche di imaging, fisica applicata a diagnostiche mediche, come anche nelle Soprintendenze e in strutture operanti nel settore della conservazione e valorizzazione dei beni culturali e salvaguardia dei beni ambientali, in strutture operanti nel settore del controllo dei processi atmosferici (meteorologia e oceanografia), inclusa la simulazione numerica di processi di evoluzione complessi e valutazione dei rischi naturali ed antropici.

Un ulteriore sbocco occupazionale riguarda l'attività di consulenza su tematiche di sicurezza **e in ambito sanitario, a motivo della recente introduzione dell'Ordine dei Fisici.**

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	Si prevedono attività formative in lingua Inglese finalizzate a facilitare la stesura della tesi finale in inglese e ad incentivare le molteplici collaborazioni scientifiche internazionali peculiari del percorso di dottorato. Infine, è ormai consolidata l'organizzazione di una "giornata di studio" in occasione della quale i dottorandi sono invitati a redigere in inglese un lavoro sul Report Annuale (ISSN 2038-5889) del DdR in Fisica riguardante l'attività di ricerca svolta annualmente.
Informatica	Si prevedono attività formative di inizializzazione informatica presso il nostro Ateneo, finalizzate a fornire ai dottorandi abilità nell'utilizzo di linguaggi di scrittura come il sistema LATEX per la preparazione di

	testi scientifici, nell'utilizzo dell'architettura GRID e di calcolo parallelo per l'elaborazione di grandi set di dati.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Si prevede una serie di seminari specialistici da parte di esperti del settore 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 al fine di fornire ai dottorandi le giuste abilità per la stesura di progetti di finanziamento anche internazionali.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Si prevedono 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, nonché da personale docente e/o funzionari delle strutture di Ateneo operante nel campo dell'attrazione di risorse e della valorizzazione della proprietà intellettuale.

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf:

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

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;
- 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.

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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 AL CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXV CICLO

ALLEGATO 5

<u>Dottorato in</u>	Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza
<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. Ingegneria Geotecnica2. 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.
<u>Coordinatore</u>	Prof. Gaetano Bosurgi e-mail: gbosurgi@unime.it
<u>Posti con borsa</u>	3 UNIME 3 UNIRC
<u>Posti con contratto in apprendistato</u>	1 Cedel – Cooperativa Sociale Educativa Elis C (Curriculum 4.Scienze e tecnologie, materiali, energia e sistemi complessi per il calcolo distribuito e le reti.) Progetto: Open Connected City che ha l'obiettivo di progettare e sviluppare servizi per i cittadini nell'ambito della mobilità urbana e più in generale delle smart city.
<u>Posti senza borsa</u>	2
<u>Laurea richiesta:</u>	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.

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:

- 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.

Per i laureati all'estero le modalità di ammissione prevedono la valutazione dei titoli e del progetto di ricerca

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.

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.

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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 AL CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA XXXV CICLO

ALLEGATO N. 6

<u>Dottorato in</u>	Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni
<u>Coordinatore</u>	Prof. Giovanni Neri e-mail: gneri@unime.it
<u>Posti con borsa</u>	5 UNIME 1 CNR – NOXORSOKEM GROUP Progetto: Studio di sistemi nanotecnologici anticorrosivi esenti cromo nel pretrattamento superfici in fase acquosa.
<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 gli studenti stranieri

Conoscenza della 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

<p>Linguistica</p>	<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>
<p>Informatica</p>	<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>
<p>Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento</p>	<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>
<p>Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale</p>	<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</p>

	ricerca sotto forma di presentazioni in seminari, workshop, congressi sia nazionali che internazionali e pubblicazione su riviste internazionali.
--	---

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf:

- 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;

Criteria 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 e altri titoli posseduti dal candidato;
- *curriculum vitae*.

2. Progetto

Il punteggio massimo attribuibile al progetto sarà di 5/100 punti.

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

3. 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.

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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 AL CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXV CICLO

ALLEGATO 7

Dottorato in **Scienze Chimiche**

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

1. Progettazione, sintesi, analisi e proprietà di sistemi molecolari funzionali;
2. Chimica e tecnologie farmaceutiche e nutraceutico-alimentari.

Coordinatore **Prof.ssa Paola Dugo**
email: pdugo@unime.it

Posti con borsa **5 UNIME**
1 Fondazione Edmund Mach (Titolo del progetto: Compound specific isotopic analysis of premium products)
1 Società Capua 1880 Srl (Titolo del progetto: Studio di derivati agrumari mediante tecniche analitiche innovative)

Posti senza borsa **2**

Laurea richiesta 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:

- 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.

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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 AL CORSI DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXV CICLO

ALLEGATO N. 8

Dottorato in **Scienze Cognitive**

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

1. Filosofie del linguaggio e della mente, psicologia e scienze dell'evoluzione
2. Teorie e tecnologie sociali, territoriali, dei media e delle arti performative

Coordinatore **Prof.ssa Alesandra Falzone**
e-mail: alessandra.falzone@unime.it

Posti con borsa **6 UNIME**

Posti senza borsa **2**

Laurea richiesta 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, informatica e l'analisi dei dati georeferenziati, 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, il trattamento georeferenziato dei dati sociali sono alcuni degli esempi. Per avviare i dottorandi a intraprendere un percorso occupazionale nelle direzioni descritte il Dottorato ha intrapreso protocolli di collaborazioni, tirocini 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 database 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 analisi statistica per il trattamento di dati georeferenziati;
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	Forme proprietarie di disseminazione dei risultati: 1) Riv. internaz. CLASSE A: RSL: Italian Journal of Cognitive Sciences (IL MULINO) - ISI WoS 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:

- 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 pertinenti le tematiche del Dottorato in Scienze Cognitive 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 10/100 punti.

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

3. 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 medial; 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 e statistiche 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.

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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

LMG/01 Giurisprudenza

Requisiti per studenti stranieri

Conoscenza di base della lingua italiana.

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.

La formazione dottorale è arricchita da percorsi di perfezionamento linguistico ed informatico specialmente orientati, questi ultimi, alla valorizzazione della ricerca e proprietà intellettuale

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.

Gli sbocchi occupazionali sono supportati dai protocolli di collaborazione conclusi dall'Ateneo con Ordini professionali, Pubbliche amministrazioni, organizzazioni ed enti internazionali, imprese.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	Il Corso di Dottorato offre al dottorando opportunità di perfezionamento linguistico attraverso un'attività formativa dedicata. Il programma formativo prevede, infatti, 3 crediti annui di formazione (18 ore per anno di corso) linguistica. In ogni caso, le attività didattiche e seminariali alle quali i dottorandi sono tenuti a partecipare potranno essere in lingua . La realizzazione di soggiorni di ricerca all'estero contribuisce al perfezionamento linguistico dei dottorandi.
--------------------	---

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 pari ad un credito (6 ore di formazione) annuo.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Il Corso prevede la diffusione di conoscenze e competenze necessarie alla presentazione di progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale, attraverso una formazione dedicata che comprende 3 ore di didattica frontale annue (pari a 0,5 crediti). La ricerca gestita attraverso l'uso delle strutture e biblioteche dell'Ateneo, nonché degli strumenti informatici, consolida, sul piano applicativo, la formazione impartita.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Le attività di valorizzazione dei risultati della ricerca sono oggetto di una formazione di base per i dottorandi che li impegna per 3 ore annue dedicate alle modalità di gestione e diffusione dei prodotti di ricerca. I risultati della ricerca saranno valorizzati attraverso la pubblicazione su importanti riviste nazionali ed internazionali e la comprensione dei più moderni sistemi di diffusione dei prodotti scientifici ferma la tutela della proprietà intellettuale

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf:

- 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 evince 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 in formato pdf

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 in formato pdf

Il punteggio massimo attribuibile al progetto sarà di 10/100 punti.

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

3. Prova esame: Prova orale e prova scritta

La prova scritta 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.

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 GIURIDICHE”. Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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 AL CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXV CICLO

ALLEGATO 10

<u>Dottorato in</u>	Scienze Politiche
<u>Coordinatore</u>	Prof. Giuseppe Bottaro, email: gbottaro@unime.it
<u>Posti con borsa</u>	6 UNIME
<u>Posti senza borsa</u>	2
<u>Laurea richiesta</u>	<i>LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza</i> <i>LM-19 Informazione e sistemi editoriali</i> <i>LM-52 Relazioni internazionali</i> <i>LM-62 Scienze della politica</i> <i>LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni</i> <i>LM-78 Scienze filosofiche</i> <i>LM-84 Scienze storiche</i> <i>LM-87 Servizio sociale e politiche sociali</i> <i>LM-88 Sociologia e ricerca sociale</i> <i>LM-90 Studi europei</i> <i>LM-92 Teorie della comunicazione</i> <i>18/S (specialistiche in filosofia teoretica, morale, politica ed estetica)</i> <i>22/S (specialistiche in giurisprudenza)</i> <i>60/S (specialistiche in relazioni internazionali)</i> <i>67/S (specialistiche in scienze della comunicazione sociale e istituzionale)</i> <i>70/S (specialistiche in scienze della politica)</i> <i>71/S (specialistiche in scienze delle pubbliche amministrazioni)</i> <i>88/S (specialistiche in scienze per la cooperazione allo sviluppo)</i> <i>89/S (specialistiche in sociologia)</i> <i>94/S (specialistiche in storia contemporanea)</i> <i>96/S (specialistiche in storia della filosofia)</i> <i>99/S (specialistiche in studi europei)</i> <i>101/S (specialistiche in teoria della comunicazione)</i> LMG/01 GIURISPRUDENZA

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 in Scienze Politiche esprime e coniuga le diverse esigenze di formazione alla ricerca avanzata del Dipartimento di Scienze Politiche e Giuridiche dell'Università di Messina. Il Dottorato, pertanto, si avvale delle molteplici competenze scientifiche e disciplinari presenti nel Dipartimento. Esso nasce dalla consapevolezza che soltanto un approccio di tipo multidisciplinare, tipico delle Scienze Politiche, possa fornire adeguati strumenti e metodologie di conoscenza, di orientamento e di interpretazione delle articolate sfumature che caratterizzano la complessità del mondo politico contemporaneo nelle sue diverse e variegate dimensioni, in continua e veloce evoluzione. Il Dottorato coinvolge in maniera specifica le seguenti aree di studio: Storia delle dottrine politiche; filosofia politica; Storia delle istituzioni politiche; Storia contemporanea; Storia delle relazioni internazionali; Diritto pubblico; Diritto privato; Diritto amministrativo; Diritto del lavoro; Diritto dell'economia; Sociologia generale.

Gli obiettivi formativi del Corso sono:

fornire ai dottorandi una formazione facilmente spendibile nei settori della ricerca e delle istituzioni nazionali e internazionali; integrare una solida preparazione teorico-concettuale con la padronanza delle metodologie di ricerca, compreso l'uso consapevole delle lingue dell'Unione Europea, per favorire la capacità di interpretare in modo innovativo i problemi e le trasformazioni della società contemporanea.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il Dottorato in Scienze Politiche intende fornire agli studenti, grazie alle competenze interdisciplinari acquisite, adeguati strumenti di conoscenza utili per inserirsi in ambiti professionali che richiedono una cultura tematica e metodologica nel campo delle scienze politiche e sociali, unita a versatilità applicativa e capacità di affrontare, analizzare e risolvere problemi complessi. Tali conoscenze e competenze si rivelano idonee non solo per proseguire la ricerca in ambito accademico ma anche per inserirsi all'interno di organismi direttivi e di governo delle istituzioni internazionali, nazionali e locali, nelle aziende, nelle organizzazioni non governative e nelle associazioni del terzo settore.

Il conseguimento del dottorato, in definitiva, sviluppa un profilo di eccellenza competitivo a livello nazionale e internazionale.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	Durante il Corso di dottorato una significativa parte di lezioni e seminari verrà tenuta in lingua straniera (inglese, francese, spagnolo).
Informatica	I dottorandi avranno a disposizione aule multimediali e postazioni computerizzate collegate alla rete di ateneo.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Il collegio dei docenti del Dottorato adotterà i sistemi di gestione della ricerca maggiormente in uso nella comunità scientifica internazionale.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della	Le attività di ricerca verranno pubblicate su riviste scientifiche nazionali e internazionali, anche di fascia A. Alcune tesi di

proprietà intellettuale	dottorato ritenute meritevoli dal Collegio dei docenti verranno pubblicate nella collana del Dipartimento di Scienze Politiche e Giuridiche.
--------------------------------	--

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf:

- 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:

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;
- 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);
- eventuali pubblicazioni;
- esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato. Per esperienze professionali si intendono quelle che implicano attività di ricerca congruenti con la tipologia del curriculum prescelto.

2. Progetto

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

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

3. Prova esame: prova orale

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

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.

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

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.

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

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 POLITICHE". Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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 AL CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXV CICLO

ALLEGATO 11

<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. Filologia Antica e Moderna;2. Storia e Geografia dal Medioevo all'Età Contemporanea;3. Archeologia e Storia Antica;
<u>Coordinatore</u>	Prof.ssa Caterina Malta email: cmalta@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-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni 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 corrispettivi 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	Previsti seminari di specialisti dei vari SSD (anche esterni al dottorato) calibrati su obiettivi formativi di ogni curriculum. Negli incontri l'esperienza dei docenti interagirà fattivamente nella strutturazione e sviluppo dei singoli percorsi di ricerca. Sarà offerto un quadro dei principali metodi di ricerca e dell'uso di risorse informatiche e si indirizzeranno i dottorandi verso le opportunità di finanziamento Erasmus+ o progetti nel VII Progr.Quadro UE (Early Stage/Advanced Researchers).
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:

- 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;

Criteri 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
- 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.

* progetto di ricerca elaborato dal candidato **fino a 5 punti**, in base all'originalità ed all'attinenza alle tematiche del dottorato).

3. 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 volto ad accertare la preparazione, le capacità e l'attitudine alla ricerca scientifica dei candidati. Saranno predisposte per il sorteggio tre buste, contenenti tracce di ampio respiro per ogni curriculum:

– 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 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 di *"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.

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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 AL CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXV CICLO

ALLEGATO 12

Dottorato in **Scienze Veterinarie**

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

1. Morfofisiologia e Biotecnologie applicate;
2. Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare;
3. Scienze Cliniche Veterinarie.

Coordinatore **Prof.ssa Rosaria Laurà**
email: laurar@unime.it

Posti con borsa **5 UNIME**

Posti senza borsa **1**

Laurea richiesta

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.
Conoscenza della lingua 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 è finalizzato a formare ricercatori con conoscenze integrate di strumenti essenziali e competenze di base delle Scienze veterinarie attraverso differenti attività sperimentali secondo criteri di interdisciplinarietà. Essi dovranno acquisire padronanza in termini di autonomia e capacità di risoluzione di problemi in diversi contesti applicativi. Il Corso prevede una formazione di base, seguita da una progressiva capacità di progettare, organizzare e portare a termine uno specifico programma di ricerca che esita in una tesi dottorale inerente al programma formativo. Il Dottorato è articolato in 3 Curricula:

1) Morfofisiologia e Biotecnologie applicate: finalizzato al settore della ricerca nelle Scienze veterinarie di base e applicate, della sperimentazione su modelli animali, e all'applicazione dei principi funzionali finalizzati alle produzioni animali, alla riproduzione, alle attività sportive e all'utilizzo terapeutico degli animali.

2) Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare: formerà figure specializzate nel campo delle malattie infettive e parassitarie, delle patologie spontanee e non, delle produzioni animali nel campo dell'ispezione degli alimenti di O.A. e della sicurezza alimentare a supporto di imprese zootecniche.

3) Scienze cliniche veterinarie: formerà figure specializzate nell'ambito delle metodologie mediche, chirurgiche, ostetriche e riproduttive, e dei correlati 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 hanno la possibilità di seguire i corsi in database management system e management design SQL PL/SQL e programmazione orientata agli oggetti e Java, di seguire uno specifico modulo di "Biostatistica" e di implementare la conoscenza dei principali programmi operativi (Windows, Word, Excel, Power Point).
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	La formazione sarà implementata in un Career Development Plan (acquisizione di competenze scientifiche; sviluppo delle capacità di networking per intercettare fonti di finanziamento EU e nazionali) e in uno specifico modulo su " Progettualità scientifica, sviluppo networking e fund-raising". Coinvolgimento nella progettazione dei Full Grant Proposal e nella realizzazione di disegni sperimentali, al fine di renderli autonomi nella conduzione di un progetto e nella ricerca di finanziamenti.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Il dottorando sarà protagonista nella produzione di lavori scientifici su riviste scientifiche dotate di ISSN/ISMN/ISSN o indicizzate WOS o Scopus, così come nella presentazione di comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali. Avrà la possibilità di usufruire delle attività formative offerte dal Technology Transfer Office (TTO) dell'Università degli Studi di Messina potendo usufruire di eventuali consulenze e assistenza specifica, al fine di creare nuove società spin off.

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf:

- 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 e/o Masters degree) da cui si evince 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;

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 10/100 punti.

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

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.

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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 AL CORSO DI
DOTTORATO DI RICERCA - XXXV CICLO

ALLEGATO 13

<u>Dottorato in</u>	Translational Molecular Medicine and Surgery
<u>Coordinatore</u>	Prof. Gaetano Caramori email: gcaramori@unime.it
<u>Posti con borsa</u>	8 UNIME 1 Progetto PRIN 2017 Titolo: Antagonizing miRNA targeting the Wnt pathway to treat primary and secondary osteoporosis. – Acronimo: OSTEO-MIRNA codice 20178THBKP_001 Codice CUP: J44I19000570006 1 Progetto PRIN 2017 Titolo: Inflammation: cause, consequence and therapeutic target in heart failure and related multi-organ dysfunction Acronimo: WNT-HF codice 2017NKB2N4_001 Codice CUP: J44I19000600006
<u>Posti senza borsa</u>	2
<u>Laurea richiesta</u>	LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-41 Medicina e chirurgia

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.

Conoscenza della lingua 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

Gli obiettivi formativi del Corso sono:

- fornire una qualificata formazione sui temi dell'attuale ricerca internazionale nei settori delle Biotecnologie e Scienze Medico-Chirurgiche e nelle aree interdisciplinari ad esse collegate.
- integrare una solida preparazione teorico-concettuale con la piena padronanza delle metodologie e delle tecniche di ricerca, quantitative e qualitative, più aggiornate sulla ricerca traslazionale molecolare in medicina e chirurgia al fine di essere utilizzate per accelerare il passaggio delle attuali conoscenze della ricerca di base nella diagnosi e/o terapia delle malattie umane per migliorare la qualità della vita per persone temporaneamente o cronicamente disabili.
- fornire ai dottorandi una formazione facilmente spendibile nei settori della ricerca e del sistema produttivo. A tale scopo il Corso è realizzato in collaborazione con Enti di ricerca Italiani e straniere e con Aziende operanti nel settore biomedicale.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il dottorato si propone di formare ricercatori abili a perseguire la Carriera scientifica nelle Università Italiane ed Estere, negli Istituti Superiori di Istruzione, negli Enti di Ricerca e Laboratori Nazionali (CNR, ecc.) ed Internazionali con particolare proiezione in ambito europeo. Impiego a livello di Quadri direttivi nell'Industria nei settori Biomedicali. Insegnamento nelle Scuole Secondarie Superiori. Carriera scientifica nelle grandi facilities della ricerca.

Il corso si pone inoltre come obiettivi primari quelli di fornire al dottorando:

- a) formazione disciplinare e interdisciplinare;
- b) perfezionamento linguistico nella lingua inglese
- c) perfezionamento informatico;
- d) formazione nella gestione della ricerca nella conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali e nella valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	Alcune lezioni e seminari verranno tenute in lingua inglese. così come verranno incentivate i dottorandi a scrivere i loro lavori in inglese scientifico. Inoltre verrà data la possibilità di partecipare a seminari internazionali
Informatica	I dottorandi avranno a disposizione delle postazioni computerizzate collegate alla rete di ateneo. E verranno seguiti dai rispettivi tutor all'utilizzo dei software specifici utili nelle attività di ricerca (es. Graph Prism)
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	I dottorandi verranno coinvolti sia nella progettazione di full grant proposals 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. Inoltre i dottorandi potranno usufruire dei servizi delle strutture amministrative di ateneo relative al trasferimento tecnologico, al fine di attivare procedure per la tutela della proprietà intellettuale.

Documentazione da allegare

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda in formato pdf::

- 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 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 10/100 punti.

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

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**.

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.

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

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto 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 "TRANSLATIONAL MOLECULAR MEDICINE AND SURGERY"". Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale n. 464 del 11.06.2019 - GU serie generale n. 144 - 21 giugno 2019.

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