



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

D.R. n. ....

**BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA -  
XXXIV CICLO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA**

**IL RETTORE**

- Visto il vigente Statuto dell'Università di Catania;
- Visto il D.P.C.M. del 9 aprile 2001 ed in particolare l'art. 8 cc. 1 e 7;
- Visto il D.M. n.45 del 08 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 e in particolare l'art.8, co. 2, che prevede la possibilità di procedure di ammissione differenziate per i posti riservati a laureati di università straniere;*
- Visto il vigente Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di ricerca;
- Considerato che il citato DM n. 45/2013, all'art.8, co. 1, dispone la conclusione delle selezioni entro e non oltre il 30 settembre di ciascun anno;
- Visto il D.M. n. 40 del 25 gennaio 2018;
- Vista la circolare MIUR prot. n. 3419 del 05/02/2018 "Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati. A.A. 2018-2019-XXXIV ciclo";
- Visto la circolare MIUR prot. n. 15119 del 15/05/2018 "Rinnovo corsi di dottorato già accreditati e accreditamento corsi di nuova istituzione" – a.a. 2018/2019;
- Visto il Decreto Direttoriale MIUR n. 1090 del 04/05/2018 relativo alla possibilità di finanziamento di borse di dottorato a valere sul PON Ricerca e Innovazione 2014/2020 aggiuntive rispetto a quelle finanziate dall'Università degli Studi di Catania con altre modalità per il XXXIV ciclo (a.a. 2018/2019);
- Viste le delibere del Consiglio di Amministrazione del 20/04/2018 e del 31/05/2018 relative ai dottorati di ricerca del XXXIV Ciclo;
- Tutto ciò premesso;

**DECRETA**

**Art. 1 – Indizione selezioni**

1. Sono indette presso l'Università degli Studi di Catania le selezioni pubbliche per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca XXXIV ciclo, a.a. 2018-2019, di seguito indicati:

1. Agricultural, food and environmental science (internazionale);
2. Basic and applied biomedical sciences (internazionale);
3. Biomedicina traslazionale (internazionale);
4. Biotecnologie;
5. Fisica;
6. Giurisprudenza (internazionale);
7. Informatica (internazionale);
8. Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni;
9. Neuroscienze (internazionale);
10. Scienza dei materiali e nanotecnologie;
11. Scienze chimiche (internazionale);
12. Scienze dell'interpretazione;
13. Scienze della Terra e dell'Ambiente;
14. Scienze per il patrimonio e la produzione culturale;
15. Scienze politiche;
16. Sistemi complessi per le scienze fisiche, socio-economiche e della vita;
17. Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale	
20 GIU. 2018	
Prot. 83023	Tit. IV Cl. 6
Rep. Decret. n°. 2389	

*reg*

2. Per tutti i corsi di dottorato in elenco la data di inizio delle attività è fissata al 31 ottobre 2018.
3. Tutte le informazioni specifiche concernenti i singoli corsi di dottorato di ricerca, ivi compresi il numero di borse e le modalità di finanziamento delle stesse, sono contenute nelle schede descrittive allegate al presente bando per costituirne parte integrante e sostanziale (Allegati dal n. 1 al n. 17).

#### **Art. 2 - Requisiti di ammissione**

1. Possono presentare istanza di partecipazione al concorso, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che, alla data di scadenza del presente bando, siano in possesso di laurea (vecchio ordinamento) o di laurea specialistica/magistrale (nuovo ordinamento) o di titolo accademico conseguito all'estero riconosciuto idoneo.
2. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla commissione di esame del corso di dottorato cui il candidato intende concorrere nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.
3. Possono presentare istanza di partecipazione anche coloro i quali, regolarmente iscritti all'ultimo anno di un corso di laurea vecchio ordinamento o di laurea specialistica/magistrale (nuovo ordinamento) o di corso di studio presso università straniera idoneo all'accesso al dottorato di ricerca, conseguano il relativo titolo entro il 31/10/2018. Nell'eventualità di esito positivo della selezione, l'ammissione al dottorato verrà disposta "con riserva" ed il candidato sarà tenuto a produrre, a pena di decadenza, entro il 06/11/2018, autocertificazione di conseguimento del titolo (in caso di laurea vecchio ordinamento/specialistica/magistrale conseguita presso università italiana) o idoneo certificato (in caso di titolo conseguito presso università estera).

#### **Art. 3 Istanza di partecipazione alla selezione**

1. L'istanza di partecipazione alla selezione va compilata esclusivamente on-line, accedendo al sito web <http://portalestudente.unict.it> seguendo la procedura descritta al successivo comma 10, entro il termine perentorio del 25/07/2018.
2. La partecipazione alla selezione comporta il versamento di un contributo per spese organizzative concorsuali di € 50,00 da effettuare, secondo le modalità indicate al successivo comma 10, lett. g), entro il 25/07/2018.
3. Nell'istanza, da compilare in italiano o in inglese, il candidato dovrà riportare:
  - a) nome e cognome, codice fiscale, data e luogo di nascita, residenza o domicilio (comprensivo di codice di avviamento postale), recapito telefonico e indirizzo e-mail;
  - b) cittadinanza;
  - c) corso di dottorato alla cui selezione intende partecipare;
  - d) titolo di studio posseduto;
  - e) eventuale situazione di disabilità con indicazione della relativa percentuale;
  - f) dichiarazione di impegnarsi a comunicare tempestivamente all'indirizzo e-mail [dottorati@unict.it](mailto:dottorati@unict.it) ogni eventuale cambiamento di recapito, numero telefonico e indirizzo e-mail;
  - g) espressa indicazione di candidatura a posto riservato a laureato presso università straniera (limitatamente ai corsi di dottorato in cui detta tipologia di posti è prevista e per i candidati che posseggano detto requisito);
  - h) dichiarazione di presa visione del contenuto del presente bando.
4. Alla stessa istanza, il candidato dovrà allegare i seguenti documenti:
  - a) *Curriculum vitae et studiorum*, datato e firmato e contenente il consenso al trattamento dei dati personali ai sensi della normativa vigente in materia;
  - b) Uno dei seguenti documenti inerente il requisito di ammissione:
    - dichiarazione sostitutiva di certificazione (riportante il piano di studi, gli esami superati con relative votazioni e il superamento dell'esame finale con relativa votazione), nel caso di possessori di laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale conseguita presso università italiana;
    - certificato di laurea (riportante il piano di studi, gli esami superati con relative votazioni e il superamento dell'esame finale con relativa votazione) e richiesta di equivalenza secondo il modulo di cui all'allegato n. 18, parte integrante del bando, nel caso di possessori di titolo di studio conseguito in università estera;
    - dichiarazione sostitutiva di iscrizione all'ultimo anno di corso di studi, con esami superati e relative votazioni, nel caso di iscritti a laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale

- presso università italiane che non hanno ancora conseguito il titolo al momento della domanda ma conseguiranno lo stesso entro il 31/10/2018;
- certificato di iscrizione all'ultimo anno di corso di studi, con esami superati e relative votazioni nel caso di iscritti presso università straniere che non hanno ancora conseguito il titolo al momento della domanda ma conseguiranno lo stesso entro il 31/10/2018;
  - c) Progetto di ricerca;
  - d) Lista di eventuali pubblicazioni corredate dai relativi abstract;
  - e) Eventuali documenti attestanti la conoscenza della lingua inglese nonché ulteriori conoscenze linguistiche o conoscenze informatiche;
  - f) Eventuali documenti relativi a ulteriori percorsi formativi;
  - g) Dichiarazione di scelta della tipologia di posto per il quale si concorre, redatta secondo il modello di cui all'allegato n. 19, parte integrante del bando, esclusivamente per i candidati che intendono concorrere per i posti soggetti a riserva laddove previsti;
  - h) Richiesta di videoconferenza redatta secondo il modello di cui all'allegato n. 20, parte integrante del bando, per i candidati residenti all'estero impossibilitati a raggiungere la sede di Catania per sostenere il colloquio, ove previsto;
  - i) Copia di un documento di identità in corso di validità;
5. I documenti elencati al precedente comma 4 vanno allegati all'istanza di partecipazione al concorso uno per volta ed esclusivamente in formato PDF. Qualora un documento da allegare risulti di una dimensione superiore a quella indicata dal sistema, detto documento va suddiviso in due o più parti da allegare all'istanza singolarmente. I documenti vanno prodotti in italiano o in inglese. Qualsiasi documento in una lingua diversa dall'italiano o dall'inglese deve essere accompagnato da una traduzione legalizzata in italiano o in inglese, pena la non valutabilità dello stesso.
6. I candidati che intendono partecipare alle selezioni per due o più dottorati di ricerca devono compilare l'istanza ed effettuare il versamento del contributo concorsuale di € 50,00 per ciascuna di esse.
7. Non saranno prese in considerazione istanze di partecipazione incomplete o prodotte con modalità e in tempi diversi da quelli indicati al presente articolo; non saranno, inoltre, prese in considerazione istanze di partecipazione relativamente alle quali il contributo sia stato versato successivamente alla scadenza indicata al comma 2 del presente articolo.
8. Al fine di evitare l'intasamento del sistema elettronico, è opportuno completare la procedura di iscrizione in congruo anticipo rispetto alla data di scadenza del bando. L'Università non assume alcuna responsabilità qualora il candidato non riesca a completare la procedura di iscrizione per caso fortuito, forza maggiore o per eventi non imputabili alla stessa Amministrazione.
9. I candidati si assumono piena ed esclusiva responsabilità della veridicità delle informazioni inserite nell'istanza di partecipazione alle selezioni e del contenuto degli allegati. L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore e si riserva di adottare con adeguata motivazione, in qualsiasi momento, provvedimenti di esclusione dei candidati che non abbiano ottemperato alle previsioni del bando o risultino privi dei requisiti ivi stabiliti.
10. La procedura di presentazione dell'istanza di partecipazione alle selezioni per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca va effettuata attraverso i seguenti passaggi:
- a) Collegarsi al portale studenti del sito di Ateneo;
  - b) Eseguire la procedura di registrazione al portale inserendo i propri dati. A completamento del passaggio il sistema informatico rilascia al candidato le proprie credenziali di accesso. Al candidato straniero verrà rilasciato anche un codice fiscale temporaneo da utilizzare per l'espletamento della procedura di compilazione dell'istanza (per i soli candidati non in possesso di un codice PIN rilasciato dall'Università degli Studi di Catania);
  - c) Effettuare l'accesso con le proprie credenziali;
  - d) Dal proprio account personale cliccare la voce "Prove di ammissione" e selezionare il dottorato di ricerca alla cui selezione si intende partecipare utilizzando l'apposito menù a tendina;
  - e) Inserire i dati richiesti dal sistema e verificarne attentamente la correttezza;
  - f) Confermare i dati inseriti nell'istanza cliccando l'apposito tasto di conferma;
  - g) Effettuare il versamento del contributo concorsuale seguendo la procedura al link [www.unict.it/it/servizi/pagopa](http://www.unict.it/it/servizi/pagopa);
  - h) Allegare in formato PDF, attraverso l'apposito sistema di inserimento elettronico degli allegati presente nell'istanza on line, i documenti di cui al precedente comma 4;
  - i) Stampare e conservare copia dell'istanza di partecipazione al concorso attestante l'avvenuto versamento del contributo concorsuale e il corretto inserimento degli allegati richiesti.
11. I candidati che versino in condizioni di disabilità superiore al 66% e che necessitino di ausili necessari per l'espletamento della prova concorsuale devono farne richiesta formale al Centro per l'Integrazione Attiva e

Partecipata – Servizi per la Disabilità e i DSA (CInAP) di Ateneo, Via A. di Sanguiliano n. 259, 95131 Catania, tel. 095/7307182-189-188, e-mail: [personalecsd@unict.it](mailto:personalecsd@unict.it), sito web <http://www.cinap.unict.it/>, avendo cura di riportare il dottorato di ricerca alla cui selezione intendono partecipare. Detta richiesta va inoltrata entro il **25/07/2018**.

#### Art. 4 – Tipologia posti disponibili

1. Per ciascun dottorato di ricerca sono previsti posti con borsa e posti senza borsa. A seguito della individuazione dei candidati vincitori ammessi al dottorato, i colleghi dei docenti dei dottorati individuano i destinatari delle borse di studio sulla base dei progetti formativi.
2. Eventuali informazioni tecniche connesse alle borse di studio sono riportate nella scheda informativa del dottorato di riferimento.
3. I posti con borsa di studio possono essere finanziati in uno dei seguenti modi:
  - a. Fondi di Ateneo;
  - b. Convenzioni con soggetti pubblici e privati in possesso di requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica e di personale, strutture ed attrezzature idonee;
  - c. Eventuali borse di dottorato aggiuntive finanziate attraverso il PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 come disposto al Decreto Direttoriale MIUR n. 1090/2018;
  - d. Eventuali borse di dottorato aggiuntive finanziate nell'ambito del Programma Operativo Regionale 2014-2020;
  - e. Fondi MIUR su Dipartimenti di eccellenza.
4. I posti riservati a laureati presso università estere (siano essi con borsa di studio o senza borsa di studio), qualora non attribuiti, possono essere resi disponibili per candidati idonei in graduatoria dello stesso dottorato.
5. Con riferimento alle borse di studio finanziate da soggetti pubblici e privati convenzionati (co.3, lett. b), i contributi sono versati all'Università degli Studi di Catania in tre soluzioni:
  1. la prima entro trenta (30) giorni dalla comunicazione da parte dell'Università di Catania dei vincitori dei posti aggiunti;
  2. la seconda e la terza entro trenta (30) giorni dalla comunicazione da parte dell'Università di Catania dell'ammissione dei dottorandi agli anni successivi al primo.
6. Tutte le borse di studio finanziate da enti esterni verranno erogate agli assegnatari subordinatamente all'effettivo incasso delle relative somme da parte dell'Università.
7. Per quanto concerne le eventuali borse finanziate attraverso PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 di cui al Decreto Direttoriale n. 1090/2018, i contributi saranno versati in tre soluzioni annuali, subordinatamente agli adempimenti relativi alla rendicontazione dei progetti associati alle borse indicati nel disciplinare di attuazione di cui al D.D. 1090/2018 (disponibile su <http://www.ponricerca.gov.it/notizie/2018/dottorati-innovativi-ciclo-34/>).

#### Art. 5 - Modalità di svolgimento della procedura di selezione

1. La selezione dei candidati avviene mediante una delle seguenti procedure, secondo quanto specificato per ciascun dottorato nelle allegate schede informative di cui all'art. 1:
    - a. Valutazione dei titoli;
    - b. Valutazione dei titoli, prova scritta e colloquio;
    - c. Valutazione dei titoli e colloquio.
  2. Nella procedura di valutazione dei titoli sono presi in considerazione i seguenti documenti:
    - a. *Curriculum vitae et studiorum*;
    - b. Eventuali certificazioni attestanti la conoscenza dell'inglese;
    - c. Eventuali pubblicazioni;
    - d. Progetto di ricerca.
  3. Per i corsi di dottorato che prevedono esclusivamente la valutazione dei titoli, il punteggio massimo attribuibile è pari a 120 punti secondo i seguenti criteri:

1. <i>Curriculum vitae et studiorum</i>	max 36 punti;
2. Eventuali certificazioni attestanti la conoscenza dell'inglese	max 12 punti;
3. Eventuali pubblicazioni	max 12 punti;
4. Progetto di ricerca	max 60 punti.
- La selezione si intende superata se il candidato ottiene un punteggio minimo di 80 punti su 120.

4. Per i corsi di dottorato che prevedono la valutazione dei titoli, la prova scritta e il colloquio, il punteggio massimo complessivo attribuibile è pari a 120 punti.  
Il punteggio massimo attribuibile nella valutazione dei titoli è 60 punti secondo la seguente distribuzione:
- |   |               |
|---|---------------|
| 1. Curriculum vitae et studiorum                                  | max 18 punti; |
| 2. Eventuali certificazioni attestanti la conoscenza dell'inglese | max 6 punti;  |
| 3. Eventuali pubblicazioni  | max 6 punti;  |
| 4. Progetto di ricerca  | max 30 punti. |
- Il punteggio massimo attribuibile alla prova scritta è 30 punti.  
Il punteggio massimo attribuibile al colloquio è 30 punti.  
La selezione si intende superata se il candidato ottiene un punteggio minimo complessivo di 80 punti su 120 di cui almeno 40 punti nella valutazione dei titoli, almeno 20 punti alla prova scritta e almeno 20 punti al colloquio.
5. Per i corsi di dottorato che prevedono la valutazione dei titoli e il colloquio, il punteggio massimo attribuibile è 120.  
Il punteggio massimo attribuibile nella valutazione dei titoli è 60 punti secondo la seguente distribuzione:
- |   |               |
|---|---------------|
| 1. Curriculum vitae et studiorum                                  | max 18 punti; |
| 2. Eventuali certificazioni attestanti la conoscenza dell'inglese | max 6 punti;  |
| 3. Eventuali pubblicazioni  | max 6 punti;  |
| 4. Progetto di ricerca  | max 30 punti. |
- Il punteggio massimo attribuibile al colloquio è 60 punti.  
La selezione si intende superata se il candidato ottiene un punteggio minimo complessivo di 80 punti su 120 di cui almeno 40 punti nella valutazione dei titoli e almeno 40 punti al colloquio.
6. Il progetto di ricerca analizzato dalla commissione in fase di valutazione dei titoli ed eventualmente discusso in fase di colloquio non è vincolante ai fini dell'attribuzione dell'effettivo tema di ricerca in caso di ammissione al corso di dottorato.
7. Nel caso in cui la prova di esame consista nella sola valutazione dei titoli, le commissioni d'esame sono tenute a pubblicarne l'esito sul sito del Dipartimento di afferenza del dottorato di ricerca.  
Nel caso in cui la procedura di selezione preveda anche la prova scritta, la commissione avrà cura di pubblicare i risultati della valutazione dei titoli sul sito del Dipartimento di afferenza del dottorato almeno tre (3) giorni prima della prova scritta.  
Nel caso in cui la procedura di selezione preveda anche il colloquio, la commissione avrà cura di pubblicare i risultati della valutazione della prova scritta sul sito del Dipartimento di afferenza del dottorato almeno tre (3) giorni prima del colloquio.  
Nel caso in cui la procedura di selezione preveda la valutazione dei titoli e il solo colloquio, la commissione avrà cura di pubblicare i risultati della valutazione dei titoli sul sito del Dipartimento di afferenza del dottorato almeno tre (3) giorni prima del colloquio.  
La pubblicazione dell'esito delle selezioni rientra nell'esclusiva competenza delle commissioni che si assumono piena responsabilità in ordine al rispetto dei tempi.
8. La prova scritta e il colloquio, ove previsti, si terranno nelle date, alle ore e nei luoghi indicati per ciascun dottorato nelle allegate schede informative di cui all'art. 1, e non verrà inviata alcuna comunicazione scritta ai candidati. Eventuali variazioni di data, orario e sede saranno comunicate con congruo anticipo mediante pubblicazione di apposito avviso sul sito web dell'Università [www.unict.it](http://www.unict.it) (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Formazione post laurea > Dottorati di ricerca). Tale eventuale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti nei confronti dei candidati.  
I candidati ammessi alla prova scritta e al colloquio dovranno presentarsi muniti di documento di riconoscimento ritenuto idoneo dalla normativa.
9. Laddove espressamente previsto nella scheda informativa del dottorato di riferimento, i candidati residenti all'estero, che si trovino in condizioni di impossibilità a raggiungere la sede di Catania, possono svolgere il solo colloquio avvalendosi di modalità telematiche a condizione che il colloquio medesimo si svolga presso un'istituzione universitaria o presso un consolato o una rappresentanza diplomatica.  
Il candidato si assume piena ed esclusiva responsabilità della corretta indicazione della piattaforma prescelta e dell'indirizzo che verrà utilizzato dalla commissione d'esame per la videochiamata. Il candidato dovrà risultare reperibile dalla commissione all'indirizzo personale nella giornata indicata per il colloquio, secondo quanto riportato nelle schede informative. La commissione d'esame ha piena facoltà di concordare con il candidato un preciso orario per l'inizio del colloquio. Il candidato è tenuto, prima che il colloquio abbia inizio, ad identificarsi esibendo il proprio documento di identità.  
La mancata o scorretta comunicazione dell'indirizzo telematico personale, il mancato collegamento - da qualsiasi causa derivante - con l'istituzione universitaria o con la rappresentanza diplomatica/consolato,

l'irreperibilità del candidato nel giorno e nell'orario stabilito, nonché la mancata esibizione del documento di riconoscimento rappresentano cause di esclusione dalla procedura selettiva.  
L'Università di Catania declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio in modalità telematiche.

#### **Art. 6 - Nomina e attività della Commissione giudicatrice**

1. Ciascuna commissione giudicatrice delle selezioni per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca sarà composta in conformità a quanto disposto all'art. 13 del Regolamento per gli Studi di Dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Catania.
2. Le commissioni, preliminarmente alle operazioni di valutazione dei titoli, dovranno fissare i criteri di valutazione e di attribuzione del punteggio relativi ad ogni singola voce (*curriculum vitae et studiorum*, eventuali certificazioni attestanti la conoscenza della lingua inglese, eventuali pubblicazioni, progetto di ricerca). Nel caso di candidati non ancora in possesso del titolo di accesso al dottorato di ricerca, ai fini di una appropriata valutazione del percorso formativo dei medesimi, le commissioni dovranno tener conto della carriera accademica certificata al momento della presentazione domanda. Le stesse commissioni potranno tenere conto di eventuali ulteriori titoli o attestazioni conseguiti dai candidati presso istituzioni accademiche.
3. Le commissioni, preliminarmente allo svolgimento delle prove scritte e/o orali, ove previste, dovranno stabilire i criteri di svolgimento e di valutazione delle stesse, dandone la dovuta informativa ai candidati attraverso pubblicazione degli stessi sul sito del dipartimento di afferenza del dottorato.
4. Al termine delle procedure selettive, la commissione formula la graduatoria generale di merito sulla base del punteggio complessivo ottenuto dai candidati; a parità di punteggio precede il candidato anagraficamente più giovane (Legge 16.6.1998, n. 191). La graduatoria generale di merito, sottoscritta dal Presidente e dal Segretario della commissione, verrà affissa nel medesimo giorno all'albo della Sede presso cui si è svolta la selezione e verrà pubblicata sul sito del Dipartimento interessato.
5. Nel caso di posti riservati a laureati presso università straniere, la commissione formula una graduatoria *generale* di merito separata sulla base del punteggio complessivo ottenuto da detti candidati; a parità di punteggio precede il candidato anagraficamente più giovane (Legge 16.6.1998, n. 191). I posti riservati non eventualmente attribuiti possono essere resi disponibili per i candidati nella graduatoria generale di merito di cui al precedente art. 4.

#### **Art. 7 - Graduatorie**

1. Le graduatorie per ciascuna selezione saranno emanate con decreti del Rettore dell'Università degli Studi di Catania che verranno pubblicati on line sul sito web dell'Ateneo [www.unict.it](http://www.unict.it) (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Formazione post laurea > Dottorati di ricerca).

#### **Art. 8 - Ammissione ai corsi**

1. I candidati sono ammessi ai corsi secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a bando per ogni corso di dottorato. In caso di utile collocamento in più graduatorie, il candidato dovrà esercitare opzione per un solo dottorato.
2. I candidati ammessi decadono qualora non presentino, entro i termini stabiliti con successivo avviso, la documentazione di cui all'art. 9. In tal caso, subentra altro candidato secondo l'ordine stabilito dalla graduatoria.
3. Si può avere scorrimento di graduatoria di regola entro e non oltre tre mesi dalla data d'inizio del corso. Detto termine di tre mesi potrà essere esteso nel caso di borse di studio disponibili - anche successivamente alla data di inizio dei corsi - nell'ambito di programmi comunitari, ministeriali o regionali espressamente riguardanti i dottorati di ricerca del XXXIV ciclo (a.a. 2018/2019) secondo le modalità previste nei relativi avvisi; agli aventi diritto per scorrimento di graduatoria, sia con riferimento a posti con borsa che a posti senza borsa, sarà richiesto tramite e-mail di iscriversi, secondo le modalità di cui all'art. 9, a pena di decadenza, entro il termine perentorio che verrà indicato.
4. Ai primi posizionati in graduatoria viene conferita la borsa di studio, fino alla concorrenza del numero di borse disponibili; esauriti i posti con borsa, i candidati utilmente collocati in graduatoria sono ammessi al corso di dottorato senza borsa, fino al numero di posti previsti.
5. Gli ammessi ai corsi di dottorato di ricerca sono tenuti al pagamento delle tasse e contributi nella misura stabilita al successivo art. 9.

6. Il vincitore che abbia già frequentato precedentemente un corso di dottorato beneficiando della relativa borsa di studio dovrà necessariamente optare per un posto senza borsa di studio.
7. I candidati che versino in situazione di disabilità pari o superiore al 66% e che, pur superando le prove concorsuali (idonei) non risultino vincitori dei posti messi a concorso, vengono ammessi in soprannumero, senza borsa di studio, nel limite della metà dei posti istituiti con arrotondamento all'unità per eccesso e sono esentati dal pagamento di tasse e contributi. (Regolamento Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca, art. 12, co.7)

#### **Art. 9 - Domanda di iscrizione**

1. I vincitori saranno ammessi ai corsi con Decreto Rettorale, che sarà pubblicato sul sito web dell'Ateneo [www.unict.it](http://www.unict.it) (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Formazione post laurea > Dottorati di ricerca) a partire dal 16 ottobre 2018 ed entro il 24 ottobre 2018.
2. I candidati vincitori dei corsi di dottorato utilmente collocati nelle graduatorie dovranno presentare domanda di immatricolazione e versare la quota di cui al successivo art. 4 lettera e), secondo le modalità indicate ai successivi commi 3 e 4, entro il termine perentorio stabilito con avviso pubblicato contestualmente al decreto degli ammessi di cui al comma precedente. Tale pubblicazione rappresenta l'unico mezzo ufficiale di pubblicità legale. Non saranno inviate comunicazioni personali ai candidati vincitori.
3. Nella domanda di iscrizione il vincitore dovrà riportare:
  - a) Nome e cognome, codice fiscale, data e luogo di nascita, recapito (comprensivo di codice di avviamento postale), numero telefonico e indirizzo e-mail;
  - b) Eventuale situazione di disabilità con indicazione della relativa percentuale;
  - c) Dichiarazione di impegnarsi a frequentare a tempo pieno il corso di dottorato secondo le modalità fissate dal Collegio dei docenti.
4. La procedura di iscrizione al dottorato di ricerca va effettuata attraverso i seguenti passaggi:
  - a) Collegarsi al sito web <http://portalestudente.unict.it>;
  - b) Effettuare il login con il codice fiscale e con il codice PIN utilizzati per l'iscrizione al concorso;
  - c) Dal proprio account personale cliccare la voce "Immatricolazione";
  - d) Inserire tutti i dati richiesti nelle varie sezioni ed effettuare conferma degli stessi;
  - e) Effettuare il versamento della quota di iscrizione seguendo la procedura al link [www.unict.it/it/servizi/pagopa](http://www.unict.it/it/servizi/pagopa) per un ammontare di:
    - € 356,00 nel caso di iscrizione in un posto con borsa di studio;
    - € 156,00 nel caso di iscrizione in un posto senza borsa di studio;
    - € 16,00 nel caso di iscrizione di candidati con disabilità pari o superiore al 66% indipendentemente dalla tipologia di posto.
5. Non saranno prese in considerazione domande di iscrizione effettuate con modalità diverse da quelle indicate al presente articolo o in data successiva a quella indicata nell'avviso di cui al precedente comma 2. Non saranno ugualmente prese in considerazione domande di iscrizione sprovviste di pagamento della tassa dovuta. L'Università degli Studi di Catania non assume alcuna responsabilità per eventuali ritardi imputabili a fatto di terzi, caso fortuito o forza maggiore.
6. I vincitori che non ottemperino alle condizioni di cui sopra saranno considerati rinunciari. I posti che risulteranno vacanti verranno messi a disposizione dei candidati che seguono nelle rispettive graduatorie, secondo l'ordine progressivo indicato nelle stesse e sino alla copertura dei posti. I suddetti candidati subentranti verranno invitati ad iscriversi al dottorato di ricerca entro il termine perentorio stabilito nell'apposito avviso che verrà inviato all'indirizzo di posta elettronica dichiarato nell'istanza di partecipazione.
7. La rinuncia al dottorato di ricerca non dà diritto alla restituzione della tassa di iscrizione anche nel caso in cui il candidato non abbia seguito alcuna attività didattica.
8. Per consentire un rapido scorrimento della graduatoria fino alla concorrenza dei posti disponibili, i vincitori che intendono rinunciare all'iscrizione dovranno darne immediata comunicazione scritta all'Ufficio Dottorato di Ricerca (via Landolina n. 51, Catania - e-mail: [dottorati@unict.it](mailto:dottorati@unict.it)), allegando fotocopia di un valido documento d'identità debitamente firmato.
9. I vincitori con diritto alla borsa di studio - entro e non oltre il termine fissato nell'apposito avviso - dovranno inviare all'indirizzo [dottorati@unict.it](mailto:dottorati@unict.it) i seguenti documenti in formato PDF:
  - a) Documento INPS attestante l'avvenuta costituzione della posizione contributiva;

- b) Dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante iscrizione o non iscrizione ad altre forme di previdenza;
  - c) Copia del codice fiscale o della tessera sanitaria;
  - d) Copia di un valido documento di identità debitamente firmata;
  - e) Modulo riportante le Coordinate Bancarie per il pagamento della borsa;
  - f) Dichiarazione di essere a conoscenza che le borse di studio di cui al presente bando sono esenti dall'imposta sul reddito delle persone fisiche e che, comunque utilizzate, non danno luogo a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche;
  - g) Dichiarazione sostitutiva di certificazione o atto di notorietà attestante la cittadinanza straniera (solo per i vincitori stranieri)
  - h) Permesso di soggiorno con l'indicazione dell'autorità che lo ha emesso (solo per i vincitori stranieri non UE).
10. Gli assegnatari di borse di studio finanziate attraverso programmi comunitari, nazionali o regionali dovranno produrre ulteriori dichiarazioni nei termini disposti dai relativi avvisi. Gli interessati riceveranno specifica comunicazione in merito all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di concorso.
11. Eventuali variazioni delle procedure di immatricolazione saranno debitamente comunicate ai candidati vincitori nello stesso avviso di cui al comma 2 del presente articolo.

#### **Art. 10 - Borse di studio**

1. Ai vincitori che ne hanno diritto viene conferita la borsa di studio, ai sensi e con le modalità stabilite dalla normativa vigente.
2. L'importo della borsa di studio è di euro 15.343,28 annui, al lordo delle ritenute a carico del percipiente. Tale importo sarà adeguato agli aumenti previsti dalla norma. L'importo della borsa di studio è elevato del 50% per cento in proporzione ed in relazione ai consentiti periodi di permanenza all'estero presso Università o Istituti di ricerca per non più, in ogni caso, di 18 mesi.
3. Le borse di studio, della durata massima pari a quella prevista per l'intero corso di dottorato, vengono assegnate ai candidati utilmente collocati in graduatoria, previa valutazione comparativa del merito e secondo l'ordine definito nella graduatoria stessa, e sono confermate con l'ammissione all'anno di corso successivo del borsista.
4. Al termine di ciascun anno di corso, gli iscritti presentano una particolareggiata relazione sull'attività e sulle ricerche svolte al Collegio dei docenti il quale, previa valutazione dell'assiduità e dell'operosità degli interessati, ne determina l'ammissione all'anno di corso successivo o verosimilmente ne dispone l'esclusione dal proseguimento del corso.
5. Entro il 15 novembre di ciascun anno i dottorandi hanno l'obbligo di rinnovare l'iscrizione agli anni di corso successivi al primo. L'iscrizione va effettuata con riserva subordinatamente, in ogni caso, a quanto deliberato dal Collegio dei docenti, ai sensi dell'art. 15, c.4°, del *Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca*. La mancata iscrizione determina la decadenza dal dottorato.
6. L'erogazione della borsa di studio è legata ai periodi di frequenza e di attività di studio e di ricerca effettivamente resi. Le eventuali economie di borse di studio o frazione di esse saranno impegnate per essere utilizzate nei successivi cicli di dottorato.
7. L'erogazione della borsa di studio avviene con rata bimestrale posticipata per i mesi di novembre e dicembre di ciascun anno accademico e con rata mensile posticipata per i restanti mesi.
8. Alle borse di studio per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'art.4 della legge 13.8.1984, n.476.
9. Le borse non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti.
10. Chi abbia usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato anche per un solo anno o frazione di esso, non può chiedere di fruirne una seconda volta.

#### **Art. 11 – Obblighi e diritti dei dottorandi**

1. Per quanto concerne gli obblighi ed i diritti dei dottorandi si rinvia a quanto disposto nel capo V del Regolamento dell'Università di Catania per gli studi di dottorato di ricerca.

### Art. 12 -Trattamento dati personali

1. Ai sensi del Regolamento generale di protezione dei dati personali (UE/2016/679), i dati personali forniti dai candidati saranno gestiti presso l'Università degli Studi di Catania e trattati per le finalità istituzionali in conformità alle previsioni normative. Responsabile della protezione dei dati trattati dall'Università degli Studi di Catania è la dott.ssa Laura Vagnoni, mail [rdp@unict.it](mailto:rdp@unict.it) , [rdp@pce.unict.it](mailto:rdp@pce.unict.it).

### Art. 13 - Responsabile del procedimento

1. Il Responsabile del procedimento amministrativo è individuato, ai sensi dell'art.5 comma1 della L.241/90:
  - nel Presidente della Commissione giudicatrice per il procedimento relativo alle prove di ammissione, dalla nomina sino alla pubblicazione della graduatoria;
  - nel Sig. Paolo Moscato, relativamente a tutte le procedure inerenti il bando di concorso;
  - nel dott. Salvatore Libertini, relativamente a tutte le procedure inerenti i candidati stranieri.

### Art. 14 – Norme finali

1. Si fa riserva di eventuali modifiche, aggiornamenti o integrazioni al presente bando - resi noti in via esclusiva tramite pubblicazione sul sito web dell'Università [www.unict.it](http://www.unict.it) (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Formazione post laurea > Dottorati di ricerca) - qualora il numero dei posti con borsa di studio e altre forme di finanziamento equivalenti e, correlativamente, dei posti senza borsa di studio venga aumentato a seguito di finanziamenti disponibili dopo l'emanazione del bando medesimo purché nel rispetto dei termini di scorrimento delle graduatorie.
2. Per quanto non esplicitamente previsto nel presente bando, si rinvia alle norme contenute nel D.M. n. 45/2013, nel *Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca* e negli accordi di cooperazione internazionali ed interuniversitari, nonché nelle altre disposizioni impartite in materia e comunque alla normativa vigente.

CATANIA, li 27 GIU. 2018

IL RETTORE

(Prof. F. Basile)

IL PRORETTORE

Prof. Giancarlo Magnano San Lio



<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCE (INTERNAZIONALE)
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Agraria
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.di3a.unict.it/">http://www.di3a.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Alessandro Priolo
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università Tecnica di Lisbona (Portogallo)
<b>Tematiche di ricerca</b>	<p>Il Dottorato, grazie alle competenze interdisciplinari dei settori AGR dell'area 07, mira a formare figure professionali qualificate nella ricerca pura e applicata in campo agrario, alimentare e ambientale, in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-impostare e realizzare sperimentazioni nelle diverse fasi delle filiere interessate, interpretandone i risultati con l'ausilio d'idonee metodologie statistiche;</li> <li>-operare scelte che consentano di ottenere produzioni programmate in quantità, qualità e tempo, senza conseguenze negative sull'ambiente e sulla salubrità dei prodotti;</li> <li>- gestire i sistemi agroalimentari e ambientali ai fini della tutela del suolo e delle risorse idriche;</li> <li>-gestire macchinari e fabbricati utilizzati in agricoltura e nelle industrie agro-alimentari;</li> <li>-controllare, anche con l'uso di tecnologie innovative ed ecocompatibili, le avversità biotiche e abiotiche che inficiano la produzione agricola e alimentare e gli ecosistemi agrari e forestali;</li> <li>-analizzare i sistemi agro-alimentari per intervenire nella programmazione e gestione delle diverse filiere, e conoscere gli strumenti economici per la tutela e gestione dell'ambiente;</li> <li>-trasferire tecnologie avanzate e innovative a processi e prodotti agroalimentari, nel rispetto dell'eco-sostenibilità;</li> <li>-formare esperti in sviluppo rurale.</li> </ul>
<b>Posti disponibili</b>	<p>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 4</p> <p>2) Posti con borsa di studio Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente: 1</p> <p><b>Tema di ricerca:</b> Development of new tools for sustainable tomato pest management</p> <p>Borsa finanziata per i primi mesi 6 su Progetto ARIMNet2 2015 ERA-NET EU FP7 "Sustainable Tomato Production: plant defense enhancement, development of new biopesticides and optimization of environmental, water and chemical inputs" (STOMP) n. 6181127, Ente finanziatore MIPAAF, CUP E62I15001740001; per i successivi 9 mesi su Progetto PRIN 2015 "Biopesticides for sustainable insect pest control" (BIOPIC) prof. N. 2015BABFCF, Ente finanziatore MIUR, CUP E62F15000650001; per i rimanenti 21 mesi su Progetto SIR 2013 "Target and non-target entomotoxicity of biopesticide nanoformulations" (ENTOBIONANO), Ente finanziatore MIUR, CUP E62I15000690001.</p> <p>3) Posti senza borsa di studio: 1</p> <p><b>TOTALE: 6</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	<p>1) Valutazione dei titoli;</p> <p>2) Colloquio</p> <p>Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica.</p>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua colloquio</b>	<p>Data: 28/09/2018, h. 09.00</p> <p>Luogo: Via Valdisavoia n.5 – Di3A – Aula "A. Jannaccone" (1° piano), Catania</p> <p>Tipologia: Discussione del progetto presentato e conoscenza delle tematiche di pertinenza del dottorato</p> <p>Lingua: Italiano e Inglese</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>BASIC AND APPLIED BIOMEDICAL SCIENCES (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Medicina e chirurgia
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://biometec.unict.it/">http://biometec.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Massimo Libra
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università di Creta (Grecia)
<b>Tematiche di ricerca</b>	1) Oncologia traslazionale, immunologia e invecchiamento 2) Chirurgia sperimentale e anatomia 3) Biomedicina molecolare e biotecnologia 4) Genetica molecolare, microbiologia e virologia
<b>Posti disponibili</b>	1) Posti con borsa di studio di Ateneo: <b>4</b> 2) Posti senza borsa di studio: <b>1</b> <b>TOTALE: 5</b>
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	BIOMEDICINA TRASLAZIONALE (INTERNAZIONALE)
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.medclin.unict.it">http://www.medclin.unict.it</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Lorenzo Malatino
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università di Granada (Spagna)
<b>Tematiche di ricerca</b>	Fisiopatologia delle malattie complesse: dall'osservazione clinica ai meccanismi molecolari
<b>Posti disponibili</b>	1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 4 2) Posti con borsa di studio finanziata da Novartis Farma S.p.A.: 2 <u>Tema di ricerca: Leucemia Mieloide Cronica</u> 3) Posti senza borsa di studio: 1 <b>TOTALE: 7</b>
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica.
<b>Data, luogo, tipologia e lingua colloquio</b>	Data: 20/9/2018, h.9.00 Luogo: aula Endocrinologia, Ospedale Garibaldi Nesima, Torre C, 1° piano meno 1, Via Palermo, 636 - Catania Tipologia: discussione del progetto di ricerca presentato Lingua: Italiana

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>BIOTECNOLOGIE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	INTERDISCIPLINARE
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://biomec.unict.it/">http://biomec.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Vito De Pinto
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di ricerca</b>	<p>Il Dottorato di ricerca, interdisciplinare, in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Catania (UniCT) rappresenta le anime biotecnologiche dell'Università di Catania, con una presenza equilibrata ma significativa degli SSD ed Aree CUN nel campo biomedico, agrario e farmaceutico, con un apporto Bioinformatico e di <i>System Biology</i> in aggiunta. Ad esso contribuiscono i tre Dipartimenti che hanno ricerca e didattica rivolta alle Biotecnologie. Per meglio evidenziare queste anime di ricerca e formazione, il Dottorato in Biotecnologie è articolato in quattro curricula denominati: Biotecnologie molecolari, Biotecnologie biomediche e precliniche; Biotecnologie agro-alimentari; Biotecnologie farmaceutiche. Il collegio dei Docenti parla una lingua comune, in quanto tecnologie ed obiettivi sono quelli dell'applicazione di esseri viventi per ottenere beni o servizi nel settore delle biotecnologiche. La base comune è quella delle tecnologie della vita in cui è preminente l'applicazione molecolare dell'ingegneria genetica. Gli ambiti di studio sono: l'acquisizione e sfruttamento delle conoscenze genetiche, trascrittomiche e proteomiche in campo animale e vegetale, l'individuazione e caratterizzazione di molecole innovative di potenziale utilizzo industriale o sanitario, la messa a punto di innovativi sistemi analitici delle molecole biologiche e naturali, l'avanzamento guidato del miglioramento genetico ed alimentare nel mondo agrario.</p> <p>A titolo di esempio, non esaustivo né preclusivo, si indicano alcune tematiche svolte nei laboratori del Dottorato:</p> <p><u>Biotecnologie molecolari</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Novel mechanisms of cell-to-cell communication: extracellular vesicles in CNS health and disease;</li> <li>2) Identification and modulation of DNA-protein molecular interaction: principles of biological recognition for therapeutic approach;</li> <li>3) Crystallization and structural analysis of membrane proteins;</li> <li>4) Utilizzo di peptidi interferenti per contrastare interazioni fra VDAC<sub>1</sub> e proteine/peptidi associati a patologie neuro-degenerative;</li> <li>5) Ruolo dei metallo-chaperon e ricerca di nuovi target nei disordini neovascolari.</li> </ol> <p><u>Biotecnologie biomediche e precliniche</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Innovative Cell Strategies with Stem/neuroprogenitors and Astrocytes to Boost Neurorepair/Regeneration in Neurodegenerative Diseases;</li> <li>2) Recettori stimolanti l'adenilato cicliasi quali nuovi target farmacologici per la Sindrome del Cromosoma X Fragile;</li> <li>3) Approcci preclinici di medicina rigenerativa: uso di scaffold 3D nella rigenerazione osteo-condrale;</li> <li>4) Disfunzioni sinaptiche nei disordini del neurosviluppo associati ad autismo e disabilità intellettiva;</li> <li>5) Approcci biotecnologici e imaging preclinico nella modellistica animale delle malattie neurodegenerative.</li> </ol> <p><u>Biotecnologie agro-alimentari</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) I batteri lattici e gli alimenti funzionali, una storica associazione per una nuova sfida;</li> <li>2) Le scienze -omiche e lo studio delle interazioni ospite-patogeno ai fini della resistenza;</li> <li>3) Effetto del "priming process" nella risposta allo stress abiotico in piante di Citrus: analisi del trascrittoma, delle modifiche epigenetiche e dell'alterazione del microbioma;</li> <li>4) Genomica, trascrittomica e proteomica delle produzioni animali;</li> <li>5) Biodiversità zootecnica e meccanismi di adattamento alle condizioni di clima caldo.</li> <li>6) Studio del cross-talk tra metabolismo ormonale e trasporto degli zuccheri durante il differenziamento dell'infiorescenza di orzo e la formazione delle cariossidi.</li> </ol> <p><u>Biotecnologie farmaceutiche</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nanobiomateriali come Targeted Delivery System in campo terapeutico</li> <li>2) Progettazione e sintesi di nuovi "molecular tools" come strumenti teranostici e multimodali</li> </ol>
<b>Posti disponibili</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 6</li> <li>2) Posti senza borsa di studio: 1</li> </ol> <p><b>TOTALE: 7</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione dei titoli</li> <li>2) Colloquio</li> </ol> <p>Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica</p>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua colloquio</b>	<p>Data 25/09/2018, h. 10,00</p> <p>Luogo: Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche 1c. Via Santa Sofia n.97, Catania, aula da definire.</p> <p>Tipologia: discussione degli eventuali titoli e carriera del candidato; discussione del progetto di ricerca proposto dal candidato, delle motivazioni alla base della scelta e delle competenze specifiche che permetterebbero al candidato di portarlo avanti.</p> <p>Lingua: Italiano ed Inglese</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	FISICA	
<b>Ciclo</b>	XXXIV	
<b>Settore</b>	Scienze matematiche, fisiche e naturali	
<b>Durata</b>	3 anni	
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Fisica e Astronomia	
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dfa.unict.it/">http://www.dfa.unict.it/</a>	
<b>Coordinatore</b>	Prof. Vincenzo Bellini	
<b>Sede/i consociata/e</b>	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)	
<b>Tematiche di ricerca</b>	Esse sono deducibili dalle denominazioni dei quattro curricula presenti all'interno del Dottorato: 1. Fisica Nucleare e Subnucleare 2. Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali e Tecnologie Quantistiche 3. Astrofisica 4. Fisica Applicata	
<b>Posti disponibili</b>	Posti ordinari: 1) Posti con borsa di studio INFN – LNS: 2 2) Posti con borsa di studio INFN – CT: 1 3) Posti con borsa di studio di Ateneo: 2 4) Posti senza borsa di studio: 1  <b>TOTALE: 6</b>	Posti riservati a laureati presso università estere: 1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 1  <b>TOTALE: 1</b>
<b>Modalità di selezione</b>	Posti ordinari: 1) Valutazione dei titoli; 2) Prova scritta 3) Colloquio	Posti riservati a laureati presso università estere: 1) Valutazione dei titoli; 2) Colloquio. Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere effettuato con modalità telematica.
<b>Data, luogo, tipologia, durata e lingua prova scritta</b>	Data: 12/09/2018, h 9:30 Luogo: Dipartimento di Fisica ed Astronomia Tipologia: Breve elaborato più soluzione di esercizi di Fisica Durata: 210 minuti Lingua: Italiano ovvero Inglese	
<b>Data, luogo, tipologia, lingua colloquio</b>	Data: 14/09/2018, h 9:30 Luogo: Dipartimento di Fisica ed Astronomia Tipologia: Discussione del progetto di ricerca e verifica del possesso delle conoscenze di Fisica, necessarie per portarlo a compimento Lingua: Italiano ovvero Inglese	

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>GIURISPRUDENZA (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Giurisprudenza
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Giurisprudenza
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.lex.unict.it/">http://www.lex.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. ssa Anna Maria Maugeri
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università di Castilla – La Mancha (Spagna)
<b>Tematiche di ricerca</b>	<p>Il dottorato si prefigge l'obiettivo di formare giuristi esperti nelle tecniche e metodologie della ricerca giuridica, fornendo loro gli strumenti idonei all'individuazione della soluzione di conflitti di interessi in una realtà globalizzata. A tali fini, la struttura del corso del dottorato si caratterizzerà, per una parte, nell'approfondimento delle tematiche interdisciplinari e generali dell'area giuridica (non solo relativamente alle aree di diritto positivo, ma anche a quelle coinvolgenti le sfere storico – filosofiche), nonché nell'apprendimento delle tecniche dell'argomentazione e della metodologia della ricerca giuridica, compresa la comparazione con gli ordinamenti stranieri e il confronto con il Diritto dell'Unione Europea e il diritto internazionale; per altra parte, in uno studio specialistico relativo ai SSD su cui si concentrerà l'elaborazione delle tesi di dottorato. Il corso avrà l'obiettivo di insegnare il metodo della ricerca attraverso un approccio costituzionalmente orientato nell'ambito del cd. Costituzionalismo multilivello, che caratterizza tutte le branche del diritto e che procede dalla Convenzione europea dei diritti dell'uomo alla luce dell'interpretazione della Corte di Strasburgo, ai principi fondamentali del diritto dell'Unione Europea - cristallizzati nella Carta dei diritti fondamentali - alla luce della giurisprudenza della Corte di Giustizia, sino alle Costituzioni nazionali con la relativa opera interpretativa delle Corti Costituzionali.</p> <p>Si indicano di seguito i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso: diritto privato; diritto comparato; diritto commerciale; diritto del lavoro; diritto costituzionale; diritto amministrativo; diritto ecclesiastico e canonico; diritto tributario; diritto internazionale; diritto dell'Unione Europea; diritto processuale civile; diritto processuale penale; diritto penale; diritto romano e diritti dell'antichità; storia del diritto medievale e moderno; filosofia del diritto.</p>
<b>Posti disponibili</b>	<p>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 4  2) Posti con Assegno di ricerca Dipartimento di Eccellenza 2017: 1  <b>Tema di ricerca:</b> "profili giuridici dello sviluppo economico nel contesto della quarta rivoluzione industriale"  3) Posti senza borsa di studio: 1  <b>TOTALE: 6</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	<p>1) Valutazione dei titoli  2) Prova scritta  3) Colloquio</p>
<b>Data, luogo, tipologia, durata e lingua prova scritta</b>	<p>Data: <b>12/09/2018 ore 8,30</b>  Luogo: Dipartimento di Giurisprudenza – Via Gallo 24 Catania  Tipologia: breve elaborato, domande a risposta aperta  Durata: <b>6 ore (360 minuti)</b>  Lingua: Italiano (italiano – inglese - spagnolo a scelta del candidato straniero)</p>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua colloquio</b>	<p>Data: <b>26/09/2018 ore 8,30</b>  Luogo: Dipartimento di Giurisprudenza – Via Gallo 24 Catania  Tipologia: discussione del progetto, conoscenza delle tematiche di pertinenza del dottorato  Lingua: Italiano (italiano – inglese - spagnolo a scelta del candidato straniero)</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>INFORMATICA (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Scienze matematiche, fisiche e naturali
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Matematica e Informatica
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://web.dmi.unict.it">http://web.dmi.unict.it</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Sebastiano Battiato
<b>Sede/i consociata/e</b>	University of Hertfordshire (Regno Unito)
<b>Tematiche di ricerca</b>	<p>Il corso di Dottorato ha una durata triennale ed ha come obiettivo primario la formazione di giovani ricercatori nei settori dell'Informatica di base e applicata nonché la creazione di figure professionali che possano trovare sbocco sia nel settore della ricerca universitaria che nel mondo dell'industria. Le principali tematiche di ricerca afferenti al corso di dottorato riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritmica e Combinatoria</li> <li>• Artificial Intelligence</li> <li>• Assistive Technologies;</li> <li>• Autonomous Systems</li> <li>• Big Data</li> <li>• Computer Vision e applicazioni</li> <li>• Crittografia e Sicurezza informatica;</li> <li>• Information Forensics and Security;</li> <li>• Pattern Recognition e Machine Learning</li> <li>• Smart Cities &amp; Communities;</li> <li>• Sistemi Distribuiti</li> <li>• Video Analytics (e.g. Retail, Security, ecc.)</li> </ul>
<b>Posti disponibili</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 4</li> <li>2) Posti con borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienza del Farmaco, Università degli Studi di Catania, su fondi del progetto STRiTuVaD: In Silico Trial for Tuberculosis Vaccine Development (H2020 SC1-2016-2017): 1 <u>Tema di ricerca:</u> Agent based modeling to predict the effect of vaccinations strategies against Tuberculosis in clinical trials</li> <li>3) Posti con borsa di studio finanziata da OrangeDev S.r.L.: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Active Vision for Robot Localization</li> <li>4) Posti con borsa di studio finanziata da Linkverse s.r.l.: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Comprensione automatica di video endoscopici</li> <li>5) Posti senza borsa di studio: 2</li> </ol> <p><b>TOTALE: 9</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>INGEGNERIA DEI SISTEMI, ENERGETICA, INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI</b>
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Ingegneria industriale e dell'Informazione
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dieei.unict.it/">http://www.dieei.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Paolo Arena
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di ricerca</b>	<p>I percorsi formativi del Dottorato prevedono iter specifici in Elettronica, Automazione, Ingegneria e Controllo di Sistemi Complessi, Strumentazione, Sensori e Reti wireless di sensori, Internet of Things, Big Data, Meccanica, Materiali, Bioingegneria e Bio-Robotica, Microsistemi, Generazione, Trasmissione, Utilizzo, Gestione e Controllo dell'Energia, Sistemi informativi, delle Telecomunicazioni e dei Campi Elettromagnetici, con specificità in tematiche relative a Smart Systems, Cities and Environment.</p> <p>Il percorso di studi sviluppa un profilo di competenze che associa alla preparazione tecnico-scientifica lo sviluppo di un progetto di ricerca da svolgere anche presso centri di eccellenza nazionali e internazionali o realtà industriali. Il collegio dei docenti è integrato da docenti stranieri che da tempo svolgono attività a supporto della formazione e della ricerca dei dottorandi.</p>
<b>Posti disponibili</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 6</li> <li>2) Posti con borsa di studio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica – Università degli Studi di Catania: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Dispositivi di potenza in Si, Sic e GaN, i convertitori a commutazione e le loro applicazioni industriali</li> <li>3) Posti senza borsa di studio: 1</li> <li>4) Posti senza borsa di studio riservati a laureati di università estere: 1</li> </ol> <p><b>TOTALE: 9</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>NEUROSCIENZE (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://biometec.unict.it/">http://biometec.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Salvatore Salomone
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università Bordeaux (Francia)
<b>Tematiche di ricerca</b>	Neuropsicofarmacologia (modelli preclinici di addiction, depressione, schizofrenia, sistema dopaminergico) Farmacologia Oculare (modelli preclinici, in vitro e in vivo, di retinopatie, modelli preclinici di glaucoma) Approcci farmacologici allo stroke e fisiopatologia della circolazione cerebrale Basi biologiche delle malattie neurodegenerative Sistemi innovativi di drug delivery (es. nanoparticellari) e drug delivery al CNS Stem cells e differenziamento cellulare verso la linea neurale Neuroscienze cliniche delle malattie neurodegenerative Tumori primitivi del SNC
<b>Posti disponibili</b>	1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 4 2) Posti con borsa di studio IRRCS Associazione Oasi Maria SS Onlus: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Nuovi target farmacologici per il trattamento della malattia dell'Alzheimer 3) Posti senza borsa di studio: 1 <b>TOTALE: 6</b>
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli; 2) Colloquio Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica
<b>Data, luogo, tipologia e lingua colloquio</b>	Data: 17/09/2018, h. 9.00 Luogo: Catania, Via S. Sofia 97, Torre Biologica (Sala riunioni, secondo piano, torre sud) Tipologia: Discussione del progetto di ricerca presentato in relazione alle tematiche del Dottorato Lingua: Inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZA DEI MATERIALI E NANOTECNOLOGIE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Scienze matematiche, fisiche e naturali
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Fisica e Astronomia
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dfa.unict.it/">http://www.dfa.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. ssa Maria Grazia Grimaldi
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di ricerca</b>	Materiali e nanotecnologie per l'ambiente, l'energia, la salute, l'elettronica e la fotonica
<b>Posti disponibili</b>	1) Posti con borsa di Ateneo: <b>6</b> 2) Posto con borsa di studio finanziata da Laser Systems and Solutions of Europe SAS (Lasse): <b>1</b> <u>Tema di ricerca:</u> Laser anneal technology for advance devices processing 3) Posti senza borsa di studio: <b>1</b> <b>TOTALE: 8</b>
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli; 2) Colloquio. Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica
<b>Data, luogo, tipologia e lingua colloquio</b>	Data: 20/09/2018, h. 9.00 Luogo: Dipartimento di Fisica e Astronomia, via Santa Sofia 64, Catania Tipologia: orale. Lingua: italiano o inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	SCIENZE CHIMICHE (INTERNAZIONALE)
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Scienze matematiche, fisiche e naturali
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze chimiche
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dipchi.unict.it/">http://www.dipchi.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Salvatore Sortino
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università di Goteborg (Svezia)
<b>Tematiche di ricerca</b>	Nanomedicina, Conversione dell'energia e Tutela dell'Ambiente, Chimica Supramolecolare, Chimica dei Composti Naturali
<b>Posti disponibili</b>	1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 4 2) Posti senza borsa di studio: 1 <b>TOTALE: 5</b>
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica.
<b>Data, luogo, tipologia e lingua colloquio</b>	Data: 25/09/2018, h. 9,30 Luogo: Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale Andrea Doria 6, Catania Tipologia: Illustrazione del Progetto di Ricerca e conoscenza delle nozioni di base pertinenti all'attività di ricerca Lingua: Inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE DELL'INTERPRETAZIONE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Lettere e Lingue
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Umanistiche
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.disum.unict.it/">http://www.disum.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Antonino Sichera
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di ricerca</b>	Ermeneutica filosofica; Ermeneutica letteraria; Linguistica e Traduzione; Filologia dei testi ed edizioni critiche; analisi linguistica ed ermeneutica dei testi; Digital Humanities.
<b>Posti disponibili</b>	1) Posti con borsa di studio di Ateneo: <b>6</b> 2) Posti senza borsa di studio: <b>1</b> <b>TOTALE: 7</b>
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica.
<b>Data, luogo, tipologia e lingua colloquio</b>	Data: 26/09/2018, h. 10.00 Luogo: Dipartimento di Scienze Umanistiche Tipologia: discussione del progetto presentato, conoscenze di pertinenza del dottorato. Lingua: Italiano Durante il colloquio sarà accertata la conoscenza della lingua Inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Scienze matematiche, fisiche e naturali
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dipbiogeo.unict.it/">http://www.dipbiogeo.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. ssa Agata Di Stefano
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di ricerca</b>	4 posti con borsa: Curriculum GEOSCIENZE 1 posto con borsa: Curriculum BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE, tematica: Valutazione degli effetti di xenobiotici sulla riproduzione e sullo sviluppo di organismi modello 1 posto con borsa: Curriculum BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE, tematica: Organizzazione del genoma nei nuclei interfascici, anche in correlazione con patologie umane a base genetica 1 posto senza borsa: Curriculum BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE, tematica: Identificazione di nanoparticelle in acque e prodotti alimentari freschi e trasformati: studio dei possibili effetti sulla salute dell'uomo.
<b>Posti disponibili</b>	1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 6 2) Posti senza borsa di studio: 1 TOTALE: 7
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica
<b>Data, luogo, tipologia e lingua colloquio</b>	Data: 20/settembre/2018, h. 9,00 Luogo: Catania Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione di Scienze della Terra, Corso Italia, 57 - 95129 CATANIA Tipologia: Colloquio Lingua: ITALIANO

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE PER IL PATRIMONIO E LA PRODUZIONE CULTURALE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Lettere e Lingue
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Studi Umanistici
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.disum.unict.it/">http://www.disum.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Pietro Militello
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di ricerca</b>	Storia del patrimonio culturale e della sua interpretazione. Patrimonio culturale materiale e immateriale (archeologico, archivistico, filologico-documentario, storico artistico, storico musicale e performativo). Archeometria e scienze applicate ai Beni culturali (fisica, informatica, geofisica e geologia). Economia del patrimonio e delle produzioni culturali. Tecnologie per la diagnostica e la comunicazione dei Beni culturali.
<b>Posti disponibili</b>	1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 6 2) Posti senza borsa di studio: 1 <b>TOTALE: 7</b>
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli; 2) Colloquio Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica.
<b>Data, luogo, tipologia e lingua colloquio</b>	Data: 27/09/2018, h. 9,30. Luogo: Dipartimento di Scienze Umanistiche, Monastero dei Benedettini. Coro di Notte, Aula rettangolare. Tipologia: conoscenze di pertinenza del dottorato; discussione del progetto presentato. Lingua: Italiana. Per i candidati non madrelingua italiana il colloquio può essere svolto in lingua inglese.

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE POLITICHE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Scienze politiche
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Scienze politiche e sociali
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dsps.unict.it/">http://www.dsps.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Fabrizio Sciacca
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di ricerca</b>	Tematiche di ricerca compatibili con il carattere interdisciplinare del dottorato, leggibili attraverso prospettive metodologiche dei s.s.d. del dottorato (SPS/01, SPS/02, SPS/03, SPS/04, SPS/07, SPS/09, SPS/10, SPS/11, SPS/12, SPS/13, IUS/08, IUS/10, IUS/12, IUS/17, IUS/21, M-STO/02, M-STO/04, M-PED/01, M-DEA/01, M-FIL/01, L-LIN/12) con particolare attenzione alla problematicità della dimensione politica.
<b>Posti disponibili</b>	1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 6 2) posti senza borsa di studio: 1. <b>TOTALE: 7</b>
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli; 2) colloquio. Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica.
<b>Data, luogo, tipologia e lingua colloquio</b>	Data: 25/09/2018 ore 8.45 Luogo: Dipartimento di Scienze politiche e sociali, Via Vittorio Emanuele II 49, aula riunioni, I piano. Tipologia: il colloquio consiste principalmente in una discussione del progetto di ricerca del candidato, alla luce di tematiche e metodologie pertinenti al dottorato di ricerca in scienze politiche. Lingua: Italiana

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SISTEMI COMPLESSI PER LE SCIENZE FISICHE, SOCIO-ECONOMICHE E DELLA VITA</b>	
<b>Ciclo</b>	XXXIV	
<b>Settore</b>	Interdisciplinare	
<b>Durata</b>	3 anni	
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Fisica e Astronomia	
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dfa.unict.it/">http://www.dfa.unict.it/</a>	
<b>Coordinatore Dottorato di ricerca</b>	Prof. Andrea Rapisarda	
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna	
<b>Tematiche di ricerca</b>	Sistemi complessi, modelli ad agenti, analisi di Big Data, networks, bioinformatica, econofisica, sociofisica (Complex systems, agent-based models, Big Data analysis, network science, bioinformatics, econophysics, sociophysics)	
<b>Posti disponibili</b>	Posti ordinari: 1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 5 2) Posti senza borsa: 1  <b>TOTALE: 6</b>	Posti riservati a laureati presso università estere 1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 1  <b>TOTALE: 1</b>
<b>Modalità di selezione</b>	Posti ordinari: 1) Valutazione dei titoli; 2) Colloquio	Posti riservati a laureati presso università estere: 1) Valutazione dei titoli; 2) Colloquio Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica.
<b>Data, luogo, tipologia, lingua colloquio</b>	Data: 18/09/2018, h. 9.30 Luogo: Dipartimento di Fisica e Astronomia, Via Santa Sofia 64, Catania  Tipologia: Discussione del progetto presentato, conoscenza delle tematiche di pertinenza del dottorato  Lingua: Inglese	

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI</b>
<b>Ciclo</b>	XXXIV
<b>Settore</b>	Ingegneria e Architettura
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dicar.unict.it/">http://www.dicar.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Massimo Cuomo
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di ricerca</b>	<p>Il Corso di Dottorato di Ricerca è suddiviso in 3 curricula:            Ingegneria delle infrastrutture idrauliche, sanitario ambientali e dei trasporti.            Ingegneria strutturale e geotecnica.            Pianificazione e progetto per il territorio e l'ambiente.            Alcuni fra i temi di ricerca sviluppati nel corso di dottorato sino descritti sul sito del dipartimento. Le tematiche interessano la sicurezza di infrastrutture urbane e territoriali soggette a rischi di varia natura, lo sviluppo di strategie, materiali e processi innovativi per migliorare le prestazioni e l'efficienza di edifici e infrastrutture, riguardo alla sicurezza, il risparmio energetico, la protezione dello'ambiente ecc.            Subordinatamente all'approvazione del finanziamento da parte del Ministero dell'Istruzione, quest'anno sono offerti tre progetti speciali di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale finanziati da fondi PON:            Sviluppo di un sistema integrato per la mitigazione dei rischi per la navigazione in aree portuali            Riqualficazione sismica ed energetica di edifici con struttura intelaiata in c.a. mediante pannelli di tavole incrociate            Progetto e Sviluppo di Tendo- e Tenso-strutture ad elevate prestazioni con materiali high-tech per usi civili ed industriali</p>
<b>Posti disponibili</b>	1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 6 2) Posti senza borsa di studio: 1 <b>TOTALE: 7</b>
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli; 2) Prova scritta; 3) Colloquio
<b>Data, luogo, tipologia, durata e lingua prova scritta</b>	Data: 24/09./2018, h. 8.30 Luogo: Aula D02 Ed. 14, Viale Andrea Doria 6, Catania Tipologia: Tema scritto Durata: 4 hrs Lingua: Italiano o Inglese
<b>Data, luogo, tipologia e lingua colloquio</b>	Data: 26/09/2018, h. 8.30 Luogo: Aula D41 Ed. 14, Viale Andrea Doria 6, Catania Tipologia: Discussione del progetto di ricerca Lingua: Italiano o Inglese

All. n. 18

**RICHIESTA DI EQUIVALENZA TITOLO DI STUDI**

Il/la sottoscritto/a.....(nome e cognome)

nato/a a.....(luogo di nascita)

il.....(data di nascita)

cittadinanza .....

chiede alla commissione giudicatrice per la selezione del Dottorato di ricerca in  
..... XXXIV ciclo

il riconoscimento dell'equivalenza alla laurea magistrale del seguente titolo di studi:

Denominazione titolo: \_\_\_\_\_

Università che rilascia il titolo: \_\_\_\_\_

Paese: \_\_\_\_\_

Data di conseguimento titolo \_\_\_\_\_

Luogo e data,  
.....

Firma

.....

All. n. 19

**Dichiarazione scelta tipologia di posto  
(esclusivamente per i candidati che  
concorrono ai dottorati che prevedono posti riservati)**

Il/La sottoscritto/a

Cognome:			
Nome:			
Sesso:	M	F	
Nascita:	Data		
	Città		
	Nazione		
Residenza:	Città		
	Nazione		
	e-mail		

**DICHIARA**

di voler partecipare alla prova prevista per l'ammissione al Dottorato di ricerca in:

\_\_\_\_\_

(denominazione del dottorato e ciclo)

e di voler concorrere per la seguente tipologia di posti (barrare una sola delle seguenti caselle):

Posti ordinari

Posti riservati

Luogo e data,

Firma

.....

.....

**Modulo di richiesta colloquio in videoconferenza**  
(art. 3 del Bando di concorso)

**ATTENZIONE:** la sola compilazione di questo documento non costituisce titolo per l'iscrizione al concorso. Il modulo va compilato, firmato e allegato in formato pdf.

**Il/La sottoscritto/a**

Cognome:			
Nome:			
Sesso:	M	F	
Nascita:	Data		
	Città		
	Nazione		
Residenza:	Città		
	Nazione		
	e-mail		

**CHIEDE**

di essere ammesso a sostenere la prova orale prevista per l'ammissione al Dottorato di ricerca in:

\_\_\_\_\_

(denominazione del dottorato e ciclo)

attraverso la modalità della videoconferenza, così come indicato nella scheda del corso sopra menzionato, allegata al Bando di concorso. A tale scopo, comunica i seguenti dati:

Piattaforma utilizzata per il collegamento via web:

\_\_\_\_\_

Indirizzo per il collegamento:

\_\_\_\_\_

**DICHIARA**

di aver preso visione delle norme contenute nel Bando d'ammissione, in particolare di quanto indicato all'art. 3 "Istanza di ammissione". e all'art. 5 "Modalità di svolgimento della procedura di selezione".

Luogo e data,

Firma

.....

.....