



Università 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 XXXVI 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;
- VISTI 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. 2020/21 – XXXVI ciclo”, di cui alle note Ministeriali n.7757 del 11.03.2020 e n.8034 del 16.03.2020;
- VISTO il D.M. n.989 del 25 ottobre 2019 con il quale sono state definite le “Linee generali d’indirizzo della programmazione delle Università 2019-2021 e indicatori per la valutazione dei risultati”, e in particolare, l’Allegato 1 che, per l’ Obiettivo D – “Internazionalizzazione”, indica tra gli Indicatori di riferimento per la

- valutazione dei risultati la “Proporzione di Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 3 mesi all’estero”;
- VISTE le deliberazioni del Senato Accademico del 14.05.2020 e del Consiglio di Amministrazione del 15.05.2020, con le quali sono stati approvati i corsi di Dottorato di Ricerca del XXXVI ciclo, l’attribuzione delle relative borse di studio, e sono stati autorizzati la stipula delle Convenzioni per l’attivazione e/o il finanziamento dei Corsi, nonché l’avvio delle procedure di selezione per l’ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca del XXXVI ciclo”;
- VISTE le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 27.06.2019, inerenti “Contribuzione relativa ai Corsi di Dottorato di Ricerca”;
- VISTO il parere del Nucleo di Valutazione espresso nella seduta del 21.05.2020 prot. n.46470, 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 ed ai rinnovi dei Corsi di Dottorato XXXVI ciclo” – anno accademico 2020/2021;
- CONSIDERATO che nel corso di dottorato in Translational Molecular Medicine and Surgery nella scheda corso per il rinnovo dell’accreditamento è stato inserito n. 1 posto senza borsa in più rispetto a quanto deliberato dagli organi accademici nelle sedute del 14 e 15 maggio 2020, permanendo il requisito A6 di sostenibilità del Corso, in quanto la percentuale dei posti con borsa rimane al di sopra del 75% dei posti disponibili;
- VISTE le lettere d’intenti e le convenzioni con Università ed Enti di ricerca pubblici o privati ed Imprese italiane stranieri per l’attivazione ed il funzionamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca, come specificato negli allegati al presente decreto (all.1-14);
- VISTO l’Avviso pubblicato dall’INPS, rivolto alle Università e finalizzato alla selezione di dottorati di ricerca, per l’anno accademico 2019-2020, in materia di industria 4.0, sviluppo sostenibile, welfare e benessere, scienze statistiche e attuariali, “per l’erogazione di 100 borse di studio per dottorati di ricerca aggiuntive rispetto a quelle finanziate dal MUR e riservate a favore di figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici”, e il successivo Bando di concorso, pubblicato dall’INPS in data 6 dicembre 2019, che disciplina l’erogazione di borse di studio in favore dei figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici, ammessi ai corsi di Dottorato con i relativi allegati;
- VISTO il D.L. n.18 del 17 marzo 2020, convertito in Legge n.27 del 24 aprile 2020 e il successivo D.L. 19 maggio 2020, n. 34;
- VISTA la Circolare Rep. n. 19/2020 del 5 maggio 2020, avente ad oggetto le “*Indicazioni in ordine alle misure di contenimento e gestione dell’emergenza epidemiologica da Covid-19, di cui al D.P.C.M. del 26 aprile 2020*”;
- VISTO il Decreto Ministeriale del 6 maggio 2020, n. 62 (pubblicato in GU Serie Generale n. 141 del 04-06-2020) avente ad oggetto la “Definizione dell’elenco dei Paesi particolarmente poveri per l’anno accademico 2020/2021”;
- CONSIDERATO che i posti e le borse di studio potranno essere aumentati qualora dovessero rendersi disponibili ulteriori finanziamenti, da altri Enti, anche esteri, fermi restando i termini per la presentazione della domanda di ammissione;
- FATTA RISERVA di eventuali e successive modifiche e/o integrazioni al bando che verranno pubblicate sul sito internet dell’Università degli Studi di Messina all’indirizzo <http://www.unime.it/it/ricerca/dottorati-ricerca/bandi-dottorati-di-ricerca>;

DECRETA

Art. 1 Istituzione

È istituito il XXXVI 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. 2020/2021 meglio descritti negli Allegati al presente decreto (all. nn. 1-14).

Nei predetti Allegati, che costituiscono parte integrante del bando, sono indicati:

- la titolazione del Corso di Dottorato;
- le caratteristiche del Corso di Dottorato e gli sbocchi occupazionali;
- i posti messi a concorso con e senza borsa;
- i posti di Dottorato Industriale a Tema/Progetto vincolato;
- i posti riservati a personale dipendente di Imprese convenzionate (Dottorato Industriale/Executive);
- eventuali posti riservati a particolari categorie;
- forme di sostegno finanziario, a valere su fondi di ricerca o altre risorse dell'Università, ivi inclusi gli assegni di ricerca;
- l'eventuale possibilità per i candidati di scegliere se sostenere le prove in lingua italiana o in un'altra lingua.
- la tipologia del titolo di studio richiesto;
- le modalità e i criteri per la selezione e la valutazione dei candidati;
- 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.

La durata dei Corsi di Dottorato è di tre anni accademici e l'avvio dei Corsi è previsto in data 1° ottobre 2020.

ART. 2 Corsi di dottorato in convenzione

Sono attivati presso l'Università degli Studi di Messina Corsi di dottorato in convenzione con Università e/o Enti di ricerca pubblici e privati, nonché con Enti e Imprese (Dottorato Industriale), anche esteri, meglio descritti negli all. nn. 1-14.

Nei predetti allegati sono indicati eventuali posti riservati a Tema/Progetto vincolati e/o posti di Dottorato Industriale/Executive, questi ultimi riservati a dipendenti di Imprese convenzionate con l'Ateneo e impegnati in attività di elevata qualificazione.

Sono indicati altresì i posti con borsa finanziata dall'INPS, riservati a figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici.

I posti vincolati a singoli Temi/Progetti, nonché quelli di Dottorato Industriale/Executive saranno assegnati in conformità ai criteri stabiliti negli all. nn. 1-14 e con le modalità descritte nel successivo art. 7.

In particolare, fatti salvi i requisiti di accesso di cui al successivo art. 3:

- ✓ per i posti riservati con borsa finanziata dall' INPS, i candidati dovranno essere in possesso dei requisiti aggiuntivi richiesti dal bando dell'Istituto, consultabile al link <https://www.inps.it/NuovoportaleINPS/default.aspx?itemdir=53249&lang=IT>, e nello specifico dovranno autocertificare la condizione di figlio o orfano di dipendente o pensionato iscritto alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali o il pensionato utente della Gestione Dipendenti Pubblici.

- ✓ per i posti riservati di Dottorato Industriale/Executive, i candidati dovranno attestare di essere titolari di un rapporto di lavoro con l'Ente/Impresa che ha attivato il Corso di Dottorato in convenzione con l'Università degli Studi di Messina e di essere impegnati in attività di elevata qualificazione.

Le singole convenzioni regolano i rapporti, i contributi e gli impegni delle Parti, l'organizzazione del Corso, la specifica gestione delle risorse finanziarie e le risorse didattiche e strumentali messe a disposizione per ciascun Corso.

Art. 3 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 2020, 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 2020**, 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.

Non è consentita l'iscrizione contemporanea a più di un corso di dottorato di ricerca. I candidati possono presentare domanda per l'ammissione a più corsi di dottorato, fermo restando che devono esercitare **opzione** per uno solo di essi, qualora risultino in posizione utile in più di una graduatoria.

Art. 4

Domanda di partecipazione alla selezione

La domanda di partecipazione alla selezione, comprensiva della documentazione indicata negli all. nn. 1-14, deve essere compilata elettronicamente, utilizzando esclusivamente la procedura predisposta sul sistema ESSE3 (<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 comprensivo degli all. nn. 1-14, e nel vigente Regolamento del Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Messina.

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**.

Nella domanda il candidato dovrà indicare il Corso e il Curriculum (ove presente), per il quale intende partecipare, precisando altresì l'interesse e/o il possesso dei requisiti per i posti a Tema/Progetto vincolato e/o per i posti riservati a particolari categorie.

I candidati interessati ai posti riservati finanziati dall'INPS, in possesso degli specifici requisiti indicati dall'art.2, dovranno altresì presentare apposita domanda all'Ente con le modalità indicate nel Bando di concorso INPS consultabile sul sito web dell'Ente all'indirizzo <https://www.inps.it/NuovoportaleINPS/default.aspx?itemdir=53249&lang=IT>.

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. 1-14.

I candidati dovranno allegare i documenti elencati negli all. nn. 1 – 14 **in formato pdf**.

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 (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 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. 8 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 all'Unità Operativa "Servizi Disabilità/DSA" dell'Ateneo, sita in via Consolato del Mare, n. 41, Palazzo Mariani, Messina e-mail: udisabili@unime.it tel. 090 676 8986/5066.

L'inserimento di dati non veritieri nella domanda di partecipazione potrà comportare l'esclusione dalla graduatoria finale e la **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 di partecipazione al concorso pari a € 50,00 (euro cinquanta). Il suddetto versamento dovrà essere effettuato **entro il giorno di scadenza del bando**.

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 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 particolarmente poveri e in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale del 6 maggio 2020, n. 62 (pubblicato in GU Serie Generale n. 141 del 04-06-2020).

Per l'anno accademico 2020/2021, sono da intendere particolarmente poveri e in via di sviluppo ai sensi del su citato D.M., i Paesi di cui al seguente elenco:

Afganistan - Angola - Bangladesh - Benin - Bhutan - Burkina Faso - Burundi - Cambogia - Central African Republic - Chad - Comoros - Congo Democratic Republic - Djibouti - Eritrea - Ethiopia - Gambia - Guinea - Guinea Bissau - Haiti - Kiribati - Korea Dem. Rep. - Lao People's Democratic Republic - Lesotho - Liberia - Madagascar - Malawi - Mali - Mauritania - Mozambique - Myanmar - Nepal - Niger - Rwanda - São Tomé e Príncipe - Senegal - Sierra Leone - Solomon Islands - Somalia - South Sudan - Sudan - Tanzania - Timor -Leste - Togo - Tuvalu - Uganda - Vanuatu - Yemen - Zambia - Zimbabwe.

Art. 5

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 attivati in convenzione con Enti/Imprese esterni, italiani e stranieri, 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.

Art. 6

Prove Selettive

L'ammissione ai Corsi di dottorato avviene per selezione, per titoli ed esami, secondo le modalità e nel rispetto dei criteri, indicati negli all. nn. 1-14 del presente bando.

Il diario delle prove, con l'indicazione 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.

I lavori delle Commissioni si potranno svolgere in modalità telematica, tramite la piattaforma informatica raggiungibile accedendo al sito teams.microsoft.com, aula virtuale "ESAME DI AMMISSIONE AL DOTTORATO IN <denominazione dottorato> XXXVI CICLO".

La Commissione esaminatrice, procede, in primo luogo, alla definizione dei sub-criteri di valutazione 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, la Commissione procede alla valutazione dei titoli presentati dai partecipanti. Non è ammessa la presenza dei candidati in sede di tale valutazione.

Espletata la valutazione dei titoli, la Commissione procede alle prove d'esame con le modalità e in conformità ai criteri indicati per ciascun Corso negli all. nn. 1-14 del presente bando.

La prova orale consiste in un colloquio finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e comprende la presentazione formale del progetto di ricerca proposto (ove previsto).

Per i candidati che in sede di domanda abbiano manifestato specifico interesse per un Tema/Progetto vincolato, la Commissione esprimerà altresì un giudizio di idoneità rispetto allo specifico Tema/Progetto vincolato indicato.

Nel corso del colloquio avviene la verifica della conoscenza della/e lingua/e richiesta/e negli all. nn. 1-14 al presente bando.

Le prove orali, si potranno svolgere in modalità telematica, tramite la piattaforma informatica Microsoft Teams (teams.microsoft.com), aula virtuale "ESAME DI AMMISSIONE AL DOTTORATO IN <denominazione dottorato> XXXVI CICLO" e collegandosi agli indirizzi indicati nel diario delle prove.

Le prove orali sono pubbliche.

Il candidato dovrà garantire l'uso di una webcam per consentire la propria identificazione alla Commissione esaminatrice.

Il candidato, prima che il colloquio inizi, **a pena di esclusione dal concorso** deve identificarsi, mostrando un documento di identità in corso di validità, preferibilmente il medesimo che è stato caricato su Esse3 in fase di presentazione della domanda di ammissione.

Il candidato che risulti irreperibile o non si presenti nel giorno o nell'orario stabilito per il colloquio **deve intendersi rinunciatario.**

L'Ateneo declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio.

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

L'esito delle singole valutazioni, per ciascun candidato, sarà pubblicato nell'area ad accesso riservato del sistema ESSE3 (<https://unime.esse3.cineca.it>).

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, comprensiva del giudizio di idoneità per i candidati che in sede di domanda abbiano manifestato interesse per uno specifico Tema/Progetto vincolato.

Tutte le Commissioni dovranno ultimare i lavori improrogabilmente entro e non oltre il 15 settembre 2020.

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

Art. 7 **Ammissione ai Corsi**

I candidati sono ammessi ai Corsi di dottorato, nel rispetto di quanto previsto dagli artt. 9 e 13 del Regolamento di Ateneo, secondo l'ordine di graduatoria e tenuto conto dell'idoneità espressa dalla Commissione per i singoli Temi/Progetti vincolati, fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso.

Le borse finanziate dall'INPS sono assegnate dall'Istituto, in base ai criteri previsti dal relativo bando di concorso, tramite apposita graduatoria che verrà pubblicata sul sito dell'Ente solo dopo che l'Università avrà comunicato l'elenco degli ammessi al Dottorato.

Per i posti con borsa di studio, 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. 8 **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. **Non saranno inviate comunicazioni personali. I candidati ammessi ai Corsi sono responsabili del controllo delle date e delle modalità di iscrizione.**

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 della documentazione richiesta dal Bando e dai relativi allegati, nonché 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 produrre copia di regolare permesso di soggiorno **entro i 10 giorni** successivi al rilascio.

L'inserimento di dati non veritieri nella domanda di iscrizione potrà comportare 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 controinteressati.

Art. 9

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.

Nel caso di decadenza o di rinuncia da parte di candidati vincitori di posto a Tema/Progetto vincolato, espressa o tacita, lo scorrimento avverrà secondo la graduatoria generale di merito, tenendo altresì conto dell'idoneità espressa dalla Commissione per lo specifico profilo Tema/Progetto vincolato.

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. 10

Tasse e Contributi

Con delibere del Senato accademico e del Consiglio di amministrazione del 27 giugno 2019 sono stati stabiliti gli adempimenti contributivi per le immatricolazioni e le iscrizioni ai Corsi di Dottorato.

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 o di altre forme di sostegno finanziario, 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 reddito ISEE stabilite in generale per la contribuzione studentesca.

All'inizio di ciascun anno di Corso successivo al primo, il dottorando, ammesso alla frequenza dell'anno successivo, deve rinnovare l'iscrizione entro il 30 novembre, utilizzando l'apposita procedura disponibile all'indirizzo <https://unime.esse3.cineca.it>. Successivamente il dottorando potrà iscriversi dal 1 al 31 dicembre con € 50,00 di mora.

All'atto dell'immatricolazione/iscrizione 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.

Per la determinazione degli esoneri totali e/o parziali si rinvia a quanto espressamente previsto dal Regolamento in materia di contribuzione studentesca e, in particolare, dagli artt. 2 e 6 dello stesso e ad ogni altra disposizione normativa in materia.

Art. 11 Incompatibilità

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

Sono altresì tenuti a richiedere la sospensione temporanea gli iscritti alle Scuole di Specializzazione, fatti salvi i casi di cui al sopra citato articolo del Regolamento.

Art. 12 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 periodi superiori 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 a seguito di ulteriori fondi disponibili, ottenuti:

- da Enti pubblici o privati anche esteri, attraverso accordi o convenzioni stipulati dopo l'emanazione del presente bando;
- nell'ambito di bandi finanziati a valere su Programmi Operativi Nazionali, Programmi Operativi Regionali, Fondo Sociale Europeo, o altri Programmi Comunitari, Nazionali e Regionali e/o Progetti Internazionali.

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

Art. 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.

È 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.i. 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.

Art. 15 **Proprietà dei Risultati e Confidenzialità**

I diritti di proprietà intellettuale e industriale sui risultati eventualmente conseguiti dal dottorando, inclusi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, software, invenzioni industriali brevettabili o meno, know-how, modelli, dati e raccolte di dati, sono regolati in conformità alla normativa vigente e ai regolamenti di Ateneo ed eventualmente, in base a quanto stabilito nelle singole convenzioni con Università, Imprese o Enti coinvolti.

Il dottorando che si renda conto di avere conseguito un'invenzione è obbligato a darne immediata comunicazione al suo tutor e al coordinatore e da quel momento in poi, sarà tenuto al rispetto degli obblighi di riservatezza.

Il dottorando iscritto a corsi attivati in convenzione con Enti/Imprese si impegna ad accettare le previsioni relative alla proprietà intellettuale concordate nella Convenzione tra Università ed ente convenzionato.

Art. 16 **Responsabile del procedimento**

Il Responsabile 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. 17 **Norme finali**

Per quanto non esplicitamente riportato nel presente bando, si fa riferimento alla normativa vigente in materia, e in particolare: 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 s.m.i, nonché alle altre disposizioni vigenti, comprese quelle riportate nelle Convenzioni per l'istituzione di Corsi di dottorato in convenzione e/o per il finanziamento di borse di studio.

La presentazione della domanda di partecipazione alle selezioni attraverso la procedura online, di cui all'art. 4, implica l'accettazione da parte del candidato delle norme contenute nel presente bando e nel citato regolamento.

L'Università non si assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telematici non imputabili a colpa dell'Università stessa.

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



Università degli Studi di Messina

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

ALLEGATO 1

Dottorato in: **Advanced Catalytic Processes for Using Renewable Energy Sources**
<https://www.unime.it/it/dottorato/advanced-catalytic-processes-using-renewable-energy-sources>

Coordinatore: **Prof. Centi Gabriele**
email: centi@unime.it

Dottorato Internazionale in collaborazione con Atenei stranieri consorziati/convenzionati

<i>UNIVERSITY OF ANTWERP</i>	<i>Belgio</i>	<i>Department of Chemistry</i>
<i>EINDHOVEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY</i>	<i>Paesi Bassi</i>	<i>Chemical Engineering and Chemistry</i>

Questo Dottorato è in cooperazione con Università estere sopra indicate, che partecipano al progetto ERC Synergy SCOPE (Surface-Confined fast-modulated Plasma for process and Energy intensification in small molecules conversion; progetto nr. 810182 finanziato da EU-H2020), che è coordinato dall'Università di Messina. Altre Università estere ed italiane partecipano inoltre al Collegio di Dottorato, in particolare altre Università estere partners del progetto SCOPE (UNIVERSITY OF ADELAIDE, Australia; UNIVERSITY OF WARWICK, Regno Unito) e l'Università delle Calabria (Cosenza). Inoltre (oltre alla collaborazione industriale sotto indicata) partecipa anche l' EUROPEAN RESEARCH INSTITUTE OF CATALYSIS (ERIC AISBL) con sede a Bruxelles (Belgio).

Dottorato Industriale in collaborazione con Enti/Imprese convenzionati

<i>NEXTCHEM</i>	<i>Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo</i>	<i>PRIVATO</i>
-----------------	--	----------------

Al partenariato del Dottorato partecipa l'industria NEXTCHEM che ha come missione la ricerca e sviluppo di nuove soluzioni per l'economia circolare e la transizione energetica. NEXTCHEM (Società di recente costituzione da parte del gruppo Maire/Tecnimont, una società multinazionale tra le principali del settore, con sede in Italia) ha una consolidata attività di ricerca con UNIME e le altre Università in Partenariato, attraverso vari progetti EU comuni. Il valore aggiunto per il Dottorato è la prevista mobilità degli studenti a periodi presso di loro, in particolare sulla valutazione tecno-economica ed ingegneristica dei nuovi processi, oltre alla partecipazione alle varie attività educative.

Posti con borsa: **n.1 UNIME non vincolato, ma su tematica coerente al Dottorato**
n.2 finanziate da Assegni di ricerca su Progetto SCOPE (ogni assegno di
€ 24.000 annuali da considerarsi al lordo degli oneri a carico
dell'Università).

Laurea richiesta Tutte

Note: Sono richieste conoscenza di catalisi, processi industriali, chimica e fisica del plasma e dei materiali, che sebbene non costituiscano un requisito indispensabile all'ammissione, saranno uno degli elementi di valutazione dei candidati.

E' richiesto per tutti, stranieri e non, il possesso certificato livello B2 or superiore lingua inglese al momento dell'ammissione al Dottorato

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

<https://www.unime.it/it/dottorato/advanced-catalytic-processes-using-renewable-energy-sources>

Il Dottorato proposto affronterà tematiche che sono al centro del piano europeo sul Green Deal che vuole mobilitare oltre un trilione di Euro nel prossimo decennio, con un forte impatto sulla richiesta di ricercatori e managers nel settore della ricerca e sviluppo, ma anche la creazione di molte nuove possibilità per start-up.

Quest'area è stimata tra quelle con maggiori possibilità occupazionali per giovani Dottorandi di Ricerca, particolarmente se formati nell'ambito di progetti di ricerca di eccellenza (ERC Synergy SCOPE) ed attività di formazione congiunta tra centri di ricerca di eccellenza (in Europa, Australia e Gran Bretagna) che partecipano al Dottorato ed industrie di avanguardia nel settore, che fa parte del partenariato e partecipa direttamente alle attività formative.

Le prospettive attuali della situazione occupazionale dei dottori di ricerca in questo settore sono quindi molto positive, sia per la tematica che per le caratteristiche sia internazionali (con varie Università europee consorziate e tra le più qualificate nel settore) che di partecipazione industriale ad elevato carattere di ricerca e sviluppo nel partenariato.

La tematica caratterizzante il dottorato ACCESS è al centro della larga iniziativa europea SUNERGY, di cui il coordinatore del Dottorato è uno dei membri della direzione, che vuole creare una azione tipo flagship in Europa, coinvolgendo le principali industrie e centri di ricerca Europei. Questa iniziativa SUNERGY, a cui il Dottorato sarà strettamente collegato, offre ulteriori possibilità occupazionali e di formazione ulteriore (post-doc) agli studenti del Dottorato.

Inoltre, la partecipazione diretta al Dottorato di una società come NextChem, che è attivamente coinvolta a livello internazionale nello sviluppo di processi innovativi per l'economia circolare, la chimica verde e la transizione energia / chimica, dà un valore aggiunto al Dottorato sia educativo che prospettive dirette di impiego degli studenti presso le varie società del gruppo Maire/Tecnimont (che ha oltre 6500 addetti ed è attivo in oltre 30 paesi).

Il Dottorato Internazionale ACCESS mira a sviluppare un nuovo profilo scientifico per gli studenti di dottorato per rispondere alle esigenze sociali e industriali di utilizzare fonti di energia rinnovabile per lo stoccaggio di energia chimica, l'elemento mancante nell'attuale scenario energetico per aumentare la quota di energie rinnovabili permettendo il loro stoccaggio annuale e soprattutto trasporto da aree remote - due elementi cruciali per un futuro di energia sostenibile su scala globale e per sviluppare processi chimici guidati da energia rinnovabile, piuttosto che dal calore (derivante dai combustibili fossili) come attualmente.

Sviluppare tecnologie per questi obiettivi sarà quindi un fattore abilitante per un'energia a basse emissioni di carbonio e una produzione chimica, ma richiede di educare i giovani ricercatori su una serie di nuovi aspetti che sono scarsamente affrontati negli attuali curricula e approcci di formazione / ricerca:

- *Aspetti fondamentali:* negli approcci foto ed elettro-guidati per utilizzare l'energia rinnovabile per l'accumulo di energia chimica e i processi chimici, ci sono una serie di domande scientifiche fondamentali: i) come usare specie abbastanza reattive (come fotoni, elettroni), caratterizzate da rapidi processi di trasformazione, nella trasformazione chimica con velocità di reazione inferiori di due o tre ordini di grandezza; ii) come controllare la selettività in questi processi, quando possono verificarsi reazioni multiple a valori simili di potenziale energetico per la loro trasformazione; iii) come aumentare la produttività degli elettrodi (per raggiungere valori rilevanti per lo sfruttamento industriale), pur mantenendo un'elevata efficienza e selettività degli elettrodi. La risposta è combinare catalisi con processi basati su plasma, foto o elettroni, ma, ad esempio, c'è ancora una comprensione abbastanza limitata della questione chiave della differenza tra elettrochimica ed elettrocatalisi, e quindi su come progettare elettrodi avanzati basati su questa comprensione.
- *Aspetti tecnologici:* ci sono anche una serie di domande ugualmente rilevanti da affrontare dal punto di vista tecnologico: i) come operare in modo efficace e stabile in presenza di contaminanti tipici presenti nei flussi industriali da trattare, ii) come evitare la necessità di concentrare l'alimentazione (CO₂, per esempio), con relativi costi. Una possibile soluzione è progettare un nuovo tipo di elettrodi, che integrano una membrana (che ha la funzione di concentrazione selettiva sulla superficie del catalizzatore) con l'elettro / foto catalizzatore. Questa è una nuova area per la progettazione di elettrodi compositi avanzati, ma che richiede di sviluppare nuove conoscenze per la sua implementazione. La realizzazione di una maggiore produttività degli elettrodi richiede anche la progettazione di nuovi elettrodi di tipo 3D, compresi i nuovi metodi di produzione (come la stampa 3D). È inoltre necessaria una nuova ingegneria dei dispositivi per implementare a livello sfruttabile questi processi.
- *Ampliare il campo di applicazione:* estendere i campi di applicazione è un altro problema critico da passare dal laboratorio a un uso più ampio. Attualmente, la maggior parte della ricerca si concentra sulla scissione dell'acqua, con un crescente interesse per la conversione foto / elettro CO₂, ma spesso limitata a conversioni piuttosto semplici (2e) come la formazione di CO o acido formico. La sfida è quella di passare a trasformazioni più complesse, che coinvolgono la trasformazione multielettronica e possibilmente la formazione di legami C-C, al fine di creare una catena del valore veramente nuova basata sulla CO₂. Il riutilizzo della CO₂ nel quadro dei cicli produttivi di chiusura (per l'economia circolare) è un altro nuovo campo limitato solo a quello. La sintesi diretta di NH₃ (o persino dell'urea) da N₂ e H₂O (e CO₂, per l'urea) è un'altra area emergente, con un grande impatto potenziale (riduzione fino al 90% dell'impronta di carbonio). L'applicazione dei processi foto / elettro alla valorizzazione della biomassa sta solo iniziando a essere esplorata. Esistono molte possibilità, tra cui, ad esempio, la realizzazione del processo di ossidazione / riduzione in tandem per sviluppare nuovi processi chimici (ad esempio la produzione di acido adipico direttamente dal glucosio in un reattore elettrocatalitico in tandem) con un grande impatto e riduzioni dei costi e dell'impronta.

I dottorandi saranno così istruiti ad affrontare le sfide della trasformazione in corso nella produzione di energia e chimica in modo integrato / multidisciplinare. Solo in parte e non secondo l'approccio globale olistico delineato sopra, questi argomenti sono affrontati negli attuali corsi di dottorato e anche a livello di ricerca, ma spesso la maggior parte degli aspetti delineati sopra non viene affrontata in modo coerente. Sono inoltre necessari nuovi tipi di materiali catalitici, oltre a un nuovo design per elettrodi e celle.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

La tematica del Dottorato, lo sviluppo di processi catalitici per l'energia (stoccaggio chimico dell'energia) e la produzione chimica (utilizzo di energia rinnovabile nei processi chimici in sostituzione dell'utilizzo di combustibili fossili) attraverso la conversione di molecole quali N₂ e CO₂, è uno degli aspetti al centro della transizione energetica e nel settore chimico e di larghe iniziative quali l'European Green Deal.

Per affrontare questa sfida centrale allo sviluppo sociale, economico ed industriale in Europa serve una nuova generazione di Dottori di Ricerca, capaci di affrontare in maniera interdisciplinare la ricerca e sviluppo, coniugando assieme aspetti che fanno da quelli fondamentali a quelli applicativi, ingegneristici ed industriali. Questa transizione crea anche nuove opportunità per giovani per creare nuove imprese e start-up.

Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti sono sia in ambito industriale che pubblico/privato, ove sono richiesti ricercatori qualificati, con formazione e competenze interdisciplinari, ma capaci di andare oltre le competenze specialistiche ed avere una visione a più lungo termine dei problemi, necessaria in queste fasi di transizione. Oltre a questo approccio interdisciplinare, il Dottorato sia attraverso i periodi di mobilità, presso industrie ed Università, che attraverso le scuole/attività educative supplementari previste, fornirà capacità aggiuntive di comunicazione, proprietà intellettuale, progettualità.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	<i>Ai dottorandi è richiesta la conoscenza certificata della lingua inglese a livello B2 ai sensi del Common European Framework of Reference for Languages (CEFR), che deve essere posseduta al momento dell'immatricolazione. Sono previsti corsi integrativi presso i centri linguistici dell'Univ. che agisce come home (Centro Linguistico di Ateneo presso UNIME) sia per perfezionare le conoscenze sull'inglese, che eventualmente della lingua locale.</i>
Informatica	<i>Sono previsti sia training specifici presso le Università ove gli studenti opereranno per il conseguimento delle capacità informatiche relative alle specifiche attività di ricerca (ricerca e gestione letteratura scientifica, gestione ed uso anche in rete strumentazione, elaborazione e presentazione dei dati, modellazione e simulazione) che attività comuni per tutti gli studenti nell'ambito delle attività educative e di training previste (summer schools, training specifici).</i>
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	<i>In aggiunta alle attività formative di tipo scientifico-metodologico sulle problematiche inerenti i temi specifici di ricerca, sono previsti specifici corsi brevi, anche di tipo telematico o durante le summer schools previste a cui parteciperanno tutti gli studenti del dottorato, sulle seguenti attività, attraverso la collaborazione con ERIC aisbl (partner del progetto): gestione e progettazione della ricerca, sistemi</i>

	<i>di ricerca e fonti di finanziamento, scrittura progetti.</i>
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	<i>Attraverso sia la collaborazione con ERIC aisbl (partner del progetto) e NEXTCHEM, membro del partenariato, sono previste specifiche attività di tipo telematico o durante le summer schools previste, dedicate ai seguenti aspetti: proprietà intellettuali (identificazione e gestione), brevetti (scrittura e valorizzazione), confidenzialità e gestione ricerca in ambito industriale.</i>

Posti con tema o progetto vincolato:

La tematica generale del Dottorato è lo sviluppo di processi catalitici basati sull'uso di energia rinnovabile, per lo sviluppo di i) nuovi processi catalitici a basso impatto sulle emissioni di gas ad effetto serra e per una economia circolare, ii) nuove tecnologie, materiali e dispositivi, per la produzione di combustibili (e prodotti chimici) solari, e iii) nuovi vettori energetici puliti e per lo stoccaggio chimico dell'energia. Alcuni dei Dottorati saranno nell'ambito del progetto ERC Synergy SCOPE, il cui obiettivo è lo sviluppo di nuovi materiali e tecnologie per nuovi processi di conversione di molecole semplici (N₂, CO₂, CH₄) attraverso la combinazione tra plasma non termico e catalisi.

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 accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi;

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 **35/100** 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 di Ricerca

Il punteggio massimo attribuibile al progetto di ricerca sarà di **15/100** punti

Il progetto di ricerca dovrà sinteticamente descrivere in massimo di due pagine i seguenti aspetti: i) nell'ambito della tematica del Dottorato (e del progetto ERC SCOPE) identificare quali aspetti si ritiene possano rappresentare dal punto di vista scientifico e tecnologico un aspetto prioritario da sviluppare durante il Dottorato, ii) quali elementi della proposta rappresentano un potenziale breakthrough rispetto allo stato dell'arte, iii) quali competenze pregresse da parte del candidato esistono che permettano di affrontare la proposta presentata.

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 **50/100** punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di **35/100** 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.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60 punti.

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 4.

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 “ADVANCED CATALYTIC PROCESSES FOR USING RENEWABLE ENERGY SOURCES”. Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale n.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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 - XXXVI CICLO

ALLEGATO 2

Dottorato in: **Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche**
<https://www.unime.it/it/dottorato/bioingegneria-applicata-alle-scienze-mediche>

Coordinatore: **Prof. Michele Gaeta**
email: mgaeta@unime.it

Dottorato Industriale in collaborazione con Enti/Imprese convenzionati

SIFI SpA	Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO
Medacta	Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO

Nell'ambito del Dottorato in Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche, le tematiche del programma vengono affrontate con riferimento alla loro applicazione ai processi sanitari e al rispetto della sostenibilità nei processi produttivi. Le competenze relative alle tecnologie dell'informazione, alla robotica, alla sensoristica e ai materiali concorreranno allo sviluppo di programmi di dottorato centrati sulla progettazione e sulla sperimentazione di soluzioni che, a partire dalla possibilità di disporre in tempo reale di una grande quantità di informazioni provenienti da sorgenti eterogenee e distribuite, abbiano caratteristiche di dinamicità, adattabilità e auto-organizzazione che superino lo stato dell'arte.

Posti con borsa **n. 3 UNIME**
n. 1 AOU

Posti senza borsa **n. 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

<https://www.unime.it/it/dottorato/bioingegneria-applicata-alle-scienze-mediche>

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 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 accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi;

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 15 /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 di ricerca 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 65/100 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.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60 punti.

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 4.

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.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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 - XXXVI CICLO

ALLEGATO 3

Dottorato in: **Biologia Applicata e Medicina Sperimentale**
<http://www.unime.it/it/dottorato/biologia-applicata-medicina-sperimentale>

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

1. Medicina sperimentale;
2. Scienze biologiche ed ambientali;
3. Scienze del farmaco;

Coordinatore: **Prof. ssa Nunziacarla Spanò**
email: spano@unime.it

Dottorato Industriale in collaborazione con Enti/Imprese convenzionati

Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli	Ente di ricerca (VQR)	PUBBLICO
SIFI SpA	Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO

Il Corso di Dottorato in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, offre ai suoi dottorandi la possibilità di collaborare con imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo.

L'Università degli Studi di Messina e la SIFI hanno sviluppato in sinergia attività di R&S nell'ambito del progetto HIPPOCRATES: PON02_00355_2964193, sperimentando e validando sotto il profilo tecnologico, sistemi innovativi, basati su micro e nano tecnologie, finalizzate ad applicazioni oftalmologiche.

La sinergia ha portato inoltre allo sviluppo di un brevetto su "MICROEMULSION PLATFORM FOR TOPICAL DELIVERY OF DRUGS".

Inoltre, l'obiettivo finale del nuovo progetto, denominato WATERFALL, in sinergia con il Corso di Dottorato in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, mira allo sviluppo di un sistema completo di disease management che permette la personalizzazione del trattamento chirurgico della patologia della cataratta.

Posti con borsa: **n. 6 UNIME**
n. 1 AOU
n. 3 Stazione Zoologica Anton Dohrn

Posti senza borsa: **n. 3**

Laurea richiesta 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)

Note: requisito per ammissione anche la 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 <http://www.unime.it/it/dottorato/biologia-applicata-medicina-sperimentale>

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, quali la Stazione zoologica Anton Dohrn di Napoli, 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 formerà 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 farmacologiche 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

Posti con tema o progetto vincolato:

Il Corso di Dottorato in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, in collaborazione con la Stazione Zoologica Anton Dohrn mette a disposizione n.3 borse di studio a tema vincolato che verranno svolte tra le sedi dell'Università di Messina e della SZN di Messina e/o Amendolara. In particolare:

- 1) Biologia ed Ecologia Marina dello Stretto di Messina;
- 2) Biologia ed Ecologia Marina dei mari calabresi;
- 3) Potenziale delle ricerche biotecnologiche nei mari calabresi;

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 accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi;

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

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

Criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

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

Titoli valutabili sono:

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

2. Progetto di Ricerca

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

Il progetto di ricerca dovrà avere una lunghezza di massimo 3 pag. esclusa la bibliografia.

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.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60 punti.

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 4.

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.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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 - XXXVI CICLO

ALLEGATO 4

Dottorato in: **Economics, Management and Statistics**
<https://www.unime.it/it/dottorato/economics-management-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. Otranto Edoardo**
email: eotranto@unime.it

Posti con borsa: **n. 4 UNIME**
n. 3 UniCT
n. 1 INPS (in favore dei figli e orfani di iscritti e di pensionati dell'Istituto)

Posti senza borsa: **n. 2**

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.

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.

Posti con tema o progetto vincolato:

Borsa INPS riservata ai figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici: il progetto prevede di sviluppare nuovi indicatori che permettano la misurazione della sostenibilità, integrando anche l'aspetto sociale, in ambito di consumo e produzione di risorse nel settore agroalimentare. Dettagli sul progetto possono essere consultati al sito: <https://www.unime.it/it/dottorato/economics-management-statistics>

*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;

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 accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi;

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, 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 di ricerca sarà di **10/100 punti**

Il progetto deve essere della lunghezza di un massimo di 1000 parole sull'argomento sul quale si intende soffermarsi nel percorso di studio. 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. 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.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60 punti.

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 4.

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.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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

N.B. Descrizione e obiettivi del corso, sbocchi occupazionali e professionali previsti e descrizione delle attività di formazione <https://www.unime.it/it/dottorato/economics-management-statistics>



Università degli Studi di Messina

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

ALLEGATO 5

Dottorato in: **Fisica**
<https://www.unime.it/it/dottorato/fisica>

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

Dottorato Industriale in collaborazione con Enti/Imprese convenzionati

Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.C.A.R.L.	Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO
STMicronics S.r.l.	Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO
SIFI S.p.A	Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO

Il Dottorato di Ricerca in Fisica forma figure professionali in vari settori privati dell'industria, quali il settore della componentistica elettronica, ottica e della R&D. Già da anni collabora attivamente con varie Imprese partecipando a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, coinvolgendo studenti di dottorato con la possibilità di sviluppare tematiche di ricerca per il lavoro di tesi di comune interesse. In particolare con il DTSMNS, una parte significativa delle attività progettuali ha avuto come risultato la pubblicazione di articoli su riviste scientifiche internazionali. Negli ultimi anni, con STMicronics si è instaurata una consolidata collaborazione focalizzata su problematiche riguardanti l'affidabilità di nuovi dispositivi per la mobilità sostenibile. Infine, con SIFI si è sviluppata attività di R&S nell'ambito di progetti, sperimentando e validando sotto il profilo tecnologico, sistemi innovativi, basati su micro e nano tecnologie, finalizzate ad applicazioni oftalmologiche.

Posti con borsa: **n. 5 UNIME (di cui n° 1 vincolato a tema o progetto industriale)**
n. 1 SIFI S.P.A. (vincolato a tema o progetto industriale)

Posti senza borsa: **n. 2**

Laurea magistrale richiesta Tutte

Requisiti per studenti stranieri

Conoscenza della lingua inglese scritta e parlata

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.

Note Sono richieste conoscenze negli ambiti disciplinari: sperimentale e applicativo, teorico e dei fondamenti della fisica, microfisico e della struttura della materia.

Posti con tema o progetto vincolato:

SIFI SpA

“Architetture ottiche per applicazioni oftalmiche”.

Per tutti i dettagli vedere url: <https://www.unime.it/it/dottorato/fisica/aree-di-ricerca>

ST Microelectronics

“Analisi fisica e modellizzazione di dispositivi elettronici di potenza in ottica di ottimizzazione strutturale ed affidabilistica”.

Per tutti i dettagli vedere url: <https://www.unime.it/it/dottorato/fisica/aree-di-ricerca>

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 accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi;

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 15/100 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. Progetto di ricerca

Il punteggio massimo attribuibile al progetto di ricerca sarà di 15/100 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. Dovrà avere lunghezza massima di 1000 parole inclusa eventuale bibliografia e, dovrà contenere 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.

3. Prova esame: prova orale

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 70/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 42 punti.

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

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 4.

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.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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

N.B. Descrizione e obiettivi del corso, sbocchi occupazionali e professionali previsti e descrizione delle attività di formazione <https://www.unime.it/it/dottorato/fisica>



Università degli Studi di Messina

**BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AL
CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA - XXXVI CICLO**

ALLEGATO 6

<u>Dottorato in</u>	Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza https://www.unime.it/it/dottorato/ingegneria-civile-ambientale-della-sicurezza
<u>Curricula</u>	Nella domanda il candidato dovrà indicare il curriculum del corso per il quale intende partecipare: <ol style="list-style-type: none">1. 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>	n. 3 UNIME n. 3 UNIRC n. 2 CLOUD@ME
<u>Posti senza borsa:</u>	n. 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-18 Informatica 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

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 <https://www.unime.it/it/dottorato/ingegneria-civile-ambientale-della-sicurezza>

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 particolare gli obiettivi formativi sono finalizzati ad un avanzamento della conoscenza:

- della progettazione, gestione, controllo, sicurezza e monitoraggio delle infrastrutture e strutture civili 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° e 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 programmazione e gestione di sistemi complessi e nella progettazione e gestione di reti 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: Matlab, 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 e 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)

Posti con tema o progetto vincolato:

CLOUD@ME [Advances in Cloud - Edge Computing e Big Data Analytics per la Pubblica Amministrazione: <https://fcrlab.unime.it/dottorato/>] Le attività di dottorato prevedono:

1. Assessment infrastrutturale ed applicativo necessario a definire una mappa dei sistemi attuali e delle applicazioni da far convergere sul Cloud e sull'Edge esplicitando le necessità di Big Data Processing per processi di automation e efficiency delle pubbliche amministrazioni. Nell'ambito dell'assessment si rende necessario individuare i requisiti evolutivi del sistema utili ad effettuare un adeguato dimensionamento in funzione delle esigenze degli utenti del Cloud e dell'Edge Computing.
2. Scouting tecnologico: hardware e software selection per individuare la soluzione più idonea per soddisfare i requisiti di progetto di innovazione con setup ambiente di Virtualizzazione delle risorse di elaborazione, di storage, di rete ed eventualmente anche dei client, con l'obiettivo di semplificare la gestione delle componenti Hardware. La gestione delle risorse Cloud e Edge Computing deve obbedire alle politiche di gestione delle risorse virtuali con modelling di dynamic systems di tipo Osmotic Computing.
3. Studio, analisi e implementazione di workflow, processi ed algoritmi avanzati, ricadenti nell'ambito del Big Data Analytics, Big Data Visualization, Machine Learning, in ottica inoltre di Security e Privacy (ambito direttive GDPR, Blockchain, Single Sign-on-SPID, ecc), necessari alla semplificazione delle procedure in atto nelle pubbliche amministrazioni.

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 accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi;

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

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

Criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

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

Titoli valutabili sono:

- tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- eventuali pubblicazioni;
- eventuali esperienze professionali;
- 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. Progetto di ricerca

Il punteggio massimo attribuibile al progetto di ricerca sarà di 40/100 punti

Il candidato dovrà allegare alla domanda di partecipazione un progetto di ricerca (avente un massimo di 10000 caratteri) coerente con le tematiche specifiche dei curricula del Dottorato. Tuttavia, tale progetto non costituisce alla successiva assegnazione della tesi di Dottorato.

3. Prova esame: colloquio orale.

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 40/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 25/40 punti.

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

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 4.

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.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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 - XXXVI CICLO

ALLEGATO 7

Dottorato in: **Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni**
<http://www.unime.it/it/dottorato/ingegneria-chimica-materiali-costruzioni>

Coordinatore: **Prof. Giovanni Neri**
email: gneri@unime.it

Dottorato Industriale in collaborazione con Enti/Imprese convenzionati

STMicroelectronics	Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO
--------------------	---	---------

Obiettivo del Dottorato Industriale in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni è quello di formare figure professionali qualificate, orientate al mondo della ricerca, dell'impresa, delle istituzioni governative, nazionali e internazionali. L'obiettivo formativo del progetto comprende trasversalmente i settori strategici dell'ingegneria e della chimica, attraverso una ricerca multidisciplinare che privilegia l'innovazione e lo sviluppo di nuovi prodotti e processi. La convenzione con la STMicroelectronics, multinazionale leader mondiale nel settore dei semiconduttori, dispositivi e processi per la microelettronica, è specificatamente indirizzato nell'ambito "Environmental Sensors" il cui obiettivo formativo è quello di fornire competenze tecniche e metodologiche ad alto contenuto innovativo in questo settore, combinando gli aspetti teorico-scientifici e quelli più specificatamente progettuali, con particolare riferimento alle attuali richieste di dispositivi di monitoraggio e controllo per l'innovazione sostenibile e salvaguardia dell'ambiente.

Posti con borsa: **n. 5 UNIME**

Posti senza borsa: **n. 1**

Laurea richiesta: LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura
LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
LM-13 Farmacia e farmacia industriale
LM-17 Fisica
LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica
LM-21 Ingegneria biomedica
LM-22 Ingegneria chimica
LM-23 Ingegneria civile
LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi
LM-25 Ingegneria dell'automazione
LM-26 Ingegneria della sicurezza
LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni
LM-28 Ingegneria elettrica

LM-29 Ingegneria elettronica
LM-30 Ingegneria energetica e nucleare
LM-31 Ingegneria gestionale
LM-32 Ingegneria informatica
LM-33 Ingegneria meccanica
LM-34 Ingegneria navale
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
LM-40 Matematica
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
LM-54 Scienze chimiche
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)
14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale)
20/S (specialistiche in fisica)
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)
28/S (specialistiche in ingegneria civile)
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)
37/S (specialistiche in ingegneria navale)
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)
45/S (specialistiche in matematica)
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)
62/S (specialistiche in scienze chimiche)

Requisiti per studenti stranieri

Conoscenza lingua italiana o inglese

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

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 accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi;

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 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 di Ricerca

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

Il progetto di ricerca, brevemente - max 5 pagine, dovrà: 1) definire l'interesse e le motivazioni del progetto con particolare riferimento allo stato dell'arte; 2) indicare chiaramente l'obiettivo

perseguito, che deve rientrare all'interno delle tematiche proprie del corso di dottorato; 3) fornire specifiche indicazioni della metodologia seguita per attuarlo.

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 è teso 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.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60 punti.

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 4.

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.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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

N.B. Descrizione e obiettivi del corso, sbocchi occupazionali e professionali previsti e descrizione delle attività di formazione <http://www.unime.it/it/dottorato/ingegneria-chimica-materiali-costruzioni>



Università degli Studi di Messina

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

ALLEGATO 8

Dottorato in: **Scienze Chimiche**
<http://www.unime.it/it/dottorato/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

Dottorato Industriale in collaborazione con Enti/Imprese convenzionati

Spectra Analysis Instruments, Inc.	Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO
Chromaleont	Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO
The Procter&Gamble Company	Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO

La convenzione con aziende (che svolgono attività R&D)che operano in settori di importanza strategica per quelle che sono le opportunità lavorative del dottorato in scienze chimiche, potrà contribuire e formare i giovani dottorandi in maniera specifica implementando le possibilità di inserimento nel mondo del lavoro a livello non solo locale, ma nazionale e/o internazionale. Le aziende Chromaleont, Spectra e Procter & Gamble offrono ai dottorandi elevate competenze nell'ambito della chimica analitica applicata a diversi settori (ambientale, farmaceutico, agroalimentare), strumentazione di avanguardia e la possibilità di ricerca a livello internazionale.

Posti con borsa: **n. 6 UNIME**

Posti senza borsa **n. 2**

Laurea richiesta Tutte

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.

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 accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi;

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 orale

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 **70 /100** punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata pari a **42 /100** punti.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60 punti.

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all’art. 4.

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.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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

N.B. Descrizione e obiettivi del corso, sbocchi occupazionali e professionali previsti e descrizione delle attività di formazione <http://www.unime.it/it/dottorato/scienze-chimiche>



Università degli Studi di Messina

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

ALLEGATO 9

<u>Dottorato in:</u>	Scienze Cognitive https://www.unime.it/it/dottorato/scienze-cognitive
<u>Curricula</u>	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
<u>Coordinatore</u>	Prof.ssa Alessandra Falzone email: alessandra.falzone@unime.it
<u>Posti con borsa:</u>	n. 6 UNIME
<u>Posti senza borsa:</u>	n. 2
<u>Laurea richiesta</u>	Tutte

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 <https://www.unime.it/it/dottorato/scienze-cognitive>

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

l'orizzonte contenutistico e metodologico delinea un quadro formativo del tutto congruente con il settore ERC SH4 "The Human Mind and its complexity: cognition, psychology, linguistics, philosophy and education" <https://www.unime.it/it/dottorato/scienze-cognitive/introduzione>

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

I Dottori di ricerca in scienze cognitive trovano impiego sia nel campo della ricerca teorica ed applicata di ciascuno degli ambiti di cui le scienze cognitive sono costituite, tra cui le neuroscienze, la linguistica, l'intelligenza artificiale, la filosofia e la psicologia, sia in quello della riabilitazione e della cura alle persone nonché nel campo della tecnologia degli "artefatti cognitivi", ossia tutti quei dispositivi che mirano ad aumentare le capacità cognitive umane. Gli ambiti della ricerca prima menzionati sono tra i più densi di opportunità nel panorama di oggi. Benché siano praticati più all'estero, anche in Italia le neuroscienze, la bioingegneria e la robotica, tanto per citare alcune esperienze di sicuro riconoscimento sociale, costituiscono autentiche opportunità lavorative. Il campo della riabilitazione cognitiva è già sviluppato e presumibilmente lo sarà ancora di più in futuro, via via che crescerà la consapevolezza sociale verso le disabilità e i metodi per la loro cura. L'uso delle tecnologie degli "artefatti cognitivi", infine, si sta rivelando uno dei settori ad alta tecnologia più capaci di garantire occupazione: la costruzione di ontologie per il web, la simulazione del comportamento dei mercati, la progettazione di artefatti ergonomici sono alcuni degli esempi. Per avviare i dottorandi a intraprendere un percorso occupazionale nelle direzioni descritte il Dottorato ha intrapreso protocolli di collaborazioni, tirocinii e stage con alcune imprese <https://www.unime.it/it/dottorato/scienze-cognitive/introduzione>

Descrizione delle attività di formazione

<p>Linguistica</p>	<p>Percorsi per l'acquisizione di competenze linguistiche, per esposizione e redazione dei risultati di ricerca. In dettaglio:</p> <ul style="list-style-type: none"> -laboratori specifici (italiano e/o inglese con supporto di lettori di madre lingua) a livelli di avanzamento; sono promosse iniziative anche in connessione con altri centri di ricerca -addestramento all'inglese scientifico e al suo uso nei principali database bibliografici on-line (es.SBA, PubMed) -soggiorni all'estero di ricerca e perfezionamento linguistico <p>https://www.unime.it/it/dottorato/scienze-cognitive/introduzione</p>
<p>Informatica</p>	<p>Percorsi per l'acquisizione di competenze informatiche per la ricerca, soprattutto software. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - panoramica sull'utilizzo dell'informatica come veicolo di conoscenze, partendo dai database relazionali, fino ai knowledge-base logici, concludendo con sistemi di ontologie e organizzazione semantica orientati al mondo web. - corso di statistica per la ricerca sperimentale in ambito umanistico e cognitivo - corsi di base relativi all'utilizzo di programmi per la ricerca neurocognitiva <p>https://www.unime.it/it/dottorato/scienze-cognitive/introduzione</p>

Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	<p>Sono previste attività specifiche per l'utilizzo corretto delle risorse per la ricerca a disposizione e per lo sviluppo di competenze riguardanti 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> <p>https://www.unime.it/it/dottorato/scienze-cognitive/ricerca</p>
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	<p>Forme proprietarie di disseminazione dei risultati</p> <p>1) Riv. internaz. CLASSE A: RSL: Italian Journal of Cognitive Sciences (IL MULINO) - SCOPUS - ISI WoS Clarivate Analytics, Philosopher's Index, Google Scholar, EBSCO</p> <p>2) Riv. intern. "Mediterranean Journal of Clinical Psychology" (ISI-WEB of Science Clarivate Analytics; Scopus)</p> <p>3) Collana internaz. "Perspectives in Pragmatics, Philosophy and Psychology" SPRINGER</p> <p>4) Editore CoRiSco (Coordinamento italiano della ricerca in Scienze Cognitive)</p> <p>https://www.unime.it/it/dottorato/scienze-cognitive/disseminazione-ricerca</p>

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 accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi;

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

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

Criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

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

Titoli valutabili sono:

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

2. Progetto di ricerca

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

Il progetto di ricerca, quattro pagine A4 al massimo, dal quale risultino chiari l'oggetto di ricerca, gli obiettivi che ci si propone di raggiungere, i metodi e il possibile impatto per l'ambito di ricerca delle scienze cognitive.

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; neuropedagogia; 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.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60 punti.

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 4.

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.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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 - XXXVI CICLO

ALLEGATO 10

Dottorato in: **Scienze Giuridiche**
<https://www.unime.it/it/dottorato/scienze-giuridiche>

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

1. Organizzazione del potere e tutela dei diritti fondamentali nella prospettiva costituzionalistica e storico-filosofica;
Tematiche: 1.a) Codificazione e Costituzione tra tradizione e innovazione;
1.b) Diritti dell'uomo e "ius migrandi"
1.c) Nuove tecnologie e diritti della persona.
2. Diritto civile. Persona e mercato nel diritto interno ed europeo;
Tematiche: 2.a) La tutela dei valori fondamentali della persona nel diritto privato patrimoniale
2.b) Nuove tecnologie e diritti della persona.
3. Tutela penale e garanzie della persona nel diritto interno, comparato, europeo ed internazionale: profili sostanziali e processuali;
Tematiche: 3.a).Globalizzazione e tutela dei diritti fondamentali: profili di diritto sostanziale e processuale".
3.b).Diritti dell'uomo e "ius migrandi"
3.c).Nuove tecnologie e diritti della persona.
4. Impresa, trasporti e pubblica amministrazione.
Tematiche: 4.a) La gestione dei servizi pubblici essenziali: aspetti pubblicistici, contrattuali, societari, fiscali e trasportistici.

Coordinatore: **Prof.ssa Concetta Parrinello**
email: cparrinello@unime.it

Posti con borsa: **n. 6 UNIME**

Posti senza borsa: **n. 2**

Laurea richiesta LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza
22/S (specialistiche in giurisprudenza)
LMG/01 GIURISPRUDENZA)
Laurea in giurisprudenza (V.O)

Requisiti per studenti stranieri

Laurea corrispondente alla Laurea Magistrale in Giurisprudenza o ad essa equiparata e 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.

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 in redatto in italiano e in lingua inglese/francese/tedesco/spagnolo a scelta del candidato (che non costituisce vincolo alla successiva assegnazione della tesi di dottorato) in formato pdf e debitamente firmato.

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 accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi;

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 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 di Ricerca

Il punteggio massimo attribuibile al progetto di ricerca sarà di 30/100 punti

Il progetto di ricerca, redatto in italiano e in lingua inglese/francese/ tedesco/spagnolo a scelta del candidato, deve essere di almeno 20 pagine, il numero massimo di righe per pagina dovrà essere di 25-30 righe con i seguenti margini: sinistro 4 cm; destro 2,5 cm; superiore ed inferiore 3 cm, carattere: Times New Roman 14 pt, interlinea 1,5, tutte le pagine vanno numerate progressivamente in alto o in basso centrato, corredato da adeguata bibliografia, in formato pdf e debitamente firmato.

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

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 50/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata pari a 30/100 punti.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60 punti.

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 4.

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.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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

N.B. Descrizione e obiettivi del corso, sbocchi occupazionali e professionali previsti e descrizione delle attività di formazione <https://www.unime.it/it/dottorato/scienze-giuridiche>



Università degli Studi di Messina

**BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AL
CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA - XXXVI CICLO**

ALLEGATO 11

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

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 si avvale, pertanto, 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, Storia contemporanea, Filosofia politica, Storia delle istituzioni politiche, Storia delle relazioni internazionali, Sociologia generale, Istituzioni di diritto pubblico, Diritto privato, Diritto dell'Unione Europea, Diritto amministrativo, Diritto del lavoro, Diritto dell'economia, Geografia.

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 d'interpretare in modo innovativo i problemi e le trasformazioni della società contemporanea.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il Dottorato in Scienze Politiche intende fornire ai dottorandi, 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	L'attività prevede percorsi di formazione che si organizzano attorno alle competenze linguistiche. Durante il Corso di dottorato una significativa parte di lezioni e seminari verrà tenuta in lingua straniera. Anche la comunicazione orale e l'esposizione dei risultati della ricerca (presentazione di progetti di ricerca), così come la redazione dei principali generi di scrittura connessi alla ricerca (relazione, saggio, articolo di rivista, monografia) potrà avvenire in lingua straniera.
Informatica	Le attività prevedono l'acquisizione di competenze informatiche legate alla ricerca, soprattutto software (banche dati; programmi di elaborazione statistica; SPSS). I dottorandi avranno a disposizione aule multimediali e postazioni computerizzate collegate alla rete di ateneo.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei	Le attività prevedono due percorsi principali: 1. Lo studio delle risorse per la ricerca e il loro corretto utilizzo 2. Lo studio della metodologia di ricerca legata a singoli campi

sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	disciplinari. Si forniscono competenze riguardanti i sistemi di finanziamento nazionali e internazionali (PRIN; FIRB; HORIZON) e le modalità di compilazione e rendicontazione dei progetti. Il Collegio dei docenti adotterà i sistemi di gestione della ricerca in uso nella comunità scientifica internazionale.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Le attività prevedono l'approfondimento dei documenti connessi alla ricerca (tesi, saggio, intervista) e dei principali canali di divulgazione (convegni, congressi, editoria). Il Dottorato favorisce la partecipazione dei dottorandi a eventi culturali in Italia e all'estero. Le attività di ricerca potranno essere pubblicate su riviste scientifiche, anche di fascia A. Le tesi di Dottorato ritenute meritevoli dal Collegio dei docenti potranno essere pubblicate nella collana del Dipartimento di Scienze Politiche.

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, accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi;

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.

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 di ricerca

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

I progetti di ricerca presentati dai candidati dovranno essere coerenti con le principali aree di studio previste dal Corso di Dottorato e dimostrarsi congruenti con gli obiettivi formativi. All'interno del progetto dovranno essere indicati il tema e gli obiettivi della ricerca, la metodologia, lo stato dell'arte e la bibliografia di riferimento.

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 punti.

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 4.

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.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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 - XXXVI CICLO**

ALLEGATO 12

- Dottorato in: **Scienze Umanistiche**
<https://www.unime.it/it/dottorato/scienze-umanistiche>
- Curricula Nella domanda il candidato dovrà indicare il curriculum del corso per il quale intende partecipare:
1. Filologia Antica e Moderna
 2. Antropologia e Storia dal Medioevo all'età contemporanea
 3. Archeologia e Storia Antica
 4. Filosofia
- Coordinatore: **Prof. ssa Malta Caterina**
email: cmalta@unime.it
- Posti con borsa: **n.8 UNIME**
- Posti senza borsa: **n.2**
- Laurea richiesta 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-78 Scienze filosofiche
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)
17/S (specialistiche in filosofia e storia della scienza)
18/S (specialistiche in filosofia teoretica, morale, politica ed estetica)
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)
96/S (specialistiche in storia della filosofia)
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 della lingua italiana
- Conoscenza di inglese o francese

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.

Note

Descrizione e obiettivi del corso <https://www.unime.it/it/dottorato/scienze-umanistiche>

Il Dottorato di “Scienze umanistiche” mira a formare studiosi con strumenti di ricerca specialistica altamente qualificata in linea con la più avanzata ricerca internazionale, puntando su un’offerta ampia e sinergica, strutturata in quattro curricula, 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 e moderna, competenze paleografiche, ecdotiche e metriche necessarie a uno studio scientifico dei testi sul piano filologico, storico-linguistico, critico-letterario, applicabili ad ambiti professionali diversi (ricerca universitaria, insegnamento in scuole secondarie, editoria, giornalismo).

Il curriculum di **Antropologia e Storia dal medioevo all’età contemporanea** prevede, in ambito di antropologia, storia e geografia europea, di storia delle religioni e del pensiero politico, una formazione competitiva nella docenza e nella ricerca; temi privilegiati: fisionomia del territorio e sue trasformazioni in base a dinamiche antropologiche e socioculturali; 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 attivi, a livello dirigenziale e di ricerca, nel contesto regionale e mediterraneo, con un bagaglio culturale concernente archeologia, storia, epigrafia greca e romana, metodi della ricerca archeologica, capaci di gestire conoscenza, conservazione e valorizzazione dei Beni culturali.

Il curriculum di **Filosofia** forma qualificati ricercatori nell’intera gamma delle articolazioni disciplinari di ambito filosofico. Particolare attenzione viene attribuita a tematiche attuali come

quelle della filosofia della complessità, della geo-filosofia, della bio-politica, della bioetica e dei rapporti tra filosofia e religioni, delle problematiche derivanti dagli sviluppi della scienza e dalla questione del post-umano, che vedono affiancarsi alla prospettiva teorica anche la ricostruzione storica, radicata nella riflessione moderna occidentale.

Il Dottorato di “Scienze umanistiche” ha uno spiccato taglio interdisciplinare, come mostra l'interconnessione tra le varie aree tematiche proprie dei SSDD che figurano al suo interno, riconducibili ai due settori ERC SH5 e SH6, e la presenza nel Collegio di specialisti di due aree CUN (10 e 11). Questa vocazione si estrinseca nella proposta di una offerta didattica comune ai curricula sia al primo che al secondo anno, per un numero di 18 CFU complessivi, basati sull'individuazione di ambiti tematici aggreganti, relativi ad aspetti teorici e metodologici delle diverse linee di ricerca attive nel Dottorato, presentate in una prospettiva di dialogo e trasversalità. Obiettivo primario è formare, per un corretto approccio ai fatti letterari, storico-antropologici, archeologici e filosofici, giovani ricercatori dotati degli strumenti necessari a un'appropriata comprensione della cultura e degli aspetti politico-sociali del mondo antico, dell'Europa medievale, moderna e contemporanea; tale formazione, pur declinata in percorsi di studio altamente specialistici (nei quattro curricula), poggia su una dimensione integrata del sapere umanistico e consente ai dottorandi di confrontarsi con ricerche e tecniche di discipline limitrofe, maturando quell'apertura e duttilità scientifica che sono qualità imprescindibili dello studioso moderno.

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: ricerca universitaria; insegnamento scolastico in istituti superiori; conservazione di manoscritti in biblioteche; gestione di archivi; conservazione di beni artistici librari in musei e fondazioni; incarichi in teatri e gallerie d'arte; ruoli tecnici e dirigenziali nelle Soprintendenze, Musei, Parchi, Biblioteche, Archivi, Enti territoriali dell'Amministrazione Nazionale e Regionale dei Beni e delle Attività Culturali e dei corrispondenti Organi dei paesi dell'UE; incarichi didattici presso i Provveditorati agli studi e direzioni didattiche; ruoli di responsabilità nella progettazione di politiche di collaborazione a livello nazionale e internazionale (Ministeri, fondazioni culturali, rappresentanze diplomatiche e consolari, settori afferenti a scambi culturali, comunicazioni, rapporti internazionale); incarichi in Enti per valorizzare l'identità regionale; attività editoriale; gestione delle risorse umane.

Descrizione delle attività di formazione

Linguistica	La formazione, curata anche con la presenza nel collegio docente di francesisti, sarà favorita dalla frequentazione del laboratorio linguistico del Dicam. Si attiveranno contatti con studiosi di università estere, con possibilità di seminari in lingue straniere, facendo leva sulle collaborazioni di ricerca esistenti con enti e Università internazionali. Per la stesura della tesi è previsto un soggiorno all'estero di 1 mese presso le Istituzioni e Biblioteche più idonee, durante il quale il dottorando potrà seguire corsi di lingua.
--------------------	--

Informatica	<p>La formazione sarà seguita nello specifico dal docente di informatica presente nel collegio, tramite presentazione delle risorse informatiche per la ricerca storica, antropologica, archeologica, filologico-letteraria e filosofica; 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; acquisizione di software (programmi di indicizzazione; programmi per content analysis; programmi di elaborazione statistica - SPSS; programmi di elaborazione di immagine – Indesign Adobe; X press).</p>
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	<p>Saranno organizzati seminari e lezioni tenuti da specialisti dei vari settori disciplinari (anche esterni al Dottorato) calibrati sulla fisionomia e sugli obiettivi formativi di ciascun curriculum. Nel corso degli incontri l'esperienza dei docenti interagirà fattivamente nella strutturazione e nello sviluppo dei singoli percorsi di ricerca. Verrà offerto un quadro delle principali metodologie nel settore paleografico, archivistico, storico, filosofico e nell'utilizzazione delle risorse informatiche e si indirizzeranno i dottorandi verso le opportunità di finanziamento previste dal programma Erasmus+ o verso i progetti promossi all'interno del VII Programma Quadro dell'Unione Europea, sia nella fase del dottorato (Early Stage Researchers) sia in quella del post-doc (Advanced Researcher), nonché progetti PRIN, FIRB, HORIZON, con istruzione sulle modalità di compilazione e di rendicontazione.</p>
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	<p>I dottorandi potranno avvalersi delle tre riviste elettroniche open access presenti nell'Ateneo, a cadenza semestrale: innanzitutto «Peloro», rivista del Dottorato, attiva dal 2016, aperta alle ricerche specialistiche condotte in tutti gli ambiti di interesse del Dottorato, nella quale i dottorandi possono pubblicare gli esiti di ricerche parallele alla tesi finale; «Humanities», attiva dal 2012 e dedicata ai settori di storia contemporanea, geografia umana, antropologia culturale e sociale e sociologia della comunicazione; «Il Pensiero italiano», proiettata sullo studio della tradizione filosofica italiana. Inoltre è possibile per i dottorandi giovare dei rapporti col Centro Internazionale di Studi Umanistici, che vanta numerose collane e le riviste «Studi medievali e umanistici» e «Umanesimo dei moderni»; e in generale della piattaforma editoriale del DICAM (sbocchi editoriali possono offrire anche le riviste «Quaderni di Archeologia»; «Analecta Papyrologica», e le collane «Carteggi di Filologi», «Orione. Testi e studi di letteratura greca», «Pelorias», «Semata e Signa»; i dottorandi potranno anche interagire con il Centro Europeo di Studi su Mito e Simbolo e quello di Filosofia della complessità «Edgar Morin»; e i loro lavori potranno essere ospitati nelle riviste e nelle collane editoriali di questi centri come in quelle dirette o co-dirette dai docenti del Collegio. Tali strutture, inerenti le varie aree di ricerca dei curricula, consentiranno ai dottorandi di diffondere in sedi adeguate i risultati delle loro ricerche con firma individuale. Si favorirà inoltre l'organizzazione e la partecipazione dei dottorandi a convegni di studio, seminari ed eventi culturali sia in Italia che all'estero.</p>

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 accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi

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

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

Criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

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

Titoli valutabili sono:

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

- eventuali esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato. Per esperienze professionali si intendono quelle che implicano attività di ricerca congruenti con la tipologia del curriculum prescelto.

2. Progetto di ricerca

Il punteggio massimo attribuibile al progetto di ricerca sarà di **10/100** punti, in base all'originalità e all'attinenza alle tematiche del dottorato.

Sarà oggetto di valutazione un progetto di ricerca che il candidato dovrà presentare scritto (non oltre le 4000 parole) al momento della domanda; tale progetto non costituisce vincolo alla successiva attribuzione della tesi, nel caso in cui il candidato risultasse ammesso ai corsi.

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.

In particolare:

- a) capacità di lettura, contestualizzazione storico-culturale, interpretazione e commento di un testo inerente l'area disciplinare del curriculum prescelto, con saggio di traduzione dal greco o dal latino per il curriculum di filologia antica;
- b) conoscenze di metodologia della ricerca relativa all'ambito disciplinare prescelto;
- c) discussione del progetto di ricerca.

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

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di 70/100 punti, con una valutazione minima perché la si intenda superata di 50 /100 punti.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60 punti.

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 4.

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 Umanistiche”. Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale n.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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 - XXXVI CICLO

ALLEGATO 13

- Dottorato in: **Scienze Veterinarie**
<http://www.unime.it/it/dottorato/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: **n.6 UNIME**
- Posti senza borsa: **n.2**
- 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, con 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.

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 accompagnata da un breve abstract;

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;
- abstract della tesi

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

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

Criteri di valutazione dei titoli e della prova d'esame

1. Titoli

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

Titoli valutabili sono:

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

2. Progetto di ricerca

Il punteggio massimo attribuibile al progetto di ricerca 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.

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

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 4.

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.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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

N.B. Descrizione e obiettivi del corso, sbocchi occupazionali e professionali previsti e descrizione delle attività di formazione <http://www.unime.it/it/dottorato/scienze-veterinarie>



Università degli Studi di Messina

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

ALLEGATO 14

Dottorato in: **Translational Molecular Medicine and Surgery**
<https://www.unime.it/it/dottorato/translational-molecular-medicine-and-surgery>

Coordinatore: **Prof. Gaetano Caramori**
email: gcaramori@unime.it

Dottorato Industriale in collaborazione con Enti/Imprese convenzionati

L.C. Laboratori Campisi srl	Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO
Istituto Oncologico del Mediterraneo (IOM) SpA	Impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO

Il Dottorato Traslatonal Molecular Medicine and Surgery per il 36° ciclo ha acquisito una caratterizzazione industriale grazie alle convenzioni con 2 imprese del settore sanitario quali i L.C. Laboratori Campisi srl (<https://www.lccampisigroup.it/>) e Istituto Oncologico del Mediterraneo (IOM) Spa (<http://www.grupposamed.com/iom>), tali accordi permetteranno ai Dottorandi di poter frequentare queste strutture per poter effettuare parte delle loro ricerche.

Nello specifico la L.C. Laboratori Campisi srl finanzierà una borsa di dottorato per un progetto di ricerca vincolato da effettuarsi presso la loro sede mentre un posto senza borsa sarà riservato ad un dottorando dipendente dello IOM Spa impresa impegnata in attività di elevata qualificazione per un progetto di ricerca vincolato da effettuarsi presso lo IOM Spa.

Posti con borsa: **n. 6 UNIME**
n. 2 AOU
n. 1 L.C.Laboratori Campisi srl

Posto riservato a dipendenti di Imprese impegnati in attività di elevata qualificazione: **n. 1 Istituto Oncologico del Mediterraneo (IOM) Spa**

Posti senza borsa: **n. 3**

Laurea richiesta LM-6 Biologia
LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
LM-41 Medicina e chirurgia
LM-51 Psicologia
LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate

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.

Posti con tema o progetto di ricerca vincolato:

L.C. Laboratori Campisi srl (<https://www.lccampisigroup.it/>)

Obiettivo del presente progetto è quello di applicare le più recenti tecnologie in ambito sia di ricerca genetica che biomedica la cui affidabilità diagnostica sia applicabile anche alla identificazione dei difetti genetici tramite la celocentesi al fine di consentire a tutti i laboratori di analisi prenatale di poter eseguire questa metodica con costi sostenibili e con i medesimi elevati standard di sicurezza, affidabilità e ripetibilità.

Per tutti i dettagli vedere l'url: <https://www.unime.it/it/dottorato/translational-molecular-medicine-and-surgery>

Istituto Oncologico del Mediterraneo (IOM) Spa (<http://www.grupposamed.com/iom>)

Obiettivo del progetto è di sviluppare un approccio innovativo, specifico, sensibile e non invasivo mirato all'identificazione di fattori prognostici di persistenza di malattia neoplastica o di recidiva nei tumori del colon-retto. I profili molecolari ricercati saranno guidati dalla caratterizzazione mutazionale estesa condotta sul materiale chirurgico valutato attraverso next generation sequencing (NGS).

Per tutti i dettagli vedere l'url: <https://www.unime.it/it/dottorato/translational-molecular-medicine-and-surgery>

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, accompagnata da un breve abstract della tesi;

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;
- abstract della tesi;

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

- pubblicazioni scientifiche;
- 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 **10/100 punti**, punteggio minimo 1/100 punti.

Titoli valutabili sono:

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

2. Progetto di Ricerca

Il punteggio massimo attribuibile al progetto di ricerca sarà di **40/100 punti**, con un punteggio minimo di 9/100 punti.

Il progetto di ricerca potrà essere scritto indifferentemente in lingua Italiana o in lingua Inglese e dovrà avere un numero minimo di 3 pagine (Arial 12, numerate), senza che sia previsto invece un numero massimo, e dovrà essere diviso, in successione, nelle seguenti sottosezioni:

Titolo del progetto di ricerca

Indice del progetto di ricerca (comprendente le seguenti sottosezioni):

Tema del progetto di ricerca e rilevanza scientifica della problematica

Scopo del progetto di ricerca e definizione degli obiettivi

Piano sperimentale del progetto di ricerca e metodologie applicate

Analisi statistiche del progetto di ricerca

Analisi dei rischi, dei problemi e delle possibili soluzioni del progetto di ricerca

Eventuali risultati preliminari a supporto del progetto di ricerca

Bibliografia (nello stile del New England Journal of Medicine;

<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJM199102073240624>

Tabelle

Figure (formato jpeg) e legende delle figure

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 colloquio accerterà la preparazione, le capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica e le motivazioni dei candidati 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 **50/100 punti**, con una valutazione minima perché la si intenda superata di **26 /100 punti**.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60 punti.

I candidati residenti in Italia dovranno effettuare il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, esclusivamente, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'articolo 4.

I candidati residenti all'estero dovranno invece pagare il contributo di partecipazione al concorso, esclusivamente tramite bonifico bancario sul conto IBAN: IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT: UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina specificando nella causale del bonifico: “<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.62 del 06.05.2020 - GU serie generale n. 141 - 4 giugno 2020.

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

N.B. Descrizione e obiettivi del corso, sbocchi occupazionali e professionali previsti e descrizione delle attività di formazione <https://www.unime.it/it/dottorato/translational-molecular-medicine-and-surgery>