



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



Unione europea
Fondo sociale europeo



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIA



Fondo Sociale Europeo

D.R. n. **2293**

**BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA -
XXXII 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;
- Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione del 4 aprile 2016 relativa all'approvazione dei dottorati di ricerca del XXXII Ciclo;
- 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. 632/2014;
- Viste la nota Miur prot. 15334/2016;
- Visto l'Avviso 5/2016 per il finanziamento di borse regionali di dottorato di ricerca in Sicilia – I Finestra – a.a. 2016/2017;
- Visto il DDG n. 3511 del 30/06/2016 – Regione Siciliana, contenente la graduatoria provvisoria delle proposte progettuali a valere sull'Avviso 5/2016;
- Vista la delibera de Consiglio di amministrazione del 1° luglio 2016 relativa all'approvazione del bando di concorso per i dottorati di ricerca XXXII 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 XXXII ciclo, a.a. 2016-2017, di seguito indicati:
 1. Agricultural, food and environmental science (Internazionale);
 2. Basic and applied biomedical sciences (Internazionale);
 3. Biomedicina traslazionale (Internazionale);
 4. Fisica;
 5. Giurisprudenza (Internazionale);
 6. Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni;
 7. Matematica e Informatica;
 8. Neuroscienze (Internazionale);
 9. Scienza dei materiali e nanotecnologie;
 10. Scienze chimiche (Internazionale);
 11. Scienze geologiche, biologiche e ambientali;
 12. Scienze politiche;
 13. Studi sul patrimonio culturale;
 14. Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
12 LUG. 2016
Prot. 82594 Tr. V11 Cl. I
Rep. Decreti n°. 2293

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. 14).

Handwritten signatures

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, sono 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 31.10.2016. 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 05/11/2016, autocertificazione di conseguimento del titolo (in caso di laurea vecchio ordinamento/specialistica/magistrale) o idoneo certificato (in caso di titolo conseguito presso università estera).
4. Ai fini dell'assegnazione delle borse di studio finanziate con i fondi FSE di cui al successivo art. 4, i candidati devono, altresì, essere in possesso dei seguenti requisiti:
 - Comune di nascita o di residenza in Sicilia;
 - Età non superiore ai 35 anni al momento della domanda di partecipazione alla selezione.

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/portalestudente/mapServlet> e seguendo la procedura descritta al successivo comma 10, entro il termine perentorio delle ore 14.00 (ora italiana) del 06/09/2016.
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 termine perentorio delle ore 13,59 (ora italiana) del 06/09/2016.
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 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 (D.Lgs. 196/2003);
 - b) Uno dei seguenti documenti inerente il requisito di ammissione:
 - Dichiarazione sostitutiva di certificazione, nel caso di possessori di laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale;
 - 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 equipollenza secondo il modulo di cui all'allegato 15, parte integrante del bando, nel caso di possessori di titolo di studio conseguito in università straniera;
 - Dichiarazione sostitutiva di iscrizione all'ultimo anno di corso di studi, nel caso di iscritti a laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale che conseguiranno il titolo entro il 31.10.2016;

- Certificato di iscrizione all'ultimo anno di corso di studi, nel caso di iscritti presso università straniere che conseguiranno il titolo entro il 31.10.2016;
 - 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, di cui all'allegato 16, parte integrante del bando, esclusivamente per i candidati che concorrono ai dottorati che prevedono posti riservati;
 - h) Modulo di richiesta videoconferenza di cui all'allegato 17, 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;
 - j) Copia della ricevuta di versamento di € 50,00.
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 scadenza diverse da quelle indicate 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 sito web <http://portalestudente.unict.it/portalestudente/mapServlet>;
 - b) Eseguire la procedura di registrazione al portale inserendo i propri dati. A completamento del passaggio il sistema informatico rilascia al candidato il proprio codice PIN. 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 il login con il proprio codice fiscale e con il proprio codice PIN;
 - 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) Stampare il bollettino di versamento del contributo concorsuale generato dal sistema informatico in seguito alla conferma dei dati dell'istanza;
 - h) Effettuare il versamento del contributo con una delle seguenti modalità:
 - Pagamento presso qualsiasi sportello di una banca del circuito UNICREDIT dopo almeno tre ore dall'emissione del bollettino di versamento;
 - Pagamento on line dal proprio account su Portale Studenti con carta di credito VISA o Mastercard.

- i) Allegare in formato PDF, attraverso l'apposito sistema di inserimento elettronico degli allegati presente nell'istanza on line, i documenti di cui al precedente art. 3, comma 4;
 - j) 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 e che necessitino degli ausili necessari per l'espletamento della prova concorsuale devono farne richiesta formale al Centro per l'Integrazione Attiva e Partecipata – Servizi per la Disabilità (CInAP) di Ateneo, Via A. di Sangiuliano n. 259, 95131 Catania, tel. 095/7307182-189-188, e-mail: 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 e non oltre le ore 12,30 (ora italiana) del 06/09/2016.

Art. 4 – Tipologia posti disponibili

1. Per ciascun dottorato di ricerca sono previsti posti con borsa e posti senza borsa. I collegi dei docenti individuano i destinatari delle borse di studio sulla base dei progetti formativi.
2. I posti con borsa di studio possono essere finanziati in uno dei seguenti modi:
 - a. Fondi Ateneo
 - b. Convenzioni con Atenei consociati italiani;
 - c. Convenzioni con Atenei consociati stranieri;
 - d. Convenzioni con soggetti pubblici e privati in possesso di requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica e di personale, strutture ed attrezzature idonee;
 - e. Fondi PO FSE Sicilia 2014-2020, Avviso 5/2016.
3. 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.
Fanno eccezione:
 - il dottorato di ricerca in “Agricultural, food and environmental science”, con riferimento alle 2 borse di studio finanziate dall'Abu Dhabi Development Group e riservate a candidati cittadini degli Emirati Arabi Uniti;
 - il dottorato di ricerca in “Neuroscienze”, con riferimento alla borsa di studio finanziata dall'Università Bordeaux Ségalen e riservato a studenti laureati presso detta università.Per tali corsi di dottorato, nel caso in cui si verifichi l'assenza di candidati proposti a ricoprire i posti finanziati, detti posti non verranno coperti e le relative borse di studio non verranno attribuite. In caso di copertura di detti posti, per il beneficio delle relative borse non vengono applicati i principi che regolano le borse di studio di cui all'art. 9, commi 1-4, del D.M. 45/2013, come previsto dal comma 5 del medesimo articolo: la gestione amministrativa e contabile di tali borse di studio infatti sarà a carico dell'ente finanziatore della stesse.
4. Con riferimento alle borse di studio finanziate da Atenei italiani consociati (co.2, lett. c) e/o da soggetti pubblici o privati (co. 2, lett. d), i contributi sono versati all'Università degli Studi di Catania in tre soluzioni:
 - a. la prima entro trenta (30) giorni dalla comunicazione da parte dell'Università di Catania dei vincitori dei posti aggiunti;
 - b. 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.
5. Per quanto concerne le borse finanziate attraverso il PO FSE Sicilia 2014-2020, Avviso 5/2016, i contributi saranno versati all'Università di Catania dal Dipartimento Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale della Regione Sicilia secondo i tempi e le seguenti modalità:
 - a. un anticipo pari al 30% del finanziamento pubblico approvato, all'avvio del progetto, dopo la sottoscrizione di apposita convenzione e la comunicazione dell'attivazione della borse di dottorato previste;
 - b. un ulteriore 30% del finanziamento pubblico approvato, eventualmente rimodulato sulla base delle borse effettivamente attivate, in seguito alla realizzazione dell'attività a copertura di almeno del 50% del primo anticipo ricevuto, debitamente validata da parte del servizio competente della Regione;
 - c. un ulteriore 30% del finanziamento pubblico approvato, eventualmente rimodulato, sulla base delle borse effettivamente attivate ed attive, in seguito alla realizzazione dell'attività a copertura almeno del 100% del primo anticipo e del 50% del secondo pagamento ricevuto, debitamente validata da parte del servizio competente della Regione;

- d. il saldo finale a conclusione delle attività finanziate, debitamente validato da parte del servizio competente della Regione.

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:
 - Valutazione dei titoli;
 - Valutazione dei titoli, prova scritta e colloquio;
 - Valutazione dei titoli e colloquio.
2. Nella procedura di valutazione dei titoli sono presi in considerazione i seguenti documenti:
 - *Curriculum vitae et studiorum*;
 - Certificazioni attestanti la conoscenza dell'inglese;
 - Eventuali pubblicazioni;
 - Progetto di ricerca.
3. Per i corsi di dottorato che prevedono esclusivamente la valutazione dei titoli la selezione si intende superata se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a 80/120 secondo i seguenti criteri:

- <i>Curriculum vitae et studiorum</i>	30% su 120 punti – max 36 punti;
- Certificazioni attestanti la conoscenza dell'inglese	10% su 120 punti – max 12 punti;
- Eventuali pubblicazioni	10% su 120 punti – max 12 punti;
- Progetto di ricerca	50% su 120 punti – max 60 punti.
4. Per i corsi di dottorato che prevedono la valutazione dei titoli, la prova scritta e il colloquio, la selezione si intende superata se il candidato ottiene un punteggio complessivo non inferiore a 80/120.
Il candidato è ammesso alla prova scritta se ottiene un punteggio non inferiore a 40/60 nella valutazione dei titoli secondo i seguenti criteri:

- <i>Curriculum vitae et studiorum</i>	30% su 60 punti – max 18 punti;
- Certificazioni attestanti la conoscenza dell'inglese	10% su 60 punti – max 6 punti;
- Eventuali pubblicazioni	10% su 60 punti – max 6 punti;
- Progetto di ricerca	50% su 60 punti – max 30 punti.

Il candidato è ammesso al colloquio se ottiene un punteggio non inferiore a 20/30 alla prova scritta;
Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a 20/30.
5. Per i corsi di dottorato che prevedono la valutazione dei titoli e il colloquio la selezione si intende superata se il candidato ottiene un punteggio complessivo non inferiore a 80/120.
Il candidato è ammesso al colloquio se ottiene un punteggio non inferiore a 40/60 nella valutazione dei titoli secondo i seguenti criteri:

- <i>Curriculum vitae et studiorum</i>	30% su 60 punti – max 18 punti;
- Certificazioni attestanti la conoscenza dell'inglese	10% su 60 punti – max 6 punti;
- Eventuali pubblicazioni	10% su 60 punti – max 6 punti;
- Progetto di ricerca	50% su 60 punti – max 30 punti.

Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a ~~40/60~~.
6. Nel caso in cui la prova di esame consiste nella sola valutazione dei titoli, le commissioni d'esame sono tenute a pubblicare l'esito sul sito del Dipartimento di afferenza del dottorato di ricerca.
Nel caso in cui la procedura di selezione preveda anche prova scritta e/o colloquio, la commissione avrà cura di pubblicare i risultati della valutazione dei titoli sul sito del Dipartimento almeno un giorno prima della prova scritta o del colloquio. La pubblicazione dell'esito della valutazione dei titoli rientra nell'esclusiva competenza della commissione che si assume piena responsabilità in ordine al rispetto dei tempi.
7. 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. I candidati ammessi alla prova scritta e al colloquio dovranno presentarsi muniti di documento di riconoscimento ritenuto idoneo dalla normativa.
8. I candidati residenti all'estero, che si trovino in condizioni di impossibilità a raggiungere la sede di Catania, possono svolgere il solo colloquio (ove previsto) 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.
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*, certificazioni attestanti la conoscenza della lingua inglese, eventuali pubblicazioni, progetto di ricerca). 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.
4. Al termine delle procedure selettive, la commissione formula la graduatoria generale di merito sulla base del punteggio complessivo ottenuto dai candidati, procedendo ad una valutazione comparativa tra eventuali pari classificati, al fine di formulare una graduatoria differenziata. 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, procedendo ad una valutazione comparativa tra eventuali pari classificati, al fine di formulare una graduatoria differenziata. I posti riservati non eventualmente attribuiti possono essere resi disponibili per i candidati nella graduatoria generale di merito di cui al precedente comma 5, fatta eccezione per il dottorato in "Agricultural, food and environmental" science e il dottorato in "Neuroscienze" secondo quanto previsto all'art. 4 comma 3 del presente bando.

Art. 7 - Approvazione atti concorsuali

1. Gli atti concorsuali, le graduatorie e la nomina dei vincitori di ciascuna selezione sono approvati con decreto del Rettore dell'Università degli Studi di Catania. Le graduatorie saranno pubblicate on-line sul sito web dell'Ateneo.

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. In caso di rinuncia, successiva all'iscrizione, si può avere scorrimento di graduatoria entro e non oltre tre mesi dalla data d'inizio del corso; in tal caso, agli aventi diritto sarà richiesto tramite e-mail di iscriversi, secondo le modalità indicate 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 dal Consiglio di Amministrazione secondo quanto stabilito 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.

Art. 9 - Domanda di iscrizione

1. I vincitori saranno ammessi ai corsi con Decreto Rettorale, che sarà pubblicato sul sito sul web d'Ateneo.
2. I candidati vincitori dei corsi di dottorato utilmente collocati nelle graduatorie pubblicate sul sito web, dovranno presentare domanda di immatricolazione e versare la tassa di iscrizione, secondo le modalità indicate ai successivi commi 3 e 4, entro il termine perentorio stabilito con avviso pubblicato contestualmente al decreto degli ammessi. 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/portalestudente/>;
 - 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) Stampare il bollettino di versamento della tassa di iscrizione generato dal sistema informatico in seguito alla conferma dei dati (€ 322,00 tassa di iscrizione + € 140,00 tassa regionale di diritto allo studio + € 16,00 imposta di bollo);
 - f) Effettuare il versamento della tassa di iscrizione con una delle seguenti modalità:
 - Pagamento presso qualsiasi sportello di una banca del circuito UNICREDIT dopo almeno tre ore dall'emissione del bollettino di versamento;
 - Pagamento on line dal proprio account su Portale Studenti con carta di credito VISA, Mastercard o Maestro.
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 ottemperano alle condizioni di cui sopra saranno considerati rinunciatari. 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), 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 i seguenti documenti in formato PDF:
- Documento INPS attestante l'avvenuta costituzione della posizione contributiva;
 - Dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante iscrizione o non iscrizione ad altre forme di previdenza;
 - Copia del codice fiscale o della tessera sanitaria;
 - Copia di un valido documento di identità debitamente firmata;
 - Modulo riportante le Coordinate Bancarie per il pagamento della borsa;
 - 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.
 - Dichiarazione sostitutiva di certificazione o atto di notorietà attestante la cittadinanza straniera e il permesso di soggiorno con l'indicazione dell'autorità che lo ha emesso (solo per i vincitori stranieri).
10. In caso di assegnazione di borse di studio finanziate tramite PO FSE 2014-2020, Avviso 5/2016, i candidati dovranno altresì presentare:
- dichiarazione formale della propria disponibilità ad effettuare soggiorni di studio o di ricerca all'estero per il periodo previsto dal percorso di dottorato di ricerca e di essere consapevoli che la mancata effettuazione del soggiorno estero comporta la revoca dell'intera borsa di studio;
 - dichiarazione formale di non beneficiare al momento di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite durante il periodo di godimento della borsa di studio regionale e di impegnarsi a non usufruire di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, fatta eccezione di quelle ammissibili ai sensi della normativa vigente.

Art. 10 - Borse di studio

- Ai vincitori che ne hanno diritto viene conferita la borsa di studio, ai sensi e con le modalità stabilite dalla normativa vigente.
- L'importo della borsa di studio è di euro 13.638,47 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.
- 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.
- 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 ovvero si dispone l'esclusione dal proseguimento del corso.
- 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 di cui all'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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 decreto d.Lgs. n. 196/2003 e del regolamento di attuazione adottato dall'Università, i dati personali forniti dai candidati saranno gestiti presso l'Università degli Studi di Catania e trattati per le finalità connesse al conferimento e alla successiva gestione delle attività procedurali correlate, in conformità alle previsioni normative.

Art. 13 - Responsabile del procedimento

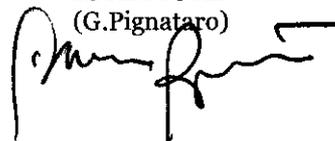
1. Il Responsabile del procedimento amministrativo è individuato, ai sensi dell'art.5 comma 1 della L.241/90:
 - nel Presidente della Commissione giudicatrice per il procedimento relativo alle prove di ammissione, dalla nomina sino alla pubblicazione della graduatoria;
 - nel Sig. Paolo Moscato dell'Ufficio dottorato di ricerca, relativamente a tutte le procedure inerenti il bando di concorso;
 - nel Dott. Salvatore Libertini dell'Ufficio dottorato di ricerca, relativamente alle procedure inerenti ai 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 www.unict.it - qualora il numero dei posti con borsa di studio venga aumentato a seguito di finanziamenti disponibili dopo l'emanazione del bando medesimo e prima dell'espletamento delle relative selezioni.
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 12/07/2016

IL RETTORE
(G.Pignataro)



ALL. 1

Denominazione Dottorato di Ricerca	AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCE (INTERNAZIONALE)	
Settore	Agraria	
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente	
Sito dipartimento	http://www.di3a.unict.it/	
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. Cherubino Leonardi	
Sede/i consociata/e	Università Tecnica di Lisbona (Portogallo)	
Descrizione sintetica	<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"> -impostare e realizzare sperimentazioni nelle diverse fasi delle filiere interessate, interpretandone i risultati con l'ausilio d'idonee metodologie statistiche; -operare scelte che consentano di ottenere produzioni programmate in quantità, qualità e tempo, senza conseguenze negative sull'ambiente e sulla salubrità dei prodotti; - gestire i sistemi agroalimentari e ambientali ai fini della tutela del suolo e delle risorse idriche -gestire macchinari e fabbricati utilizzati in agricoltura e nelle industrie agro-alimentari; -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; -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; -trasferire tecnologie avanzate e innovative a processi e prodotti agroalimentari, nel rispetto dell'eco-sostenibilità; -formare esperti in sviluppo rurale attraverso la ricerca interdisciplinare, la supervisione congiunta di tutor e la mobilità internazionale (EMJD - AgTraIn) 	
Posti disponibili	Posti ordinari: 1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 3 2) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020, Avviso 5/2016: 3 3) Posti senza borsa di studio: 1 TOTALE: 7	Posti riservati: 1) Posti con borsa di studio Abu Dhabi Development Group (riservati a laureati cittadini degli Emirati Arabi Uniti): 2 2) Posti senza borsa di studio: 1 TOTALE: 3
Modalità di selezione	Posti ordinari: 1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio E' possibile effettuare il solo colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.	Posti riservati a laureati presso università estere: 1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio E' possibile effettuare il colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.
Data e luogo colloquio	Data: 27/09/2016, h. 9,00 Luogo: Via Valdisavoia n. 5 - Di3A - Aula "A. Jannaccone" (1° piano), Catania	

ALL. 2

Denominazione Dottorato di Ricerca	BASIC AND APPLIED BIOMEDICAL SCIENCES (INTERNAZIONALE)
Settore	Medicina e chirurgia
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
Sito dipartimento	http://biometec.unict.it/
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. Ferdinando Nicoletti
Sede/i consociata/e	Università di Creta (Grecia)
Descrizione sintetica	<p>Il corso di dottorato si prefigge di formare giovani con competenze interdisciplinari nel campo delle scienze biomediche di base e applicate che permettano loro di svolgere attività di ricerca ad alto livello integrando le conoscenze acquisite nei vari percorsi formativi. Le tematiche di ricerca si inseriscono in modo efficace e produttivo nel promuovere avanzamenti significativi per la comprensione dei fenomeni biologici oggetto della ricerca, grazie anche all'utilizzo di metodologie innovative di riconoscimento internazionale.</p> <p>Gli obiettivi formativi saranno raggiunti tramite l'assistenza da parte di docenti e tutors che si faranno carico di trasmettere le conoscenze tecnologiche e culturali necessarie al lavoro di ricerca che il dottorando dovrà svolgere. I dottorandi dovranno acquisire una conoscenza approfondita della letteratura scientifica inerente al progetto di ricerca ed una capacità critica nell'interpretazione dei risultati sperimentali tali da saper impostare culturalmente e sviluppare tecnologicamente un proprio progetto di ricerca.</p> <p>Al termine del dottorato il dottorando deve essere in grado di pianificare un progetto di ricerca, attuare il programma stesso ove necessario in collaborazione con altri ricercatori, scrivere i risultati per pubblicazione su riviste indicizzate.</p>
Posti disponibili	<p>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 2</p> <p>2) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020, Avviso 5/2016: 3</p> <p>3) Posti senza borsa di studio: 1</p> <p>TOTALE: 6</p>
Modalità di selezione	1) Valutazione dei titoli

ALL. 3

Denominazione Dottorato di Ricerca	BIOMEDICINA TRASLAZIONALE (INTERNAZIONALE)
Settore	Medicina e Chirurgia
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
Sito dipartimento	http://www.medclin.unict.it/
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. Lorenzo Malatino
Sede/i consociata/e	Università di Granada (Spagna)
Descrizione sintetica	<p>Il dottorato prevede: al primo anno l'approfondimento di discipline propedeutiche seguito dal progetto scientifico all'interno di uno dei curricula sotto specificati:</p> <p>1) MEDICINA CLINICO-SPERIMENTALE E FISIOPATOLOGIA CELLULARE: biomarcatori delle malattie cardiovascolari e renali; innovazioni terapeutiche delle malattie cardiovascolari; biomarcatori di danno cellulare.</p> <p>2) MEDICINA GENOMICA: identificare marcatori biomolecolari per diagnosi in vitro, follow-up e previsione della risposta terapeutica; Health Technology Assessment (HTA) per valutazione e trasferimento di biotecnologie.</p> <p>3) INNOVAZIONI TECNOLOGICHE, MICROBIOLOGICHE E TERAPEUTICHE APPLICATE AL TRAPIANTO E ALLA CHIRURGIA VASCOLARE: nuove procedure chirurgiche nei trapianti d'organo e chirurgia vascolare; identificare nuovi tool diagnostici nelle infezioni batteriche, fungine e virali.</p> <p>4) MEDICINA MOLECOLARE: meccanismi molecolari di malattie endocrine, respiratorie, ematologiche ed oncologiche; bioinformatica applicata alle scienze mediche.</p> <p>5) BIOMEDICINA MOLECOLARE GENOMICA E DEI SISTEMI COMPLESSI: BASI CELLULARI E MOLECOLARI DEL FENOTIPO: analisi computazionale, genomica e profiling biomolecolare di patologie complesse, neoplastiche e degenerative.</p> <p>6) PIATTAFORME TECNOLOGICHE AVANZATE PER DIAGNOSI E TERAPIA: sviluppare nuove tecnologie diagnostiche; piattaforme genomiche, trascrittomiche e proteomiche; imaging cardiovascolare e impianto di devices.</p>
Posti disponibili	<p>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 2</p> <p>2) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020, Avviso 5/2016: 3</p> <p>3) Posti senza borsa di studio: 1</p> <p>TOTALE: 6</p>
Modalità di selezione	<p>1) Valutazione dei titoli</p> <p>2) Colloquio</p> <p>E' possibile effettuare il colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.</p>
Data e luogo colloquio	<p>Data: 27/09/2016, h. 9,00</p> <p>Luogo: Aula Endocrinologia Ospedale Garibaldi Nesima Torre C piano-I – Catania</p>

ALL. 4

Denominazione Dottorato di Ricerca	FISICA	
Settore	Scienze matematiche, fisiche e naturali	
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Fisica e Astronomia	
Sito dipartimento	http://www.dfa.unict.it/	
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. Vincenzo Bellini	
Sede/i consociata/e	Nessuna	
Descrizione sintetica	<p>Scopo del Dottorato di Ricerca in Fisica e' formare giovani, dotati di una solida e vasta preparazione di base ed esperti in settori avanzati della Fisica e delle sue applicazioni, da inserire in attivita' di ricerca di altissima qualificazione presso Universita', Centri di Ricerca, Enti pubblici, soggetti privati e anche in settori produttivi avanzati.</p> <p>Obiettivo primario del corso di Dottorato e' dunque quello di sviluppare e ottenere una capacita' critica che consenta di affrontare e risolvere problemi aperti (di ricerca in fisica fondamentale ed applicata, di problematiche d'interesse per l'industria, ecc. ...) con un corretto approccio scientifico. A tale scopo sono attivati diversi percorsi con profili specifici e obiettivi formativi, da quelli relativi alla ricerca di base, sia sperimentale sia teorica (in fisica nucleare e subnucleare, fisica della materia, astrofisica nucleare e particellare) a quelli di interesse piu' applicativo (fisica applicata), con implicazioni nelle aree di intervento sotto elencate: elettronica, energetica, fisica ambientale e fisica medica.</p>	
Posti disponibili	<p>Posti ordinari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Posti con borsa di studio INFN - LNS: 1 2) Posti con borsa di studio INFN - CT: 1 3) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020, Avviso 5/2016: 3 4) Posti senza borsa di studio: 2 <p>TOTALE: 7</p>	<p>Posti riservati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Posti con borsa di studio di Ateneo riservati a laureati presso universita' estere: 1 2) Posti con borsa di studio INFN-LNS riservati a laureati presso universita' estere: 1 <p>TOTALE: 2</p>
Modalità di selezione	<p>Posti ordinari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Valutazione dei titoli; 2) Prova scritta 3) Colloquio <p>E' possibile effettuare il solo colloquio con modalita' telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.</p>	<p>Posti riservati a laureati presso universita' estere:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio. <p>E' possibile effettuare il colloquio con modalita' telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.</p>
Data e luogo prova scritta	<p>Data: 19/09/2016, h. 9,00 Luogo: Dipartimento di Fisica e Astronomia, via Santa Sofia 64 - 95123 Catania</p>	
Data e luogo colloquio	<p>Data: 26/09/2016, h. 9,00 Luogo: Dipartimento di Fisica e Astronomia, via Santa Sofia 64 - 95123 Catania</p>	

ALL. 5

Denominazione Dottorato di Ricerca	GIURISPRUDENZA (INTERNAZIONALE)
Settore	Giurisprudenza
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Giurisprudenza
Sito dipartimento	http://www.lex.unict.it/
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. ssa Anna Maria Maugeri
Sede/i consociata/e	Università di Castilla – La Mancha (Spagna)
Descrizione sintetica	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 di 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 agli 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 c.d. 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.
Posti disponibili	1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 2 2) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020, Avviso 5/2016: 2 3) Posti senza borsa di studio: 1 TOTALE: 5
Modalità di selezione	1) Valutazione dei titoli 2) Prova scritta 3) Colloquio
Data e luogo prova scritta	Data: 19/09/2016, h. 8,30 Luogo: Dipartimento di Giurisprudenza – Via Gallo 24, 95124 Catania
Data e luogo colloquio	Data: 27/09/2016, h. 8,30 Luogo: Dipartimento di Giurisprudenza – Via Gallo 24, 95124 Catania

ALL. 6

Denominazione Dottorato di Ricerca	INGEGNERIA DEI SISTEMI, ENERGETICA, INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI
Settore	Ingegneria
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Ingegneria elettrica, elettronica e informatica
Sito dipartimento	http://151.97.9.50:8080/dieei/it
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. Paolo Arena
Sede/i consociata/e	Nessuna
Descrizione sintetica	<p>Il Dottorato di Ricerca è naturale proseguimento dei cicli XXIX, XXX e XXXI, conseguenti l'aggregazione dei Dottorati in Ingegneria dei Sistemi, in Energetica e in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni. Il corso di Dottorato tiene in considerazione ambiti formativi storici sviluppati ed evolutisi durante l'iter storico dello stesso attivo dal 1996 con differenti denominazioni, integrati altresì da esigenze territoriali e globali.</p> <p>I percorsi formativi prevedono iter specifici in Elettronica, Automazione, Ingegneria e Controllo di Sistemi Complessi, Strumentazione, Sensori e Reti wireless di sensori, 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>
Posti ordinari disponibili	<p>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 2 2) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020, Avviso 5/2016: 3 3) Posti senza borsa di studio: 1 TOTALE: 6</p>
Modalità di selezione	1) Valutazione dei titoli

ALL. 7

Denominazione e Dottorato di Ricerca	MATEMATICA E INFORMATICA	
Settore	Scienze matematiche, fisiche e naturali	
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Matematica e Informatica	
Sito dipartimento	http://web.dmi.unict.it/	
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. Giovanni Russo	
Sede/i consociata/e	1) Università degli Studi di Palermo 2) Università degli Studi di Messina	
Descrizione sintetica	<p>Obiettivo primario del Dottorato è la formazione di giovani ricercatori nei settori della Matematica Pura e Applicata e dell'Informatica, e la creazione di figure professionali che possano trovare sbocco sia nel settore della ricerca universitaria che nel mondo dell'industria. Si prevede l'acquisizione di abilità di in:</p> <p>a) ricerca autonoma con risultati scientifici internazionalmente validi e tecnologicamente trasferibili; b) coordinamento con altri esperti su progetti di ricerca/ sviluppo con temi sia strettamente matematici ed informatici che multidisciplinari; c) coordinamento di piccoli team di ricerca e sviluppo in contesto sia accademico che di impresa; d) comunicazione a livello internazionale di progetti e risultati; e) valutazione dei risultati e della letteratura scientifica almeno in un settore di specializzazione.</p> <p>Il programma formativo si articola su tre livelli: frequenza di corsi di lezione (principalmente nei primi due anni) sia di base che sulle tematiche di ricerca del dottorato; impegno in progetti di ricerca, che consentano di affinare le capacità di ricerca dei dottorandi; stesura della tesi di dottorato sotto la supervisione dei docenti specializzati nelle aree di ricerca scelte dai dottorandi (il terzo anno). Gli studenti parteciperanno a seminari specialistici, ed avranno la possibilità di effettuare soggiorni di studio presso altre università che hanno dato la loro disponibilità, o di effettuare stages presso imprese, enti pubblici o centri di ricerca.</p>	
Posti disponibili	<p>Posti ordinari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 2 2) Posti con borsa di studio Univ. Palermo: 3 3) Posti con borsa di studio Univ. Messina: 3 4) Posto con borsa di studio ST Microelectronics S.r.L.: 1 Tema di ricerca: Multi sensor data fusion 5) Posto con borsa di studio OSRAM: 1 Attività di ricerca finalizzata al disegno e sviluppo di un sistema di rilevazione errori, low-cost e non invasivo, basato su sensori di immagini e algoritmi di computer vision." 6) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020, Avviso 5/2016: 3 7) Posti senza borsa di studio: 2 <p>TOTALE: 15</p>	<p>Posti riservati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Posti senza borsa di studio riservati a laureati presso università estere: 2 <p>TOTALE: 2</p>
Modalità di selezione	<p>Posti ordinari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Valutazione dei titoli 2) Prova scritta 3) Colloquio <p>E' possibile effettuare il solo colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.</p>	<p>Posti riservati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Valutazione dei titoli 2) Prova scritta 3) Colloquio <p>E' possibile effettuare il colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.</p>
Data e luogo prova scritta	<p>Data: 20/09/2016, h. 15,30 Luogo: Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Viale Andrea Doria 6, 95125, Catania</p>	
Data e luogo colloquio	<p>Data: 27/09/2016, h. 15,30 Luogo: Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Viale Andrea Doria 6, 95125, Catania</p>	

ALL.8

Denominazione Dottorato di Ricerca	NEUROSCIENZE (INTERNAZIONALE)	
Settore	Medicina e Chirurgia	
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche	
Sito dipartimento	http://biometec.unict.it/	
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. Salvatore Salomone	
Sede/i consociata/e	Università Bordeaux Ségalen (Francia)	
Descrizione sintetica	<p>Il curriculum di Neurofarmacologia e Farmacologia oculare fornisce competenze per lo studio dell'interazione farmaco-recettore, in silico, in vitro e in vivo, nonché per lo studio dei meccanismi molecolari e cellulari di neurotrasmissione e neuromodulazione, modulabili farmacologicamente per la terapia. Il Curriculum di Neurofisiologia studia la funzione nervosa, dai processi molecolari a quelli cellulari, dalle reti neurali fino al comportamento e ai correlati neuropsicologici. Essa comprende lo studio dei sistemi sensoriali, dell'attività motoria, del learning e recalling, dei processi attentivi, delle emozioni e dei sistemi integrati, e di metodologie diagnostico-funzionali della cognitivtà normale e patologica. Il Curriculum di Neuroscienze Cliniche studia le patologie neurologiche interagendo con il paziente. Include protocolli di ricerca clinica-epidemiologica, meta-analisi, stesura di linee-guida, diagnostica strumentale, ricerca biologica e genetica, anche applicabili in neurochirurgia, e protocolli di analisi di immagini con tecnologie avanzate. Il curriculum di Scienze Farmaceutiche comprende, da un lato la Medicinal Chemistry delle patologie del SNC, dall'altro la progettazione e la caratterizzazione di sistemi tecnologici innovativi per la somministrazione e il rilascio protratto e/o controllato dei farmaci e i drug delivery systems per il rilascio controllato e direzionato (targeting) al SNC.</p>	
Posti disponibili	Posti ordinari: 1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 3 2) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020, Avviso 5/2016: 3 3) Posti senza borsa di studio: 1 TOTALE: 7	Posti riservati: 1) Posti con borsa di studio finanziata da Università Bordeaux Ségalen riservati a laureati presso Università Bordeaux Ségalen: 1 TOTALE: 1
Modalità di selezione	Posti ordinari: 1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio E' possibile effettuare il colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8	Posti riservati 1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio E' possibile effettuare il colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.
Data e luogo colloquio	Data: 26 settembre 2016, h. 9,00 Luogo: Cittadella Universitaria, Via S. Sofia 64, Catania, Edificio II, piano terzo, Sala riunioni	

ALL. 9

Denominazione Dottorato di Ricerca	SCIENZA DEI MATERIALI E NANOTECNOLOGIE	
Settore	Scienze matematiche, fisiche e naturali	
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Fisica e Astronomia	
Sito dipartimento	http://www.dfa.unict.it/	
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. ssa Maria Grazia Grimaldi	
Sede/i consociata/e	Università di Palermo	
Descrizione sintetica	<p>L'obiettivo di questo Corso di Dottorato è quello di fornire allo studente solide conoscenze scientifiche di base, capacità autonome di progettazione ed esecuzione della ricerca e di possibili applicazioni tecnologiche. Gli studenti acquisiranno una formazione interdisciplinare nel campo della Scienza dei Materiali e Nanotecnologie attraverso una addizionale attività didattica rispetto a quella fornita dai corsi di Laurea disciplinari di origine (Chimica, Fisica e Ingegneria) e soprattutto attraverso l'addestramento all'attività di ricerca su tematiche di avanguardia all'interno di gruppi con qualificate competenze scientifiche internazionalmente riconosciute. Le nanotecnologie richiedono una maggiore attenzione alle problematiche di formazione interdisciplinare. Il dottorando sarà avviato allo studio di fenomeni fondamentali che sono rilevanti alla nanoscala, alle tecniche di fabbricazione ed analisi della nanostrutture, ed alle applicazioni avanzate della nanotecnologia in modo da acquisire le conoscenze trasversali necessarie a interagire operativamente con le competenze dei diversi campi disciplinari.</p> <p>Aree tematiche d'interesse per il dottorato di Scienza dei Materiali e Nanotecnologie sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiali e nanotecnologie per l'ambiente • Materiali e nanotecnologie per l'energia • Materiali e nanotecnologie per la salute • Materiali e nanotecnologie per l'elettronica e la fotonica 	
Posti disponibili	<p>Posti ordinari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 1 2) Posti con borsa di studio Univ. Palermo: 3 3) Posti con borsa di studio IMM-CNR: 4 <p>Temi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Studio di fotorivelatori e celle fotovoltaiche di silicio di nuova generazione; -Sintesi di plasma di nanoparticelle di Si e loro funzionalizzazione per applicazioni in batterie di lino; -Processi e caratterizzazione di dispositivi basati su semiconduttori a larga banda proibita; -Sintesi di nanocomposti polimerici per processi di purificazione di acqua e aria. <ol style="list-style-type: none"> 4) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020, Avviso 5/2016: 3 5) Posti senza borsa di studio: 1 <p>TOTALE: 12</p>	<p>Posti riservati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Posti senza borsa di studio riservati a laureati presso università estere: 1 <p>TOTALE: 1</p>
Modalità di selezione	<p>Posti ordinari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio <p>E' possibile effettuare il colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8</p>	<p>Posti riservati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio <p>E' possibile effettuare il colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.**</p>
Data e luogo colloquio	<p>Data: 27/09/2016, h. 9,00 Luogo: Dipartimento di Fisica e Astronomia, via Santa Sofia 64, Aula A (II° piano), Catania</p>	

ALL. 10

Denominazione Dottorato di Ricerca	SCIENZE CHIMICHE (INTERNAZIONALE)
Settore	Scienze matematiche, fisiche e naturali
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze chimiche
Sito dipartimento	http://www.dipchi.unict.it/
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. Salvatore Sortino
Sede/i consociata/e	Università di Goteborg (Svezia)
Descrizione sintetica	Il Dottorato ha come obiettivo primario l'approfondimento e il consolidamento culturale delle conoscenze acquisite, e l'acquisizione di nuove, più larghe vedute scientifiche legate alla realizzazione di progetti di ricerca avanzati. Il Dottorato deve, quindi, formare Dottori di ricerca caratterizzati da una cultura solida, avanzata e prospetticamente aperta così da poter essere in grado di rispondere con la dovuta flessibilità alle successive sfide nel campo del lavoro sia in ambito accademico sia in industria. In particolare, nel nostro territorio sono presenti industrie farmaceutiche, di microelettronica, di impianti solari, e un polo petrolchimico oltre a piccole imprese. Una richiesta così articolata può essere soddisfatta solamente da un percorso di Dottorato che dia una formazione tale da consentire al futuro dottore di ricerca di svolgere la propria attività in tutti i campi in cui la Chimica, scienza centrale ed interdisciplinare, trovi una sua applicazione. Particolare attenzione è riservata alla formazione a livello internazionale dei dottorandi. In aggiunta alle molteplici possibilità, legate alle già esistenti collaborazioni internazionali tra i componenti del Dipartimento e ricercatori stranieri, si è attivata l'internazionalizzazione del Dottorato. Il Dottorando sarà incoraggiato a dare un contributo personale alle linee di ricerca nelle quali sarà coinvolto, e a presentare i propri risultati in Convegni Nazionali ed Internazionali.
Posti disponibili	1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 1 2) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020 – Avviso 5/2016: 3 3) Posti senza borsa di studio: 1 TOTALE: 5
Modalità di selezione	1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio E' possibile effettuare il colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.
Data e luogo colloquio	Data: 27 settembre 2016, h. 9,00 Luogo: Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale Andrea Doria 6, Catania

Denominazione Dottorato di Ricerca	SCIENZE GEOLOGICHE, BIOLOGICHE E AMBIENTALI
Settore	Scienze matematiche, fisiche e naturali
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze chimiche
Sito dipartimento	http://www.dipbiogeo.unict.it/
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. ssa Agata Di Stefano
Sede/i consociata/e	Nessuna
Descrizione sintetica	Il Dottorato propone un sistema d'istruzione avanzata, per poter affrontare le complesse tematiche di ricerca interdisciplinare collegate con diversi aspetti inerenti il territorio e l'ambiente, anche in relazione con la vita degli organismi che li popolano. In particolare, la formazione e l'attività di ricerca sono orientate a cogliere il nesso esistente tra i processi naturali, e tra questi e l'attività degli organismi, sia animali che vegetali, al fine di fornire strumenti operativi per l'acquisizione di competenze nel campo della gestione dei rischi ambientali e delle risorse naturali. Il dottorato è articolato in due curricula: "Scienze della Terra" e "Biologia ambientale e Biotecnologie". Per quanto riguarda il primo, gli obiettivi formativi sono finalizzati a: 1)acquisizione di competenze nelle metodologie della ricerca geologica, petrografica e geofisica 2)analisi dei processi sedimentari, vulcanici e sismo-tettonici 3)monitoraggio di parametri utili alla prevenzione e mitigazione dei rischi geologici 4)reperimento di georisorse, 5)analisi di materiali litici e litoidi. Per il secondo: 1)acquisizione di competenze nelle metodologie della ricerca genetica, molecolare e cellulare 2)conservazione della biodiversità e gestione delle risorse naturali 3)monitoraggio e prevenzione del rischio ambientale 4)uso di biotecnologie e metodiche molecolari applicabili in ambito biomedico 5)sviluppo di indagini proteomiche e genomiche 6)identificazione di inquinanti alimentari e ambientali.
Posti disponibili	1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 2 2) Posti con borsa di studio ISAFOM-CNR: 1 Tema di ricerca: Studio dei processi biosintetici di molecole bioattive in specie mediterranee coltivate e loro ancestrali selvatici. 3) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020 – Avviso 5/2016: 2 4) Posti senza borsa di studio: 1 TOTALE: 6
Modalità di selezione	1) Valutazione dei titoli 2) Colloquio E' possibile effettuare il colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.
Data e luogo colloquio	Data: 27/09/2016, h. 9,00 Luogo: Catania (cap 95129) – Corso Italia 57 – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione di Scienze della Terra

ALL. 12

Denominazione Dottorato di Ricerca	SCIENZE POLITICHE
Settore	Scienze politiche
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze chimiche
Sito dipartimento	http://www.dsps.unict.it/
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. Fabrizio Sciacca
Sede/i consociata/e	Nessuna
Descrizione sintetica	<p>Il dottorato in "Scienze Politiche" si propone di fare acquisire agli allievi gli strumenti di ricerca per l'apprendimento delle metodologie delle singole aree disciplinari in un ambiente culturale interdisciplinare e organizzato per tematiche, secondo il disegno istituzionale proposto dal Collegio dei docenti.</p> <p>In particolare, gli obiettivi del dottorato sono:</p> <p>A) formazione di studiosi qualificati nell'ambito della ricerca politologica, filosofica, sociologica, storica, giuridica, con particolare attenzione alla problematicità della dimensione politica;</p> <p>B) formazione di figure professionali di elevate competenze per: a1) la consulenza e il governo delle istituzioni pubbliche nazionali e internazionali nei settori politico-amministrativi; a2) l'attività sociale e nei fattori costitutivi della cittadinanza;</p> <p>C) formazione culturale di figure professionali interessate ad attività di specializzazione nell'ambito di organizzazioni internazionali.</p>
Posti disponibili	<p>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 5</p> <p>2) Posti senza borsa di studio: 1</p> <p>TOTALE: 6</p>
Modalità di selezione	<p>3) Valutazione dei titoli</p> <p>4) Colloquio</p> <p>E' possibile effettuare il colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.</p>
Data e luogo colloquio	<p>Data: 27/09/2016, h. 9,30</p> <p>Luogo: Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali – Via Vittorio Emanuele II, 49 – 95131 – Catania</p>

SP
Re

Denominazione Dottorato di Ricerca	STUDI SUL PATRIMONIO CULTURALE
Settore	Lettere e Lingue
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Studi Umanistici
Sito dipartimento	http://www.disum.unict.it/
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. ssa Grazia Pulvirenti
Sede/i consociata/e	Nessuna
Descrizione sintetica	<p>Il dottorato si propone di analizzare, comprendere e valorizzare, da prospettive e con metodologie diverse, i molteplici aspetti del bene culturale materiale e immateriale: dal reperto archeologico al monumento urbano, dal documento storico e archivistico a quello filosofico e letterario. La concentrazione metodologica e operativa sul territorio su cui insiste il corso – la Sicilia, terra ricca di peculiarità e di risorse uniche nel panorama nazionale e internazionale – ne fa un unicum nell'ambito della formazione dottorale sui beni culturali attiva negli atenei del centro-sud.</p> <p>Il corso, storicamente contestualizzato in prospettiva mediterranea ed europea, si avvale del 'sostegno' di quasi tutte le più importanti lingue di cultura europee ed extraeuropee (inglese, tedesco, arabo), e si articola per un verso sulla linea della ricerca e degli studi archeologici e storico-artistici, per l'altro sulla direttrice della definizione e della catalogazione, archiviazione e interpretazione del bene immateriale nelle sue diverse tipologie (documenti storici, manoscritti letterari, filosofici e musicali, collezioni private, registri familiari, ecc.).</p> <p>Il percorso favorisce e consente una formazione generale di alto profilo su tutti i fronti della conoscenza e della pratica del bene culturale, mentre la teoria e la prassi di una didattica inter e multidisciplinare offrono una formazione integrata e globale nel campo dei BB.CC. e del turismo culturale.</p>
Posti disponibili	<p>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 2 2) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020: 2 3) Posti senza borsa di studio: 1 TOTALE: 5</p>
Modalità di selezione	<p>1) Valutazione dei titoli; 2) Prova scritta 3) Colloquio E' possibile effettuare il solo colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.</p>
Data e luogo prova scritta	<p>Data: 19/09/2016, h. 9,00 Luogo: Sala rettangolare del Coro di notte – Dipartimento di Scienze Umanistiche, Piazza Dante 32, 95124 Catania</p>
Data e luogo colloquio	<p>Data: 26/09/2016, h. 9,00 Luogo: Sala rettangolare del Coro di notte – Dipartimento di Scienze Umanistiche, Piazza Dante 32, 95124 Catania</p>

ALL. 14

Denominazione Dottorato di Ricerca	VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI
Settore	Ingegneria e Architettura
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
Sito dipartimento	http://www.dicar.unict.it/
Coordinatore Dottorato di ricerca	Prof. Massimo Cuomo
Sede/i consociata/e	Nessuna
Descrizione sintetica	<p>Gli obiettivi del dottorato sono di formare una figura di alta qualificazione in grado di utilizzare in modo autonomo e creativo tecnologie avanzate nella soluzione dei problemi posti alle comunità dai rischi urbani e territoriali maggiormente presenti nella Sicilia Orientale: rischio sismico, rischio stradale, rischio idraulico, difesa dell'ambiente con particolare riferimento alla gestione dei rifiuti, riqualificazione energetica ecc.</p> <p>Dovrà inoltre essere sviluppare capacità per comunicare efficacemente i risultati della ricerca a un pubblico internazionale, e per formulare e gestire progetti di ricerca in contesti nazionali e internazionali.</p> <p>I temi formativi del dottorato saranno articolati in curricula, e riguarderanno la progettazione e l'analisi di strutture sismo-resistenti, la riqualificazione del patrimonio edilizio e monumentale esistente, la riqualificazione del tessuto urbano, la valorizzazione e la protezione dei beni architettonici e storici, la pianificazione, progettazione, costruzione e gestione delle infrastrutture viarie, idrauliche e sanitario-ambientali e le interazioni territoriali dei diversi sistemi infrastrutturali, la difesa del territorio da un punto di vista geotecnico e idraulico.</p> <p>Nello spirito della strategia trasversale proposta da Horizon 2020, i temi della difesa dai rischi ambientali saranno complementari con le esigenze di pervenire ad una progettazione degli interventi efficiente da un punto di vista energetico e della fruibilità sociale.</p>
Posti disponibili	<p>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 2 2) Posti con borsa di studio PO FSE Sicilia 2014/2020 : 2 3) Posti senza borsa di studio: 1 TOTALE: 5</p>
Modalità di selezione	<p>1) Valutazione dei titoli; 2) Prova scritta 3) Colloquio E' possibile effettuare il solo colloquio con modalità telematiche per i candidati che si trovino nelle condizioni previste all'art. 5, co. 8.</p>
Data e luogo prova scritta	<p>Data: 20/09/2016, h. 9,00 Luogo: Aula D02, Viale Andrea Doria 6, Edificio 14, Catania</p>
Data e luogo colloquio	<p>Data: 27/09/2016, h. 9,00 Luogo: Aula D02, Viale Andrea Doria 6, Edificio 14, Catania</p>

ALL. 15

RICHIESTA DI EQUIPOLLENZA 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
..... XXXII ciclo

il riconoscimento dell'equipollenza 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 16

**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

.....

.....

All. 17

Modulo di richiesta colloquio in videoconferenza

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

.....

.....



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



Unione europea
Fondo sociale europeo



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIA



Fondo Sociale Europeo

Rector decree n...2293.....

CALL FOR APPLICATIONS FOR PLACES IN PH.D. COURSES
XXXII CYCLE – UNIVERSITY OF CATANIA

Having regard to the following:

- The charter of the University of Catania;
- D.P.C.M. 09/04/2001 with particular reference to art. 8, ppt. 1 and 7;
- Ministerial Decree n. 45/2013 containing the rules on the modalities of accreditation of universities and Ph.D. courses and the principles for the implantation of Ph.D. courses in the accredited universities and particularly art. 8, pt.2, concerning the possibility of different selection procedures with references to places reserved to graduates from foreign universities;
- The current Regulation of the University of Catania on Ph.D. courses;
- The decision of the Board of Trustees of the University of Catania of April 4 2016 concerning Ph.D. courses – XXXII cycle;
- Art.8, pt. 1 of Ministerial Decree 45/2013 stipulates that selection procedures must be concluded by no later than September 30 of each year;
- Ministerial Decree 632/2014;
- Ministerial communication n. 15334/2016;
- Call 5/2016 concerning the funding of regional scholarships for Ph.D. courses in Sicily – 1st cycle- a.y. 2016/2017;
- Decree of General Direction n. 3511 of 30/06/2016, Regione Siciliana, including the provisional list of projects under Call 5/2016;
- The decision of the Board of Trustees of the University of Catania of July 1st 2016 concerning the Call for applications for Ph.D. courses – cycle XXXII;

the following Call is issued by the Rector of the University of Catania

Art. 1 – Selection procedures

1. For the academic year 2016/2017 the University of Catania officially launches the opening of the selection procedures for places in the following Ph.D. courses of cycle XXXII:
 1. Agricultural, food and environmental science (International);
 2. Basic and applied biomedical sciences (International);
 3. Traslational biomedicine (International);
 4. Physics;
 5. Law (International);
 6. Systems, energy, computer and telecommunications engineering;
 7. Mathematics and computer science;
 8. Neuroscience (International);
 9. Materials science and nanotechnologies;
 10. Chemistry (International);
 11. Geological, biological and environmental science;
 12. Political science;
 13. Cultural heritage studies;
 14. Evaluation and mitigation of urban and land risks.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
12 LUG. 2016
Prot. 82594 Tit. VII Cl. I
Rep. Decreti n°. 2293

Detailed information on each Ph.D. course, including the number of scholarships and their sources of funding, is included in the annexed information sheets which constitute integral and substantial part of the Call (annexes 1 to 14).

Handwritten signatures and initials at the bottom left corner.

Art. 2 Admission requirements

1. Applications are open to candidates who hold either a Laurea (Vecchio Ordinamento) or a Laurea specialistica /magistrale or any foreign degree suitable for access to Ph.D. courses by the deadline of the present call, without regard to nationality or age.
2. The suitability of the foreign degree is assessed by the selection committee with respect to the rules in force in Italy and in the country where the degree was issued and according to international agreements on degrees recognition.
3. Applications are also open to candidates regularly enrolled in their final year of Laurea Vecchio ordinamento, Laurea specialistica/magistrale or foreign degree course who obtain their final degree by no later than 31.10.2016. In case these candidates pass the selection, their admission to the Ph.D. course is subject to the submission of a self-certification of degree completion (for holders of Laurea Vecchio Ordinamento or Laurea Specialistica/Magistrale) or a degree certificate (for holders of a degree issued by a foreign university) by no later than 05/11/2016, under penalty of exclusion.
4. With reference to the grant of the scholarships funded by the European Social Fund as in art.4, candidates must also meet the following additional requirements:
 - a. Being born or resident in Sicily;
 - b. Being aged 35 or less at the moment of completion of the application procedure.

Art. 3 – Application form

1. The application form is web based and must be completed electronically through the University of Catania online application system available at <http://portalestudente.unict.it/portalestudente/mapServlet> described at pt. 10 of the present article by no later than **September 6 2016, h.14,00 (Italian time)**.
2. An application fee of € 50,00 as contribution to costs for the organization of the selection is required. It must be paid according to the procedures described at pt. 10, let. g) of the present article by no later than **September 6 2016, h.13,59 (Italian time)**.
3. The application form can be completed either in Italian or in English and must contain the following information:
 - a) name and surname, fiscal code, date and place of birth, address (including postal code), telephone number and e-mail;
 - b) nationality;
 - c) name of the Ph.D. course in the selection of which the candidate intends to participate;
 - d) name of his/her degree;
 - e) disability with percentage of disability, if any;
 - f) declaration of commitment to immediately communicate to dottorati@unict.it any change of address, telephone number or e-mail;
 - g) express indication of candidature for a place reserved to graduates from foreign universities, for Ph.D. programmes including this type of places and for graduates meeting this requirement only;
 - h) declaration of acknowledgment of the content of the present call.
4. The following annexes must be attached to application form:
 - a) *Curriculum vitae et studiorum*, duly dated and signed, containing the authorization to the treatment of personal data (Legislative Decree n. 196/2003);
 - b) One of the following documents concerning admission requirements:
 - Self-certification of successful completion of the degree course, for candidates with Laurea Vecchio Ordinamento, Laurea specialistica or Laurea magistrale issued by an Italian university;
 - Degree certificate (including transcript of records, final grade and date of the award of the degree) and request of equivalence (annex 15), for graduates from foreign universities;
 - Self-certification of enrolment in the final year of the degree course, for candidates enrolled in the last year of Laurea Vecchio Ordinamento, Laurea Specialistica and Laurea Magistrale who complete the course and obtain the degree by no later than 31.10.2016;
 - Certificate stating the status of student in the final year, for candidates from foreign university who obtain the degree by no later than 31.10.2016;
 - c) Research project;
 - d) List of publications with relative abstracts, if any;
 - e) Documents attesting English knowledge, further linguistic skills or computer skills, if any;
 - f) Documents concerning the completion of further university courses;

- g) Declaration concerning the type of place for which the candidate is applying, annex 16, for candidates applying for Ph.D. courses offering reserved places only;
 - h) Videoconference request form (annex 16) including indication of the type of places for which the candidate is applying (ordinary or reserved);
 - i) Copy of a valid Identity document;
 - j) Copy of receipt of payment of € 50,00.
5. All annexes listed in pt. 4 must be uploaded one by one onto the online application system in PDF format. No other format than PDF is accepted. If the size of the document is larger than that indicated by the system, this document must be divided into two or more parts to be uploaded separately. All annexes can be either in English or in Italian. Annexes in a language other than English or Italian must be accompanied by a legal translation in English or in Italian, under penalty of inadmissibility to evaluation.
 6. Candidates who intend to apply for two or more different Ph.D. courses must complete two or more application forms separately and pay the application fee of € 50,00 for each application.
 7. Application forms will not be considered if either incomplete or submitted with different modalities and/or after the deadline indicated (see pt. 1). Application forms will not be considered if the application fee is paid after the deadline indicated in pt. 2 of this article.
 8. Candidates are advised to complete the application procedure well in advance of the expiration date of this call in order to avoid the clogging of the online system due to the volume of applications. The University is not responsible whereas the candidate cannot complete the application procedure for unforeseeable circumstances, force majeure or any event not imputable to the administration.
 9. Candidates are the only responsible for the authenticity of the information included both in the application form and in the call. The administration is entitled to check the application forms according to the legislation in force and to exclude those applications not complying with the call requirements provided a proper motivation.
 10. The application procedure must be completed through the following steps:
 - a) Go to <http://portalestudente.unict.it/portalestudente/mapServlet>;
 - b) Complete the registration entering your personal data. On completion of the registration the online system will issue to the candidate his/her PIN code. The online system will also issue a temporary fiscal code to foreign candidates in order to let them complete the application procedure. (candidates already holding a PIN code will skip this step and will start the procedure per i soli candidati non in possesso di un codice PIN rilasciato dall'Università degli Studi di Catania);
 - c) Enter your fiscal and PIN codes in the login box in order to access to your personal account;
 - d) Once in your account click "Prove di ammissione" and select the chosen Ph.D. course through the drop-down menu;
 - e) Enter the data required and check their authenticity;
 - f) Confirm the data clicking the apposite confirmation command;
 - g) Print the paying-in slip related to the application fee generated by the online system after the confirmation of the application;
 - h) Pay the application fee in one of the following ways:
 - Payment at the counter of any bank of the UNICREDIT banking group after minimum three hours from the issuing of the paying-in slip;
 - Online payment from your personal account via credit card (VISA and MasterCard).
 - i) Upload all the documents required in art. 3, pt. 4, onto the online application system;
 - j) Print and save copy of the application form and save physical copy of the receipt of payment.
 11. Candidates with disability who need assistance during the examination must submit formal request to the University's Centre for the Integration – Assistance to people with disability (CInAP), Via A. di Sanguiliano 259, 95131 Catania, tel. 095/7307182-189-188, e-mail: personalecsd@unict.it, sito web <http://www.cinap.unict.it/>, quoting the name of the Ph.D. course for which they have applied. This request must be submitted by no later than **September 6 2016, h. 12,30**. (Italian time).

Handwritten initials and marks:
 s. m. Re

Art. 4 – Type of places

1. Each Ph.D. courses includes places with scholarship and places without scholarship. The Ph.D. Academic board identifies the beneficiaries of the scholarships based on their research projects.
2. Scholarships can be funded by:
 - a. the University of Catania;
 - b. Italian partner universities;
 - c. Foreign partner universities;
 - d. Public/private institutions, highly qualified from a scientific/cultural point of view and with suitable personnel, facilities and equipment;
 - e. European Social Fund – Operational Program for Sicily 2014-2020, Call 5/2016.
3. Places reserved to graduates from foreign universities (both with scholarship and without scholarship) remaining vacant can be made available for candidates to ordinary places, provided they have passed the selection procedure and comply with admission requirements, with the exception of:
 - a. Ph.D. course in “Agricultural, food and environmental science” with reference to the two scholarships granted by Abu Dhabi Development Group and reserved to citizens of United Arab Emirates;
 - b. Ph.D. course in “Neuroscience”, with reference to the scholarship granted by University Bordeaux Ségalen and reserved to graduates from this university.

In case they remain vacant, the aforementioned places will not be made available and relative scholarships will not be assigned. In case these places are occupied, the management of the scholarships will not be governed by art. 9, points 1-4, of Ministerial Decree 45/2013, as required by point 5 of the same article, and will be the entire responsibility of the funding institution.
4. With reference to scholarships funded by Italian partner universities (point 2, let. b) and/or by public/private institutions (point 2, let. d), they are paid to the University of Catania in three instalments:
 - a. The first instalment within thirty (30) days from the communication by the University of Catania of the name of the beneficiary of the scholarship;
 - b. Second and third instalments within thirty (30) days from the communication by the University of Catania of the admission of the beneficiary to academic years following the first.
5. With reference to scholarships funded by European Social Fund – Operational Program for Sicily 2014-2020, Call 5/2016, instalments will be paid to the University of Catania by the Regional Department for Education and Vocational Training for Sicily according to the following timetable and modalities:
 - a. an advance payment corresponding to 30% of the approved public funding at the beginning of the project, after the signature of a specific agreement and the communication of the start of the scholarships;
 - b. a further 30% of the approved public funding, possibly reformulated on the base of effectively launched scholarships, following the implementation of the program for at least 50% of the advance payment received, duly validated by the competent regional department;
 - c. a further 30% of the approved public funding, possibly reformulated on the base of effectively launched scholarships, following the implementation of the program for at least 100% of the advanced payment and 50% of the second instalment received, duly validated by the competent regional department;
 - d. the final balance payment on conclusion of the program, duly validated by the competent regional department.

Art. 5 – Selection procedures

1. According to specifications reported in each Ph.D. information sheet (see art. 1), candidates' selection can be based on one of the following procedures:
 - Evaluation of qualifications;
 - Evaluation of qualifications, written and oral examinations;
 - Evaluation of qualifications, ~~AND ORAL EXAMINATION~~
2. As for the evaluation of qualifications, the following documents will be assessed:
 - *Curriculum vitae et studiorum*;
 - English language certificates;
 - Publications, if any;
 - Research project.
3. In case of Ph.D. courses whose selection procedure is exclusively based on the evaluation of qualifications, pass mark is 80/120 according to the following criteria:
 - *Curriculum vitae et studiorum* 30% of 120 points – max 36 points;
 - English language certificates 10% of 120 points – max 12 points;
 - Publications, if any 10% of 120 points – max 12 points;
 - Research project 50% of 120 points – max 60 points.
4. In case of Ph.D. courses whose selection procedure is based on the evaluation of qualifications, written and oral examinations, pass mark is an aggregate 80/120.
Candidates are admitted to the written examination if they obtain minimum 40/60 in the evaluation of qualifications according to the following criteria:
 - *Curriculum vitae et studiorum* 30% of 60 points – max 18 points;
 - English language certificates 10% of 60 points – max 6 points;
 - Publications, if any 10% of 60 points – max 6 points;
 - Research project 50% of 60 points – max 30 points.Candidates are admitted to the oral examination if they obtain minimum 20/30 in the written examination;
Candidates pass the oral examination if they obtain minimum 20/30.
5. In case of Ph.D. courses whose selection procedure is based on the evaluation of qualifications and oral examination, pass mark is an aggregate 80/120.
Candidates are admitted to the oral examination if they obtain minimum 40/60 in the evaluation of qualifications according to the following criteria:
 - *Curriculum vitae et studiorum* 30% of 60 points – max 18 points;
 - English language certificates 10% of 60 points – max 6 points;
 - Publications, if any 10% of 60 points – max 6 points;
 - Research project 50% of 60 points – max 30 pointsCandidates pass the oral examination if they obtain minimum 40/60.
6. In case the selection procedure exclusively consists in the evaluation of qualifications, the selection committee shall post the results of the selection on the website of the department offering the Ph.D. course.
In case the selection procedure includes (i) written and oral examination or (ii) oral examination, the selection procedure shall Selection committees shall assess qualifications and post the results on the website of the Department offering Ph.D. course at least one day prior to (i) written examination or (ii) oral examination. Each Ph.D. selection committee is the sole responsible for the punctual publication of the results of the evaluation of qualifications.
7. Written and oral examinations, where included, will be held in the dates, hours and places indicated in annexed information sheets for each Ph.D. course. No written notice will be sent to candidates. Candidates admitted to written and oral examinations shall bring with them an identity document.
8. Candidates living abroad who are not able to reach Catania can take the oral examination (if applicable) in the form of video conference interview, provided it is held at either a higher education institution or consulate/diplomatic mission which guarantee the identity of the candidate.
The candidate is exclusively responsible for the correct indication of the video conference address to be used by the selection committee for the oral interview. The candidate must be available in the date of the oral interview according to the timetable in annex 3. The selection committee is entitled to arrange with the candidate the exact time of the oral interview. Before the oral interview, the candidate is required to exhibit his/her the same identity document uploaded onto the application system.

The candidate is excluded from the selection procedure either if he/she fails to indicate the video conference address or indicate an incorrect address. The candidate is also excluded from the selection procedure either if he/she is absent the day and time of the video conference oral interview or he/she fails to exhibit the identity document. These reasons for exclusion from the selection procedure do not apply if the candidate takes the oral exam in Catania and is present the day and time of the exam. The University of Catania is not responsible for any unpredicted technical problem impeding the oral exam.

Art. 6 – Designation and tasks of the Selection Committee

1. Each Selection Committee is composed according to the law.
2. Prior to the evaluation of qualifications, selection committees establish the criteria of assignation of points to each document to be assessed (*curriculum vitae et studiorum*, English language certificates, publications and research project). Selection committees can consider any further qualification issued by academic institutions.
3. Prior to written examinations or oral examinations, when included, selection committees must establish the criteria of development and evaluation of these exams and give appropriate information to candidates.
4. Upon completion of the selection procedure, each selection committee draws up the list of candidates who obtained a pass mark. The list is signed by both the President and the Secretary of the Selection committee and is affixed to the Notice board of the University's Department where the selection takes place.
5. Upon completion of the selection procedure, the selection committee draws up the list of candidates who obtained the pass mark ranked in descending order of score. In case of candidates occupying the same position on the list (candidates with the same score), the selection committee proceeds to a comparative evaluation of these candidates.
6. In case of places reserved to graduates from foreign universities, the selection committee draws a separate list of candidates obtaining the pass mark ranked in descending order of score. In case of candidates occupying the same position on the list (candidates with the same score), the selection committee proceeds to a comparative evaluation of these candidates. Any reserved place remained vacant after the selection procedure can be made available for candidates in the list as in pt 5 of the present article.

Art. 7 – Approval of the acts of the selection

1. The acts of the selection and the list of successful candidates eligible for Ph.D. places are officially issued through a decree of the Rector of the University of Catania. The list of successful candidates eligible for places in a Ph.D. course are published on the website of the University of Catania.

Art. 8 – Admission to Ph.D. courses

1. Candidates are admitted to Ph.D. courses according to the descending order on the list of selected candidates until all the places available within each course are allocated. Successful candidates eligible for a place in two or more Ph.D. course are requested to choose the Ph.D. course in which they wish to enroll.
2. Candidates are excluded from a place in a Ph.D. course if they do not comply with enrolment procedures (see art. 9) within the deadline indicated in a following notification. Any place remained vacant after the enrolment procedure will be offered to the following candidate on the list in descending order of score.
3. If a candidate who correctly enrolls in a Ph.D. course renounces to his/her place within three months from the start of course activities, the vacant place can be offered to the following candidate on the list in descending order of score.
4. Scholarships are assigned to the first eligible candidates on the list. The last of the eligible candidates is admitted to the non-scholarship place. Candidates who are offered a place remained vacant are required to enrol according the procedure described in art. 9. Candidates are informed of this possibility by e-mail. Failure to comply with the procedures described in the mailed notification lead to the exclusion from the programme.

5. Candidates admitted to Ph.D. courses are required to pay enrolment fees. The amount of the enrolment fee is decided each year by the Board of Trustees of the University of Catania (see art. 9).
6. Candidates eligible for a place in more than one Ph.D. course must choose the Ph.D. course in which they wish to enroll. Candidates eligible in a place for a Ph.D. course who have attended a Ph.D. course with scholarship can only be enrolled as Ph.D. student in places without scholarship.
7. Candidates with disability corresponding to 66% who pass the selection procedure but occupy a position on the list not corresponding to a place in the Ph.D. course are admitted to the programme in supernumerary places without scholarship. Supernumerary places without scholarship reserved to candidates with disability can be up to half of the ordinary places. Candidates with disabilities are exempted from the payment of enrolment fees.

Art. 9 – Enrolment procedures

1. Candidates admitted to the Ph.D. course are officially appointed in a decree of the Rector available at the university website.
2. Admitted candidates must submit the enrolment form and pay the enrolment fee according to the procedure described in point 4 by no later than the deadline indicated in the notice published with the decree including admitted candidates. This notice represents the only official form of information. No personal notice is sent to candidates.
3. The enrolment application must include the following information:
 - a) Name and surname, fiscal code, date and place of birth, address (including postal code), telephone number and e-mail;
 - b) Disability with indication of percentage, if any;
 - c) Declaration of commitment to attend the Ph.D. course full time according to the modalities fixed by the academic board.
4. The enrolment form is web based. Candidates must complete the enrolment through the following steps:
 - a) Go to <http://portalestudente.unict.it/portalestudente/>;
 - b) Enter their fiscal code and PIN code in the specific login box;
 - c) Click Dal proprio account personale cliccare la voce “Immatricolazione” from their personal page/profile;
 - d) Enter all the details required in the various stages and confirm them;
 - e) Print the paying-in slip generated by the online system after the confirmation of the details (€ 322,00 tuition fee + € 140,00 national student service contribution + € 16,00 virtual fiscal stamp);
 - f) Pay the enrolment fee in one of the following ways:
 - Payment at any counter of a bank of the UNICREDIT banking group at least after three hours from the emission of the paying-in slip;
 - Payment from the candidate’s online profile through credit card (VISA, Mastercard or Maestro accepted).
5. Enrolment forms submitted with modalities other than those indicated in the present article or after the deadline in the aforementioned notice (see pt.2) are not considered. Enrolment forms without the enrolment fee paid in the modalities and by the deadline indicated in the present article are not considered either. The University of Catania is not responsible for failure to complete the enrolment procedure due to either accident or force majeure.
6. Candidates’ failure to comply with the aforementioned provisions is considered equivalent to formal renunciation to the place in the Ph.D. course. Places remained vacant are offered to the following candidates on the list in descending order of score until the complete allocation of available places. These candidates are required to enroll in the Ph.D. course by no later than the deadline included in the notice sent to the candidate via e-mail (to the e-mail address indicated in the application form).
7. Candidates renouncing to the place in the Ph.D. program are not entitled to refund of the enrolment fee even if they have not attended any of the program activities.
8. Selected candidates who intend to renounce to a Ph.D. place must give immediate written notice to the Ph.D. Students Office via dottorati@unict.it in order to allow the university’s administration to allocate places remained vacant as quickly as possible.

9. Selected candidates admitted in places with scholarship must send to dottorati@unict.it the following documents in PDF format within the deadline in the aforementioned notice:
 - a) Document from the National Institute for Social Security attesting the candidate's contributory role;
 - b) Declaration concerning the candidate's registration or not in other forms of social security;
 - c) Copy of the fiscal code or health insurance card
 - d) Copy of a validity identity document duly signed;
 - e) Form including bank details;
 - f) Declaration of acknowledgement that scholarships are exempted from income tax imposed on physical persons and that under no circumstances can they give assessments for the purpose of the career.
 - g) Citizenship certificate and Certificate attesting residence permit with indication of the authority issuing the permit itself (foreign candidates only).
10. In case of scholarship funded by ESF OP 2014/2020, Call 5/2016, candidates must also send:
 - a) Formal declaration concerning their commitment to mobility period abroad during the Ph.D. program and their awareness that the scholarship is revoked if they not comply with the mobility period;
 - b) Formal statement where they declare not be beneficiary of further scholarships and commitment not to accept further scholarships with the exception of those allowed by the legislation in force.

Art. 10 - Scholarship

1. Candidates are granted a scholarship, if eligible, according to the law in force.
2. Each scholarship amounts to € 13.638,47 per year, after taxes charged on the scholarship holder. This amount is adjusted according to increases established by the law. The amount of the scholarship is increased up to 50% in correspondence and proportionally to study periods at foreign universities or research centres for maximum 18 months of the entire duration of the Ph.D. course.
3. The duration of each scholarship corresponds to the duration of the Ph.D. course (36 months). They are assigned to candidates according to their position on the list of candidates admitted to the Ph.D. course . The grant of the scholarship is confirmed if the candidate is admitted to the year following the first.
4. At the end of each year Ph.D. students submit a detailed record of their research activity to the academic board. The academic board assesses each doctoral student research work and admits him/her to the following year or expel from the course.
5. By no later than November 15 of each year Ph.D. students must enroll in the following year. The enrolment is subject to the decision of the academic board according to art. 15, pt. 4 of regulation of the university of Catania for Ph.D. courses. Failure to renew the enrolment leads to the exclusion from the Ph.D. course.
6. The payment of the scholarship is conditioned to the effective attendance to course activities. Any remains will be deposited to be used in subsequent cycles of Ph.D. course.
7. The provisions concerning tax benefit included in art. 4, Law 476/1984 apply to scholarships.
8. Scholarships cannot be combined with other scholarships unless these extra scholarships are granted by national or international institutions and destined to research work abroad.
9. Candidates who have already benefit from a Ph.D. scholarship or even portion of it cannot be granted a scholarship for a second time.

Art. 11 – Rights and duties of Ph.D. Students

1. With reference to rights and duties of Ph.D. students, candidates are required to refer to chapter V of the Regulation of the University of Catania for Ph.D. courses.

Art. 12 –Personal data

1. According to law 196/2003 and the regulation on treatment of personal data of the University of Catania, each candidate's personal data are treated with exclusive reference to the management of their career as Ph.D. student.

Art. 13 – Official in charge of procedure

1. According to art.5, subparagraph 1, of Law 241/90, the official in charge of the procedure is:

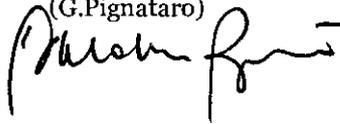
- the chairperson of the selection committee with reference to the selection procedure, from the appointment of the committee members to the publication of the selection results;
- Mr Paolo Moscato (Ph.D. Students Office), with reference to the procedures connected to the present call;
- Mr Salvatore Libertini (Ph.D. Students Office), with reference to the procedures concerning foreign candidates.

Art. 14 – Final measures

1. The administration considers the possibility of modifications, updates or integrations to the present call - to be exclusively advertised through www.unict.it, in case the number of places of scholarships increases due to further funds made available after the issuing of this call and before the conclusion of selection procedures.
2. Any aspect(s) related to Ph.D. course and not expressly covered in the present call s governed by Ministerial Decree 45/2013, International cooperation agreements and other legislation in force concerning Ph.D. course.

CATANIA, 12/07/2016

THE RECTOR
(G. Pignataro)



Annex 1

Name of Ph.D. course	AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCE (INTERNATIONAL)	
Scientific field	Agricultural science	
Department	Department of Agriculture, Food and Environment	
Department website	http://www.di3a.unict.it/	
Ph.D. Coordinator	Prof. Cherubino Leonardi	
Partner institution(s)	Technical University of Lisbon (Portugal)	
Brief description	<p>Due to its interdisciplinary nature covering all sector of the Area 07, the Ph.D. course aims at training professional figures qualified for pure or applied research in the domain of agriculture, food and environment, capable of:</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizing and conducting experiments in the diverse phases of the interested industries, interpreting results by means of suitable statistical methodologies; - making choices allowing to obtain programmed production in terms of quality, quantity and time and without negative impact on the environment and the healthiness of products; - managing agri-food and environmental systems for the protection of land and water resources; - managing machinery and products utilized in agriculture and agri-food industry; - checking, also by means of innovative, eco-compatible technologies, adversities, both biotic and abiotic, threatening agricultural and food produce and agricultural and forest ecosystems; - analyzing agri-food systems in order to intervenc on the planning and management of the diverse industries and to know economic instruments to protect and manage the environment; - transferring advanced, innovative technologies to agricultural and food processes and products, with respect to eco-sustainability; - training experts on rural development through interdisciplinary research, joint supervision of the research and international mobility (EJMA-AgTrain). 	
Places	<p>Ordinary Places :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship funded by the University of Catania: 3 2) Places with scholarship funded through ESF OP Sicily 2014/2020, Call 5/2016: 3 3) Places without scholarship: 1 <p>TOTAL:7</p>	<p>Reserved Places:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship funded by Abu Dhabi Development Group to graduates from United Arab Emirates:2 2) Places without scholarship:1 <p>TOTAL: 3</p>
Selection	<p>Ordinary places :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluation of qualifications 2) Oral examination <p>Candidates in a position as in art. 5, pt.8, can take the oral exam in the form of videoconference.</p>	<p>Reserved places:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluation of qualifications ; 2) Oral examination <p>Candidates in a position as in art. 5, pt.8, can take the oral exam in the form of videoconference.</p>
Date and place of oral examination	<p>Date: September 27 2016, h. 9,00 Place: Via Valdisavoia n. 5 – Di3A – Aula "A. Jannaccone" (1° piano)</p>	

Annex 2

Name of Ph.D. course	BASIC AND APPLIED BIOMEDICAL SCIENCES (INTERNATIONAL)
Scientific field	Medicine and surgery
Department	Department of Biomedical Science and Biotechnologies
Department website	http://biometec.unict.it/
Ph.D. coordinator	Prof. Ferdinando Nicoletti
Partnership institution	University of Crete (Greece)
Brief description	<p>The Ph.D. course is aimed at training young researchers with interdisciplinary skill in the domain of basic and applied biomedical sciences enabling them to carry out highly qualified research activity integrating the knowledge acquired in various vocational courses. Research topics efficiently respond efficiently and productively to the promotion significant advancements in the understanding of biological phenomena object of research, also thanks to the use of internationally recognised innovative technologies.</p> <p>Learning outcomes are achieved through the assistance of professors and supervisors who commit themselves to transfer technical and cultural knowledge necessary to the research activity the doctoral student is assigned.</p> <p>Doctoral students must achieve in depth knowledge of scientific literature concerning their research project and critical skills with reference to the interpretation of experimental results such that they can culturally organise and technically develop their own research project.</p> <p>At the end of the Ph.D. course the doctoral student is expected to plan a research project, carry out the project, if necessary in collaboration with other researchers, write results for publication on indexed journals.</p>
Places	<ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship funded by the University of Catania: 2 2) Places with scholarship funded through ESF OP Sicily 2014/2020, Call 5/2016 : 3 3) Places without scholarship: 1 <p>TOTALE: 6</p>
Selection	1) Evaluation of qualifications

Annex 3

Name of Ph.D. course	TRASLATIONAL BIOMEDICINE (INTERNATIONAL)
Scientific field	Medicine and Surgery
Department	Department of Clinical and Experimental Medicine
Department website	http://www.medclin.unict.it/
Ph.D. Coordinator	Prof. Lorenzo Malatino
Partner Institution	University of Granada (Spain)
Brief description	<p>The Ph.D. course consist in the detailed analysis of introductory subjects followed by a scientific project within one of the following curricula:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) CLINICAL-EXPERIMENTAL MEDICINE AND CELLULAR PHYSIOPATHOLOGY: biomarkers of cardiovascular and kidney diseases; therapeutic innovations of cardiovascular diseases; biomarker of cellular damage; 2) GENOMIC MEDICINE: identification of biomolecular markers for in vitro diagnosis, follow-up and anticipation of therapeutic answer; Health Technology Assessment (HTA) for the evaluation and transfer of biotechnologies; 3) TECHNOLOGICAL, MICROBIOLOGICAL AND THERAPEUTIC INNOVATIONS APPLIED TO TRANSPLANT AND VASCULAR SURGERY: new surgical procedures in organ transplant and vascular surgery; identification of new diagnostic tools in bacterial, fungal and viral infections; 4) MOLECULAR MEDICINE: molecular mechanisms of endocrine, respiratory, haematological and oncological diseases, bioinformatics applied to medical science; 5) GENOMIC AND COMPLEX SYSTEMS MOLECULAR BIOMEDICINE: CELLULAR AND MOLECULAR BASIS OF THE PHENOTYPE: genomic, computational analysis and biomolecular profiling of complex, neoplastic and degenerative diseases. 6) ADVANCED TECHNOLOGICAL PLATFORMS FOR DIAGNOSIS AND THERAPHY: development of new diagnostic technologies, genomic, transcriptomic and proteomic platforms; cardiovascular imaging and planting of devices.
Places	<ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship funded by the University of Catania: 2 2) Places with scholarship funded through ESF OP Sicily 2014/2020, Call 5/2016: 3 3) Places without scholarship: 1 <p>TOTALE: 6</p>
Selection	<ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluation of qualifications 2) Oral examination <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>
Date and place of the oral examination	<p>Date: September 27 2016, h. 9,00 Place: Aula Endocrinologia Ospedale Garibaldi Nesima Superiore Piano – I, Catania</p>

Annex 4

Name of the Ph.D. course	PHYSICS	
Scientific field	Mathematics, Physics and Natural Science	
Department	Department of Physics and Astronomy	
Department website	http://www.dfa.unict.it/	
Ph.D. Coordinator	Prof. Vincenzo Bellini	
Partner Institution	None	
Brief description	<p>The Ph.D. course in Physics is aimed at training young researchers, with a wide basic knowledge and expert in advanced sectors of Physics and its applications, to be involved in highly qualified research activities at Universities, research centres, public bodies, private bodies and advanced productive sectors.</p> <p>Consequently, the primary aim of the course is the development of analytical skills enabling to tackle and solve open problems (of research in fundamental and applied physics, problems concerning industry, etc...). with a correct approach. To this purpose diverse paths with specific learning outcomes are implemented, ranging from paths concerning basic research, both experimental and theoretical (in nuclear/sub-nuclear physics, matter physics, nuclear and particle astrophysics) to those connected to applied research (applied physics), with implications in the following sectors: electronics, energetics, environmental physics and medical physics.</p>	
Places	<p>Ordinary places:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship funded by INFN – LNS: 1 2) Places with scholarship funded by INFN-CT: 1 3) Places with scholarship funded by ESF OP Sicily 2014/2020, Call 5/2016: 3 4) Places without scholarship: 2 <p>TOTAL: 7</p>	<p>Reserved Places:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship funded by the University of Catania, reserved to graduates from foreign universities: 1 2) Places with scholarship funded by INFN-LNS reserved to graduates from foreign universities: 1 <p>TOTAL: 2</p>
Selection	<p>Ordinary Places:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluation of qualifications; 2) Written examination 3) Oral examination <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>	<p>Posti riservati a laureati presso università estere:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluation of qualifications; 2) Oral examination <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>
Date and place of Written examination	<p>Date: September 19 2016 – h. 9,00 Place: Dipartimento di Fisica ed Astronomia , via Santa Sofia 64 – 95123 Catania</p>	
Date and place of Oral examination	<p>Date: September 26 2016 – h. 9,00 Place: Dipartimento di Fisica ed Astronomia , via Santa Sofia 64 – 95123 Catania</p>	

Annex 5

Name of Ph.D. course	LAW (INTERNATIONAL)
Scientific field	Law
Department	Department of Law
Department website	http://www.lex.unict.it/
Ph.D. Coordinator	Prof. Anna Maria Maugeri
Partner University	University of Castilla – La Mancha (Spagna)
Brief description	The Ph.D. course is aimed at training expert lawyers in techniques and methodologies of legal research, providing them with tools suitable for the identification of solution of interest conflicts in globalised reality. To this purpose, the structure of the course will consist, on one hand, in in-depth analysis of interdisciplinary and general topics connected to legal studies (not only related to positive law, but also involving historical and philosophical aspects), and in the study of argumentation techniques and legal research methodology, including comparison to foreign systems and confrontation to European Union law and international law; on the other, in specific study related to scientific sectors on which the final thesis is focused. The course is aimed at teaching research methods through a constitutionally oriented approach in the domain of the so called multilevel constitutionalism, featuring all branches of law and proceeding from the European convention of Human Rights according to the interpretation of the Court of Strasbourg to the fundamental principles of the EU – enshrine in the Chart of fundamental rights – according to the decisions of the Court of Justice to national constitutions as interpreted by constitutional courts.
Places	1) Places with Scholarship funded by the University of Catania: 2 2) Places with scholarship funded by ESF OP Sicily 2014/2020, Call 5/2016: 2 3) Places without scholarship: 1 TOTALE: 5
Selection	1) Evaluation of Qualifications 2) Written examination 3) Oral examination
Date and place of written examination	Date: September 19 2016, h. 8,30 Place: Dipartimento di Giurisprudenza – Via Gallo 24, 95124 Catania
Date and place of oral examination	Date: September 27 2016, h. 8,30 Place: Dipartimento di Giurisprudenza – Via Gallo 24, 95124 Catania

Annex 6

Name of Ph.D. course	SYSTEMS, ENERGY, COMPUTER AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING
Scientific field	Engineering
Department	Department of Electric, electronica and computer engineering
Department website	http://151.97.9.50:8080/dieei/it
Ph.D. Coordinator	Prof. Paolo Arena
Partner university	None
Brief description	<p>The Ph.D. course is the natural continuation of cycles XXIX, XXX and XXXI, result of the aggregation of Ph.D. courses in Systems Engineering, Energy and Computer and Telecommunication Engineering. The course considers historical learning paths developed and evolved during the history of the same course offered since 1996 with different denominations, however combined with a local and global view.</p> <p>Learning paths concern specific themes such as Electronics, Automation, Complex Systems Engineering and Control, Instrumentation, Sensors and Wireless nets of sensors, Mechanics, Materials, Bio-engineering and Bio-robotics, Microsystems, Production, Transmission, Use, Management and Control of energy, Information Systems, of telecommunications and electromagnetic fields, with reference to topics related to Smart Systems, Cities and Environment.</p> <p>The course provides a skill portfolio associating techno-scientific preparation with the development of a research project to be carried out also at highly qualified research centres, either national or international, or enterprises.</p> <p>The Ph.D. academic board is integrated with foreign academics who have long supported doctoral students in their course activities and individual research.</p>
Places	<p>1) Places with scholarship funded by the University of Catania: 2</p> <p>2) Places with scholarship funded by ESF OP Sicily 2014/2020, Call 5/2016: 3</p> <p>3) Places without scholarship: 1</p> <p>TOTALE: 6</p>
Selection	1) Evaluation of qualifications

Annex 7

Name of Ph.D. course	MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE	
Scientific field	Mathematics, Physics and Natural science	
Department	Department of Mathematics and Computer Science	
Department	http://web.dmi.unict.it/	
Ph.D. Coordinator	Prof. Giovanni Russo	
Partner University	1) University of Palermo 2) University of Messina	
Brief description	<p>Primary aim of the Ph.D. course is the training of young researchers in the domains of pure and applied mathematics and computer science, and professionals who can be employed in academic research or in the industry. Doctoral students are expected to attain skills in:</p> <p>a) Autonomous research with scientific results internationally valid and technologically transferable; b) Coordination with other experts with reference to research/development projects on either strictly mathematical/computer topics or multidisciplinary themes; c) Coordination of small research and development teams within either academic or enterprise world; d) Communication of projects and results at international level; e) Evaluation of results and scientific literature at least in one sector of specialisation.</p> <p>The course is structured on three levels: attendance to lessons (principally in the first two years), both basic and focused on the doctoral course research themes; assignation of research projects which enable doctoral students to improve their research skills; drawing up of the doctoral thesis under the supervision of academics specialised in the research domain chosen by the students (third year). Students will participate in specific seminars, can carry out part of their research at universities, provided they have availability to host them, or carry out internships/traineeships at enterprises or public/private research bodies.</p>	
Places	<p>Ordinary places:</p> <p>1) Places with scholarship funded by the University of Catania: 2 2) Places with scholarship funded by the University of Palermo: 3 3) Places with scholarship from the University of Messina: 3 4) Place with scholarship funded by ST Microelectronics S.r.L.: 1 Research theme: Multi sensor data fusion 5) Place with scholarship funded by OSRAM: 1 Research theme connected to design and develop of a low-cost and noninvasive fall detection system based on imaging sensors and computer vision algorithms 6) Place with scholarship funded through ESF OP Sicily 2014/2020, Call 5/2016: 3 7) Places without scholarship: 2</p> <p>TOTAL: 15</p>	<p>Reserved places</p> <p>1) Places without scholarship reserved to graduates from foreign universities: 2</p> <p>TOTAL: 2</p>
Selection	<p>Ordinary Places:</p> <p>1) Evaluation of qualifications 2) Written examination 3) Oral examination</p> <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>	<p>Reserved Places</p> <p>1) Evaluation of Qualifications 2) Written examination 3) Oral Examination</p> <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>
Date and place of written examination	Date: September 20 2016, h. 15,30 Place: Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Viale Andrea Doria 6, 95125, Catania	
Date and place of oral examination	Date: September 27 2016, h. 15,30 Place: Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Viale Andrea Doria 6, 95125, Catania	

Annex 8

Name of Ph.D. course	NEUROSCIENCE (INTERNATIONAL)	
Scientific field	Medicine and Surgery	
Department	Department of Biomedical Science and Biotechnologies	
Department Website	http://biometec.unict.it/	
Ph.D. Coordinator	Prof. Salvatore Salomone	
Partner University	Università Bordeaux Ségalen (France)	
Brief Description	<p>The curriculum in Neuropharmacology and ocular pharmacology provides students with the skills to study the interaction between drug and receptor, in silicon, in vitro and in vivo and to study molecular and cellular mechanisms of neurotransmission and neuromodulation, pharmacologically subject to modulation for the therapy.</p> <p>The curriculum in Neurophysiology focuses on nervous function, from molecular to cellular processes, from neural nets to behaviour and related neuro-psychologic. It comprises the study of sensorial systems, of motor activity, of learning and recalling, of attentive processes, of emotions and integrated systems and of diagnostic functional methodologies of normal or pathologic cognitive process. The curriculum in clinical neuroscience analyses neurologic pathologies in the interaction with the patient. It includes protocols of clinical-epidemiologic, meta-analysis, drawing up of guidelines, instrumental diagnostics, biologic and genetic research, also applicable in neurosurgery, and protocols of analysis of images with advanced technologies. The curriculum in Pharmaceutical Sciences includes on one hand the Medicinal Chemistry of SNC pathologies, on the other the preparation and characterization of innovative technological systems for protracted and controlled drug delivery and for controlled drug delivery targeted at SNC.</p>	
Places	<p>Ordinary Places:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship funded by the University of Catania: 3 2) Places with scholarship funded through ESF OP Sicily 2014/2020, Call 5/2016: 3 3) Places without scholarship: 1 <p>TOTAL: 7</p>	<p>Reserved places</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship funded by University Bordeaux Ségalen reserved to graduates from University Bordeaux Ségalen (France): 1 <p>TOTAL: 1</p>
Selection	<p>Ordinary places:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluation of qualifications; 2) Oral Examination <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>	<p>Places reserved to graduates from University Bordeaux Ségalen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluation of Qualifications; Oral Examination <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>
Date and place of oral examination	<p>Date: September 26 2016, h. 9,00 Place: Cittadella Universitaria, Via S. Sofia 64, Catania, Edificio II, piano terzo, Sala riunioni</p>	

Annex 9

Name of Ph.D. Course	MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGIES	
Scientific Field	Scienze matematiche, fisiche e naturali	
Department	Department of Physics and Astronomy	
Department website	http://www.dfa.unict.it/	
Ph.D. Coordinator	Prof. Maria Grazia Grimaldi	
Partner University	University of Palermo	
Brief Description	<p>The Ph.D. is aimed at providing the doctoral student with comprehensive basic scientific knowledge, autonomous ability of planning and implementation of research and possible technological application. Doctoral students will attain interdisciplinary training in the domain of Materials Science and Technology through additional course activity in comparison to course activity provided to related degree courses (Chemistry, Physics and Engineering) e above all through training in research in cutting edge topics within groups with internationally recognised scientific knowledge. Nanotechnologies require more attention to problems of interdisciplinary training. The doctoral student will be directed towards the study of fundamental phenomena relevant to nanoscale, to manufacture techniques and analysis of nanostructures, and to advanced applications in nanotechnology so as to attain transversal knowledge necessary to actively interact in different disciplinary fields.</p> <p>Research themes for the Ph.D. course in Materials Science and Nanotechnologies:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Materials and nanotechnologies for the environment; -Materials and nanotechnologies for energy; -Materials and nanotechnologies for healthiness; -Materials and nanotechnologies for electronics and photonics. 	
Places	<p>Ordinary places:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship funded by the University of Catania: 1 2) Places with scholarship funded by the University of Palermo: 3 3) Places with scholarship funded by IMM-CNR: 4 Research themes: -Analysis of photodetectors and photovoltaic cells of next generation silicon; -Synthesis of plasma of nanoparticles of Silicon and their functionalization for application of lithium batteries; -Processes and characterization of devices based on broadband gap semiconductors; -Synthesis of polymeric nanocomposites for processes of purification of water and air. 4) Places with scholarship funded by ESF OP Sicily 2014/2020, Call 5/2016: 3 5) Places without scholarship: 1 <p>TOTAL: 1</p>	<p>Reserved places:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Places without scholarship reserved to graduates from foreign universities: 1 <p>TOTAL: 1</p>
Selection	<p>Ordinary places:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluation of qualifications; 2) Oral examination <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>	<p>Places reserved to graduates from foreign universities:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluation of Qualifications; 2) Oral Examination <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>
Date and place of oral examination	<p>Date: September 27 2016, h. 9,00 Place: Dipartimento di Fisica e Astronomia, via Santa Sofia 64, aula A (II° piano)</p>	

Annex 10

Name of Ph.D. Course	CHEMISTRY (INTERNATIONAL)
Scientific field	Mathematics, Physics and Natural Science
Department	Department of Chemical Science Dipartimento di Scienze chimiche
Department website	http://www.dipchi.unict.it/
Ph.D. Coordinator	Prof. Salvatore Sortino
Partner University	University of Gothenburg (Sweden)
Brief Description	The Ph.D. is aimed at further study and consolidation of acquired knowledge and to the attainment of new ones, broader scientific spectrum connected to the implementation of advanced research project. The course must train PhDs with sound, advanced, prospectively open culture so as to be able to answer, with due flexibility, to subsequent challenges in a work environment within both academic institution and industry. Particularly, in our territory there are pharmaceutical factories, microelectronics factories, solar plants, and petrochemical pole in addition to small enterprises. Such articulate request can be exclusively satisfied by a Ph.D. course providing a training enabling the future PhD to carry out their research activity in all fields where Chemistry, central and interdisciplinary science, is applied. Particular attention is reserved to international training of doctoral students. In addition to manifold possibilities related to the already existing international collaborations between Department members and foreign researchers, the internationalisation of the Ph.D. course has been implemented. Doctoral student will be encouraged to personally contribute to the lines of research in which they are involved and to present their results at National and International Congresses.
Places	1) Places with scholarship funded by the University of Catania: 1 2) Places with scholarship funded through ESF OP Sicily 2014/2020, Call 5/2016: 3 3) Places without scholarship: 1 TOTALE: 5
Selection	1) Evaluation of qualifications 2) Oral examination Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.
Date and place of oral examination	Date: September 27 2016, h. 9,00 Place: Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale Andrea Doria 6, Catania

Annex 11

Name of Ph.D. Course	GEOLOGICAL, BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE
Scientific field	Mathematics, Physics and Natural Science
Department	Department of Biological, Geological and Environmental Science
Department website	http://www.dipbiogeo.unict.it/
Ph.D. Coordinator	Prof. Agata Di Stefano
Partner University	None
Brief description	<p>The Ph.D. course proposes an advanced educational system in order to tackle complex, interdisciplinary research topics connected to different aspects concerning land and environment, also in relation to the life of organisms living on them. Particularly, training and research activity are aimed at identifying the connection within natural processes and between these and organisms activity, both animal and plant, in order to provide the skills in the management of environmental risks and natural resources.</p> <p>The Ph.D. course is structured in two curricula: "Earth Science" and "Environmental Biology and Biotechnologies".</p> <p>As for the first curriculum, learning outcomes consist in:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Achievement of skills in geologic, petrographic and geophysical research methodologies; 2. Analysis of sedimentary, volcanic and seismic-tectonic processes; 3. Monitoring of parameters useful for prevention and mitigation of geological risks; 4. Finding of georesources; 5. Analysis of lythic materials and lithoids. <p>As for the second:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Achievement of skills in genetic, molecular and cellular research; 2) Conservation of biodiversity and management of natural resources; 3) Monitoring and prevention of environmental risk; 4) Use of biotechnologies and molecular methods applicable to biomedical sector; 5) Development of proteomic and genomic investigations; 6) Identification of food and environmental polluters.
Places	<ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship funded by the University of Catania: 2 2) Places with scholarship funded by ISAFOM-CNR: 1 Research theme: Analysis of biosynthetic processes of bioactive molecules of Mediterranean cultivated species and their wild ancestors. 3) Places with scholarship funded by ESF OP Sicily 2014/2020 – Call 5/2016: 2 4) Places without scholarship: 1 <p>TOTAL: 6</p>
Selection	<ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluation of Qualifications 2) Oral Examination <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>
Date and place of oral examination	<p>Date: September 27 2016, h. 9,00 Place: Catania (cap 95129) – Corso Italia 57 – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione di Scienze della Terra</p>

Annex 12

Name of Ph.D. Course	POLITICAL SCIENCE
Scientific Field	Political Science
Department	Department of Chemical Science
Department website	http://www.dsps.unict.it/
Ph.D. Coordinator	Prof. Fabrizio Sciacca
Partner Institution	None
Brief description	<p>The Ph.D. course in Political Science is aimed at enabling students to acquire research tools necessary to learn methodologies of each disciplinary sectors in a interdisciplinary cultural environment organized by themes, according to the institutional design proposed by the Ph.D. Academic board.</p> <p>Particularly, the aims of the Ph.D. course are:</p> <ol style="list-style-type: none"> Training of qualified scholars in the domain of politological, philosophic, sociologic, historic, legal research with particular reference to problems of political dimension; Training of highly skilled professionals for a1) advise and management of national and international public institutions in political and administrative sectors; a2) social activity and activity in citizenship building; Cultural training of professionals interested in specialization activities within international organizations.
Places	<ol style="list-style-type: none"> Places with scholarship funded by the University of Catania: 5 Places without scholarship: 1 <p>TOTAL: 6</p>
Selection	<ol style="list-style-type: none"> Evaluation of Qualifications Oral Examination <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>
Date and place of oral examination	<p>Date: September 27 2016, h. 9,30 Place: Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Via Vittorio Emanuele II, 49 – 95131 – Catania</p>

Annex 13

Name of Ph.D. Course	CULTURAL HERITAGE STUDIES
Scientific Field	Humanities and Foreign languages
Department	Department of Humanistic Studies
Department website	http://www.disum.unict.it/
Ph.D. Coordinator	Prof. Grazia Pulvirenti
Partner Institution	None
Brief Description	<p>The Ph.D. course is aimed at analysing, understanding and enhancing, from different perspectives and diverse methodologies, the manifold aspects of cultural heritage, both material and immaterial: from archaeological finds to urban monuments, from historic and archival documents to philosophic and literary documents. Methodologic and operative concentration on the territory to which the course is related – Sicily, land rich of peculiarities and unique resources in the national and international landscape – gives the course unicity in the field of doctoral education on cultural heritage offered by universities of central and southern Italy.</p> <p>Historically contextualized to a Mediterranean and European perspective, the course makes use of the “support” of almost all major European and extra-European cultural languages (English, German, Arabic) and is structured, on one hand, on research and archaeological and historic-artistic studies; on the other on the definition, classification, filing and interpretation of immaterial heritage in its different forms (historic document, literary, philosophic and music manuscripts, private collections and family registers, etc.).</p> <p>The course encourages and permits high profile general education on all fronts of knowledge and practice of cultural heritage while theory and the practice of inter and multidisciplinary didactics offer integrated and global education in the field of cultural heritage and cultural tourism.</p>
Places	<ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship funded by the University of Catania: 2 2) Places with ESF OP Sicily 2014/2020, Call 5/2016: 2 3) Places without scholarship: 1 <p>TOTAL: 5</p>
Selection	<ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluation of Qualifications; 2) Written examination 3) Oral examination <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>
Date and place of written examination	<p>Date: September 19 2016, h. 9,00 Place: Sala Rettangolare del Coro di notte – Dipartimento di Scienze Umanistiche, Piazza Dante 32, 95124 Catania</p>
Date and place of written examination	<p>Date: September 26 2016, h. 9,00 Place: Sala Rettangolare del Coro di notte – Dipartimento di Scienze Umanistiche, Piazza Dante 32, 95124 Catania</p>

Annex 14

Name of Ph.D. Course	EVALUATION AND MITIGATION OF URBAN AND LAND RISKS
Scientific field	Engineering and Architecture
Department	Department of Civil Engineering and Architecture
Department website	http://www.dicar.unict.it/
Ph.D. Coordinator	Prof. Massimo Cuomo
Partner Institution	None
Brief Description	<p>The Ph.D. course is aimed at training a highly qualified professional capable of using, autonomously and creatively, advanced technologies for solution of community problems due to urban and land risks highly present in Eastern Sicily: seismic risks, road risks, water risk, defence of the environment with particular reference to waste management, energy requalification, etc.</p> <p>The doctoral student is expected to develop communication skills in order to efficiently communicate research results to an international audience and to design and manage research projects at both national and international level.</p> <p>The Ph.D. research themes are developed in curricula and concern the planning and analysis of earthquake resistant structures; requalification of existing buildings and monuments heritage; requalification of urban fabric; development and protection of architectonic and historic heritage; planning, design, construction and management of road, water, health and environmental infrastructures and land interactions of different infrastructural systems; land defence from a geotechnical and water point of view.</p> <p>In accordance with the Horizon 2020 strategy, research themes of defence from environmental risks will complement the planning of efficient intervention in terms of energy and social usability.</p>
Places	<ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship funded by the University of Catania: 2 2) Places with scholarship funded by ESF OP Sicily 2014/2020, Call 5/2016 : 2 3) Places without scholarship: <p>TOTAL: 1</p>
Selection	<ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluation of Qualifications; 2) Written examination 3) Oral examination <p>Candidates meeting the requirements as in art. 5, pt. 8, can take the oral examination in the form of video conference interview.</p>
Date and place of Written Examination	<p>Date: September 20 2016, h. 9,00 Place: Aula D02, Via A. Doria 6, Edificio 14, Catania</p>
Date and place of Oral Examination	<p>Date: September 27 2016, h. 9,00 Place: Aula D02, Via A. Doria 6, Edificio 14, Catania</p>

Annex 15

REQUEST OF EQUIVALENCE

The undersigned.....(name and surname)
born in(place of birth)
on.....(date of birth)
nationality

requests to the selection committee for the Ph.D. course in
..... XXXII cycle

the recognition of equivalence to Laurea Magistrale of the following diploma:

Name of the master degree: _____

Awarding university: _____

Country: _____

Date of awarded diploma _____

Place and date,
.....

Signature
.....



Annex 16

**Declaration concerning the type of place
(for candidates applying for Ph.D. courses offering reserved places only)**

I, the undersigned

Surname:			
Name:			
Gender:	M	F	
Birth:	Date		
	City		
	Country		
Residence:	City		
	Country		
	e-mail		

DECLARE (Please tick one of the following)

for ordinary places

for reserved places

Ph.D. course in : _____

_____ (PLACE) _____/_____/_____ (DATE) _____ (APPLICANT'S SIGNATURE)

Annex 17

VIDEO CONFERENCE INTERVIEW FORM

(art. 5 Call for applications)

WARNING: to be filled in as part of the application process where applicable and to be uploaded (through the procedure available at the link <http://portalestudente.unict.it/portalestudente/mapServlet>) by the deadline for submitting the admission application with a copy of a valid ID document.

I, the undersigned

Surname:			
Name:			
Gender:	M	F	
Birth:	Date		
	City		
	Country		
Residence:	City		
	Country		
	e-mail		

REQUEST

to take the interview for the admission to the Ph.D. in _____

in video conference, as specified in the relevant attachment to the Admission Announcement and therefore provide the technical details required:

Video conference software:

Personal account for the remote connection: _____

I ALSO DECLARE

to be aware of the provisions of the Admission Announcement, particularly art. 3 and. 5

_____ (PLACE) _____/_____/_____ (DATE) _____ (APPLICANT'S SIGNATURE)

.....