



D.R. n. ....

**BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA - XXXVII CICLO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA, AI SENSI DI QUANTO DISPOSTO DAL D.M. 10 AGOSTO 2021, N. 1061.**

### IL RETTORE

- 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*;
- Visto il vigente Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di ricerca;
- Visto il Bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca – XXXVII ciclo dell'Università degli Studi di Catania, emanato con D.R. n. 2152 del 29 giugno 2021 e successive modifiche e integrazioni;
- Visto il D.M. 10 agosto 2021, n.1061 “Attribuzione risorse per dottorati di ricerca su tematiche dell'innovazione e green”;
- Visto il D.M. n. 40 del 25 gennaio 2018;
- Viste le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione rispettivamente del 28/09/2021 e del 30/09/2021;
- Facendo riserva di eventuali modifiche e integrazioni;
- Tutto ciò premesso;

### DECRETA

#### Art. 1 – Indizione Selezioni

1. Nel rispetto di quanto riportato nelle premesse, sono indette le selezioni pubbliche per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca XXXVII ciclo, a.a. 2021-2022, di seguito indicati:

	<b>DOTTORATO DI RICERCA</b>	<b>Numero Borse Innovazione</b>	<b>Numero Borse Green</b>
1	Agricultural, food and environmental science	4	4
2	Basic and applied biomedical sciences	4	2
3	Biomedicina Traslazionale	2	1
4	Biotecnologie	3	2
5	Fisica	3	3
6	Giurisprudenza	1	3
7	Informatica	5	5
8	Ingegneria dei Sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni	5	5
9	Neuroscienze	2	0
10	Processi formativi, modelli teorico-trasformativi e metodi di ricerca applicati al territorio	1	1
11	Scienza dei materiali e nanotecnologie	4	4
12	Scienze chimiche	3	3
13	Scienze della Terra e dell'Ambiente	1	3
14	Scienze dell'interpretazione	2	1
15	Scienze per il patrimonio e la produzione culturale	1	2
16	Scienze politiche	1	1
17	Sistemi complessi per le scienze fisiche, socio-economiche e della vita	3	2
18	Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali	3	4
	<b>TOTALE</b>	<b>48</b>	<b>46</b>



2. Per tutti i corsi di dottorati in elenco al punto precedente vengono attivati i posti con borsa di studio, aggiuntivi rispetto a quelli già previsti per il ciclo XXXVII con il bando di concorso di cui al D.R. 2152 del 29 giugno 2021, relativamente alle seguenti tematiche:
  - a. temi dell'innovazione, delle tecnologie abilitanti e del più ampio tema del digitale, quali interventi di valorizzazione del capitale umano del mondo della ricerca e dell'innovazione;
  - b. tematiche Green (temi orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, nonché alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile).
3. Per tutti i corsi di dottorato in elenco la data di inizio delle attività è fissata al 1° dicembre 2021 e la data di fine attività al 30 novembre 2024.
4. L'effettiva attivazione di ciascuno dei posti con borsa aggiuntiva di cui alla tabella riportata al comma 1 è condizionata dalla verifica del giudizio di ammissibilità al sostegno PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 eseguita a cura del MUR – Segretariato Generale – Direzione della Ricerca – Ufficio III.
5. L'effettiva attivazione di ciascuno dei posti dei posti con borsa aggiuntiva di cui alla tabella riportata al comma 1 è, altresì, condizionata dall'assegnazione dei posti con borsa di studio a carico del bilancio di Ateneo di cui al bando di concorso emanato con D.R. n. 2152 del 29/06/2021.
6. Tutte le informazioni specifiche alle borse di studio aggiuntive, ivi incluso il tema di ricerca collegato a ciascuna di esse sono contenute nelle schede informative allegate al presente bando quale parte integrale e sostanziale (Allegati dal n. 1 al n. 18).

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

1. Possono presentare istanza di partecipazione al concorso, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che, alla data di scadenza del presente bando, siano in possesso di laurea (vecchio ordinamento) o di laurea specialistica/magistrale (nuovo ordinamento) o di titolo accademico conseguito all'estero riconosciuto idoneo e corrispondente a titolo di II livello che dia accesso al dottorato di ricerca nel paese di provenienza.
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 31/10/2021. 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 05/11/2021, autocertificazione di conseguimento del titolo (in caso di laurea vecchio ordinamento/specialistica/magistrale conseguita presso università italiana) o idoneo certificato (in caso di titolo conseguito presso università estera).
4. Eventuali requisiti ulteriori rispetto a quelli indicati ai commi precedenti sono riportati nelle apposite schede informative dei dottorati (allegati da n. 1 a n. 18) costituenti parte integrante e sostanziale del presente bando.
5. Non possono presentare domanda di partecipazione al concorso coloro che abbiano usufruito in passato di una borsa di studio di dottorato di ricerca o di frazione di essa (Regolamento dell'Università degli Studi di Catania di cui al D.R. n. 3361 del 31/10/2019, art. 24, comma 8).



### Art. 3 Istanza di partecipazione alla selezione

1. L'istanza di partecipazione alla selezione va compilata esclusivamente on-line, accedendo al sito web <https://www.unict.it>servizi>portale> studenti - **NUOVO** e seguendo la procedura descritta al successivo comma 10, a partire dal **30/09/2021** ed entro il termine perentorio del **15/10/2021, h. 12,00 (ora italiana)**.
2. La partecipazione alla selezione comporta il versamento di un contributo per spese organizzative concorsuali di € 30,00 da effettuare, secondo le modalità indicate al successivo comma 10, lett. i), entro il **15/10/2021**.
3. Nell'istanza, da compilare in italiano o in inglese, il candidato dovrà riportare:
  - a) nome e cognome, codice fiscale, data e luogo di nascita, residenza o domicilio (comprensivo di codice di avviamento postale), recapito telefonico e indirizzo e-mail;
  - b) cittadinanza;
  - c) corso di dottorato alla cui selezione intende partecipare;
  - d) titolo di studio posseduto;
  - e) eventuale situazione di disabilità con indicazione della relativa percentuale;
  - f) dichiarazione di impegnarsi a comunicare tempestivamente all'indirizzo e-mail [dottorati@unict.it](mailto:dottorati@unict.it) ogni eventuale cambiamento di recapito, numero telefonico e indirizzo e-mail;
  - g) 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 sia l'indicazione dell'indirizzo per la videoconferenza che il consenso al trattamento dei dati personali ai sensi della normativa vigente in materia;
  - b) Uno dei seguenti documenti inerente il requisito di ammissione:
    - **nel caso di possessori di laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale conseguita presso università italiana:**  
dichiarazione sostitutiva di certificazione (riportante il piano di studi, gli esami superati con relative votazioni e il superamento dell'esame finale con relativa votazione);
    - **nel caso di possessori di titolo di studio conseguito in università estera:**  
certificato di laurea (riportante il piano di studi, gli esami superati con relative votazioni e il superamento dell'esame finale con relativa votazione) e richiesta di equivalenza secondo il modulo di cui all'allegato n. 19 parte integrante del bando;
    - **nel caso di iscritti a laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale presso università italiane che non hanno ancora conseguito il titolo al momento della domanda ma che conseguiranno lo stesso entro il 31/10/2021:**  
dichiarazione sostitutiva di iscrizione all'ultimo anno di corso di studi, con esami superati e relative votazioni;
    - **nel caso di iscritti presso università estere che non hanno ancora conseguito il titolo al momento della domanda ma conseguiranno lo stesso entro il 31/10/2021:**  
certificato di iscrizione all'ultimo anno di corso di studi, con esami superati e relative votazioni;
  - c) Progetto di ricerca inerente uno dei temi riportati nella scheda informativa del dottorato di ricerca per il quale si intende concorrere. **I candidati sono tenuti a riportare nel progetto il titolo del tema di ricerca che intendono sviluppare tra quelli elencati nella scheda informativa di riferimento. Per ciascun dottorato di ricerca è possibile presentare un solo progetto per la tematica "Innovazione" e un solo progetto per la tematica "Green";**
  - d) Lista di eventuali pubblicazioni corredate dai relativi abstract;



- e) Eventuali documenti attestanti la conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda informativa del dottorato prescelto dal candidato, nonché ulteriori conoscenze linguistiche o conoscenze informatiche;
  - f) Eventuali documenti relativi a ulteriori percorsi formativi;
  - g) Copia di un documento di identità in corso di validità.
5. I documenti elencati al precedente comma 4 vanno allegati all'istanza di partecipazione al concorso uno per volta ed esclusivamente in formato PDF.  
Qualora un documento da allegare risulti di una dimensione superiore a quella indicata dal sistema, detto documento va suddiviso in due o più parti da allegare all'istanza singolarmente.  
I documenti vanno prodotti in italiano o in inglese. Qualsiasi documento in una lingua diversa dall'italiano o dall'inglese deve essere accompagnato da una traduzione legalizzata in italiano o in inglese, pena la non valutabilità dello stesso.
  6. I candidati che intendono partecipare alle selezioni per due o più dottorati di ricerca devono compilare l'istanza ed effettuare il versamento del contributo concorsuale di **€ 30,00** per ciascuna di esse.
  7. Non saranno prese in considerazione istanze di partecipazione incomplete o prodotte con modalità e in tempi diversi da quelli indicati al presente articolo; **non saranno, inoltre, prese in considerazione istanze di partecipazione relativamente alle quali il contributo sia stato versato successivamente alla scadenza indicata al comma 2 del presente articolo.**
  8. Al fine di evitare l'intasamento del sistema informatico, è opportuno completare la procedura di iscrizione in congruo anticipo rispetto alla data di scadenza del bando. L'Università non assume alcuna responsabilità qualora il candidato non riesca a completare la procedura di iscrizione per caso fortuito, forza maggiore o per eventi non imputabili alla stessa Amministrazione.
  9. I candidati si assumono piena ed esclusiva responsabilità della veridicità delle informazioni inserite nell'istanza di partecipazione alle selezioni e del contenuto degli allegati. L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore e si riserva di adottare con adeguata motivazione, in qualsiasi momento, provvedimenti di esclusione dei candidati che non abbiano ottemperato alle previsioni del bando o risultino privi dei requisiti ivi stabiliti.
  10. La procedura di presentazione dell'istanza di partecipazione alle selezioni per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca va effettuata attraverso i seguenti passaggi:
    - a) collegarsi al portale studenti del sito di Ateneo:  
<https://www.unict.it>servizi>portale> studenti - **NUOVO**;
    - b) eseguire la procedura di registrazione al portale inserendo i propri dati al fine del rilascio delle proprie credenziali di accesso (i candidati già in possesso di credenziali rilasciate dall'Università degli Studi di Catania procedono direttamente dal successivo punto c);
    - c) effettuare l'accesso con le proprie credenziali;
    - d) dal proprio account personale nella sezione **Iscrizione** cliccare la voce "**Dottorati**" e successivamente la voce "**Concorsi di ammissione**";
    - e) cliccare la voce relativa al concorso del dottorato al quale si intende partecipare;
    - f) inserire i dati richiesti dal sistema e verificarne attentamente la correttezza;
    - g) allegare in formato PDF, attraverso l'apposito sistema di inserimento elettronico degli allegati presente nell'istanza on line, i documenti di cui al precedente comma 4
    - h) confermare i dati inseriti nell'istanza cliccando l'apposito tasto di conferma;
    - i) effettuare il versamento del contributo concorsuale seguendo la procedura indicata dal sistema informatico;
    - 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 superiore al 66% e che necessitino di ausili necessari per l'espletamento della prova concorsuale devono farne richiesta formale al Centro per



l'Integrazione Attiva e Partecipata – Servizi per la Disabilità e i DSA (CInAP) di Ateneo, Via A. di Sanguiliano n. 259, 95131 Catania, tel. 095/7307182-189-188, e-mail: [cs.cinap@unict.it](mailto:cs.cinap@unict.it), sito web <http://www.cinap.unict.it/>, avendo cura di riportare il dottorato di ricerca alla cui selezione intendono partecipare.

Detta richiesta va inoltrata entro il **15/10/2021, h. 12,00 (ora italiana)**.

#### Art. 4 – Tipologia posti disponibili

1. I posti disponibili di cui al presente bando sono posti con borse di studio aggiuntive finanziate tramite il Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, Asse IV “Istruzione e ricerca per il recupero” – Azione IV.4 – “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione” e Azione IV. 5 “Dottorati su tematiche Green del PON R&I 2014-2020” fino al 31 dicembre 2023.  
Per il periodo successivo al 31 dicembre 2023, le risorse finanziarie relative alle borse aggiuntive in oggetto saranno a carico dell’Università degli Studi di Catania su risorse proprie o su risorse derivanti da convenzioni con soggetti pubblici o privati, nazionali o esteri, in possesso di requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica di personale, strutture ed attrezzature idonee.
2. I Collegi dei Docenti dei Dottorati di ricerca di cui all’art.1, co.1, assegnano ai candidati risultati vincitori e immatricolati al corso di dottorato di riferimento il tema di ricerca da svolgere durante il percorso dottorale riguardante temi di ricerca coerenti con le tematiche dell’innovazione (innovazione, tecnologie abilitanti, digitale) e green (conservazione dell’ecosistema, biodiversità, riduzione degli impatti del cambiamento climatico e promozione di uno sviluppo sostenibile).
3. I percorsi formativi legati alle suddette borse di studio prevedono:
  - a. un periodo obbligatorio di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei (6) a un massimo di dodici (12) mesi;
  - b. un periodo obbligatorio di studio e ricerca all'estero di sei (6) mesi da svolgersi entro e non oltre il 31 dicembre 2023.
4. Il pagamento delle borse di studio ai candidati vincitori della selezione verrà effettuato dal momento della conferma di ammissibilità al finanziamento del percorso formativo da parte del competente ufficio ministeriale incaricato della gestione dei fondi per le suddette borse.

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

1. La selezione dei candidati avviene mediante valutazione dei titoli e prova orale.
2. Nella procedura di valutazione dei titoli sono presi in considerazione i seguenti documenti:
  - a. *Curriculum vitae et studiorum*;
  - b. Eventuali certificazioni attestanti la conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda informativa del dottorato prescelto dal candidato;
  - c. Eventuali pubblicazioni;
  - d. Progetto di ricerca incentrato su una delle tematiche dell’innovazione o su una delle tematiche *green* riportate nella scheda informativa del dottorato.
3. Il punteggio massimo attribuibile è 120.  
Il punteggio massimo attribuibile nella valutazione dei titoli è 60 punti secondo la seguente distribuzione:
 

1. <i>Curriculum vitae et studiorum</i>	max 30 punti;
2. Eventuali certificazioni attestanti la conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda informativa del dottorato prescelto dal candidato	max 5 punti;
3. Eventuali pubblicazioni	max 5 punti;
4. Progetto di ricerca	max 20 punti.



Nella valutazione del *Curriculum vitae et studiorum* la Commissione valuterà il conseguimento della Laurea in corso di studi, il voto di Laurea e/o la media ponderata della carriera scolastica, nonché tutte le esperienze formative e/o professionali ritenute meritevoli di valutazione.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale è 60 punti.

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. Discussione del progetto di ricerca  | max 10 punti |
| 2. Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche <i>green</i> | max 50 punti |

La selezione si intende superata se il candidato ottiene un punteggio minimo complessivo di 80 punti su 120 di cui almeno 40 punti nella valutazione dei titoli e almeno 40 punti alla prova orale.

4. Il progetto di ricerca analizzato dalla commissione in fase di valutazione dei titoli ed eventualmente discusso in fase di prova orale non è vincolante ai fini dell'attribuzione dell'effettivo tema di ricerca in caso di ammissione al corso di dottorato purché incentrato su argomenti legati a tematiche dell'innovazione o a tematiche *green*.
5. La commissione avrà cura di pubblicare dettagliatamente i criteri da utilizzare per la valutazione dei titoli e per la prova orale preliminarmente allo svolgimento della selezione sul sito web del Dipartimento di afferenza del dottorato di ricerca.  
La pubblicazione dell'esito delle selezioni rientra nell'esclusiva competenza delle commissioni che si assumono piena responsabilità in ordine al rispetto dei tempi.
6. La prova orale si terrà nella data, all'ora e nel luogo o nelle modalità in piattaforma indicata per ciascun dottorato nelle allegate schede informative di cui all'art. 1, e non verrà inviata alcuna comunicazione scritta ai candidati.  
Eventuali variazioni di data, orario e sede saranno comunicate con congruo anticipo mediante pubblicazione di apposito avviso sul sito web dell'Università [www.unict.it](http://www.unict.it) (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Formazione post laurea > Dottorati di ricerca). Tale eventuale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti nei confronti dei candidati.
7. I candidati ammessi alla prova orale dovranno essere muniti di documento di riconoscimento ritenuto idoneo dalla normativa.  
Tenuto conto dell'emergenza epidemiologica, la prova orale si svolgerà di regola in modalità a distanza, fatta salva la possibilità di prevedere detta prova in presenza nel rispetto delle norme finalizzate al contenimento dell'emergenza epidemiologica.
8. 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 la prova orale, secondo quanto riportato nelle schede informative. La commissione d'esame ha piena facoltà di concordare con il candidato un preciso orario per l'inizio della prova orale. Il candidato è tenuto, prima che la prova orale abbia inizio, ad identificarsi esibendo il proprio documento di identità.  
La mancata o scorretta comunicazione dell'indirizzo telematico personale, 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 della prova orale in modalità telematica.
9. Le prove selettive devono concludersi entro il **12 novembre 2021**.

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

1. Ciascuna commissione giudicatrice delle selezioni per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca sarà composta in conformità a quanto disposto all'art. 13 del Regolamento per gli Studi di Dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Catania.



2. Le commissioni, preliminarmente alle operazioni di valutazione dei titoli, dovranno fissare i criteri di valutazione e di attribuzione del punteggio relativi ad ogni singola voce (*curriculum vitae et studiorum*, eventuali certificazioni attestanti la conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda informativa del dottorato prescelto dal candidato, eventuali pubblicazioni, progetto di ricerca).  
Nel caso di candidati non ancora in possesso del titolo di accesso al dottorato di ricerca, ai fini di una appropriata valutazione del percorso formativo dei medesimi, le commissioni dovranno tener conto della carriera accademica certificata al momento della presentazione domanda.
3. Le commissioni, preliminarmente allo svolgimento delle prove orali dovranno stabilire i criteri di svolgimento e di valutazione delle stesse.
4. Al termine delle procedure selettive, la commissione formula la graduatoria generale di merito sulla base del punteggio complessivo ottenuto dai candidati; a parità di punteggio precede il candidato anagraficamente più giovane (Legge 16.6.1998, n. 191).  
La graduatoria generale di merito, sottoscritta dal Presidente e dal Segretario della commissione, verrà affissa nel medesimo giorno all'albo della Sede presso cui si è svolta la selezione e verrà pubblicata sul sito del Dipartimento interessato.

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

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

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

1. I candidati sono ammessi ai corsi secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a bando per ogni corso di dottorato. In caso di utile collocamento in più graduatorie, il candidato dovrà esercitare opzione per un solo dottorato.
2. I candidati ammessi decadono qualora non presentino, entro i termini stabiliti con successivo avviso, la documentazione di cui all'art. 9. In tal caso, subentra altro candidato secondo l'ordine stabilito dalla graduatoria.
3. Saranno possibili di norma scorrimenti di graduatoria entro e non oltre il 30 novembre 2021.
4. Gli ammessi ai corsi di dottorato di ricerca sono tenuti al pagamento delle tasse e contributi nella misura stabilita al successivo art. 9.

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

1. I vincitori saranno ammessi ai corsi con Decreto Rettorale, che sarà pubblicato sul sito web dell'Ateneo [www.unict.it](http://www.unict.it) (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Formazione post laurea > Dottorati di ricerca) entro il 17 novembre 2021.
2. I candidati vincitori dei corsi di dottorato utilmente collocati nelle graduatorie dovranno presentare domanda di immatricolazione e versare la quota di cui al successivo art. 4 lettera e), secondo le modalità indicate ai successivi commi 3 e 4, **a partire dal 17 novembre 2021 ed entro il termine perentorio del 22 novembre 2021, h. 12,00.** 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 <https://www.unict.it>servizi>portale> studenti - **NUOVO**;



- b) Effettuare il login con le credenziali utilizzate per l'iscrizione al concorso;
  - c) Dal proprio account personale cliccare nella sezione **Iscrizione** cliccare la voce **"Dottorati"** e successivamente la voce **"Domanda di immatricolazione"**;
  - d) Inserire tutti i dati richiesti nelle varie sezioni ed effettuare conferma degli stessi;
  - e) Effettuare il versamento della quota di iscrizione seguendo la procedura indicata dal sistema informatico per un ammontare di € 356,00 comprensivi di:
    1. tassa di iscrizione per € 200,00;
    2. contributo per il diritto allo studio per € 140,00;
    3. marca da bollo virtuale per € 16,00.
5. Successivamente alla dichiarazione di ammissibilità al finanziamento della borsa di studio ed entro e non oltre il termine di cui verrà data opportuna comunicazione su [www.unict.it](http://www.unict.it) (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Formazione post laurea > Dottorati di ricerca), i vincitori dovranno inviare all'indirizzo [dottorati@unict.it](mailto:dottorati@unict.it) i seguenti documenti in formato PDF:
- a) documento INPS attestante l'avvenuta costituzione della posizione contributiva;
  - b) dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante iscrizione o non iscrizione ad altre forme di previdenza;
  - c) copia del codice fiscale o della tessera sanitaria;
  - d) copia di un valido documento di identità;
  - e) modulo riportante le Coordinate Bancarie per il pagamento della borsa;
  - f) dichiarazione di essere a conoscenza che le borse di studio di cui al presente bando sono esenti dall'imposta sul reddito delle persone fisiche e che, comunque utilizzate, non danno luogo a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche;
  - g) dichiarazione di essere a conoscenza dell'eventualità di decadenza dal posto di dottorato di ricerca nel caso in cui la relativa proposta di finanziamento non sia dichiarata ammissibile a cura del MUR – Segretariato Generale – Direzione della Ricerca – Ufficio III;
  - h) dichiarazione di impegnarsi a svolgere il progetto di ricerca assegnato, ad effettuare i previsti periodi di ricerca (minimo 6 mesi, massimo 12 mesi) in impresa e all'estero e a restituire la borsa di studio percepita per l'anno in corso, al lordo delle ritenute fiscali, nel caso di:
    - mancato svolgimento del periodo in impresa;
    - mancato svolgimento del periodo all'estero entro e non oltre il 31 dicembre 2023;
    - modifica degli obiettivi di progetto e dei risultati attesi senza preventiva autorizzazione ministeriale;
    - giudizio negativo del Collegio dei Docenti del Dottorato con conseguente non ammissione al successivo anno di corso;
    - rinuncia al dottorato di ricerca;
    - mancato conseguimento del titolo finale.
6. 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 nel Decreto rettorale di cui al precedente comma 1. 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.
7. I vincitori che non ottemperino 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](#).
8. 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.



9. **Nel caso in cui una borsa di studio è dichiarata non ammissibile a finanziamento a seguito della verifica da parte del competente ufficio ministeriale, il candidato iscritto nel posto corrispondente a detta borsa verrà dichiarato decaduto.** Il candidato avrà diritto alla restituzione di quanto segue:
  - a) € 200,00 relativi alla tassa di iscrizione;
  - b) € 140,00 relativi al contributo diritto allo studio.
10. Le modalità di rimborso degli importi di cui al precedente comma 9 verranno opportunamente indicate con avviso pubblicato su [www.unict.it](http://www.unict.it) (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Formazione post laurea > Dottorati di ricerca).
11. 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 (e-mail: [dottorati@unict.it](mailto:dottorati@unict.it)), allegando fotocopia di un valido documento d'identità debitamente firmato.
12. Eventuali variazioni delle procedure di immatricolazione saranno rese note con apposito avviso pubblicato su [www.unict.it](http://www.unict.it) (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Formazione post laurea > Dottorati di ricerca).
13. Entro il 15 dicembre di ciascun anno i dottorandi hanno l'obbligo di rinnovare l'iscrizione agli anni di corso successivi al primo. L'iscrizione va effettuata con riserva subordinatamente, in ogni caso, a quanto deliberato dal Collegio dei docenti, ai sensi dell'art. 15, comma 7, del Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca. La mancata iscrizione determina la decadenza dal dottorato.

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

1. 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.
2. L'importo della borsa di studio è di euro 15.343,28 annui, al lordo delle ritenute a carico del percipiente. Tale importo sarà adeguato agli aumenti previsti dalla norma. Salvo aumenti della borsa di studio ad oggi non disponibili, l'ammontare mensile di una borsa di studio, al netto delle ritenute fiscali a carico del percipiente, è pari in prima applicazione a € 1.132,57.
3. 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. Salvo aumenti della borsa di studio ad oggi non disponibili, la maggiorazione del 50% di una mensilità di borsa di studio, al netto delle ritenute fiscali a carico del percipiente, è pari in prima applicazione a € 566,29.
4. A decorrere dal secondo anno è assicurato, in aggiunta alla borsa di studio e nell'ambito delle risorse finanziarie a disposizione dell'amministrazione universitaria, un budget di un importo pari al 10% dell'importo lordo della borsa di studio. In prima applicazione, il budget annuale ammonta a € 1.884,57. Detto budget può essere utilizzato dal dottorando per coprire spese pertinenti alla sua attività di ricerca in Italia e all'estero.  
La quota budget è trasferita annualmente al Dipartimento di afferenza del Dottorato di ricerca, come da indicazione nella relativa scheda descrittiva. Per l'utilizzo del budget il dottorando dovrà fare riferimento all'ufficio finanziario del Dipartimento di afferenza del dottorato di ricerca.
5. L'erogazione della borsa di studio è legata ai periodi di frequenza e di attività di studio e di ricerca effettivamente resi in conformità al progetto di ricerca approvato dal Collegio di docenti.
6. Nelle more della dichiarazione ministeriale di ammissibilità della borsa di studio a finanziamento a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, l'erogazione della borsa di studio avviene di norma con rata trimestrale posticipata per i mesi di dicembre, gennaio e febbraio del primo anno accademico e con rata mensile posticipata per i restanti mesi.



7. 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.
8. 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.  
Per il beneficio delle borse di studio integrative di cui al paragrafo precedente possono essere richiesti requisiti aggiuntivi espressamente indicati nel programma all'interno del quale le suddette borse sono finanziate.

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

1. Per quanto concerne gli ulteriori obblighi ed i diritti dei dottorandi si rinvia a quanto disposto agli artt. 15, 16, 16-bis, 17 e 18 del Regolamento dell'Università di Catania per gli studi di dottorato di ricerca.

### Art. 12 -Trattamento dati personali

1. Per l'informativa relativa al trattamento dei dati personali dei candidati - ai sensi degli artt. 12, 13 e 14 del Regolamento generale sulla protezione dei dati UE 2016/679 (GDPR) e dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 - si rinvia all'allegato n. 20 che fa parte integrante del presente bando nonché all'Informativa generale per il trattamento dei dati personali degli studenti pubblicata al seguente link: [https://www.unict.it/sites/default/files/files/Informativa%20studenti\\_aprile%202021-DEF.pdf](https://www.unict.it/sites/default/files/files/Informativa%20studenti_aprile%202021-DEF.pdf).

### 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;
  - nell'Ing. Antonella Taibi, relativamente a tutte le procedure inerenti il bando di concorso;
  - nel dott. Salvatore Libertini, relativamente a tutte le procedure inerenti i candidati stranieri.

### Art. 14 – Norme finali

1. 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.
2. Per eventuali informazioni e/o chiarimenti è possibile contattare l'Ufficio Dottorato di ricerca ai seguenti recapiti: [dottorati@unict.it](mailto:dottorati@unict.it).

CATANIA, li ..30./09./2021

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
30/09/2021	
Prot. 747769..... Tit.IIICl..6..	
Rep. Decreti ..3346.....	

IL RETTORE  
(Prof. Francesco Priolo)

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCE (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII- PON
<b>Settore</b>	Agraria
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.di3a.unict.it/">http://www.di3a.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Alessandro Priolo
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università Tecnica di Lisbona (Portogallo)
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Development of innovative pesticide risk assessments toward wild and managed bees. Impresa coinvolta: Eurofins</li> <li>2) Monitoraggio del comportamento di bovini in allevamento estensivo mediante sistemi informatici basato sull'uso di reti di telecomunicazione del tipo Low Power radio. Impresa coinvolta: Trecastagni Catania</li> <li>3) Sviluppo di marcatori molecolari per la tracciabilità delle piante e dei prodotti derivati (Farm to Fork) per la tutela del comparto agrumicolo. Impresa coinvolta: AAT Oranfresh</li> <li>4) Economics and sustainability of innovation in the etna pdo wine supply chain. Impresa coinvolta: ARI Castiglione di Sicilia</li> </ol>
<b>Tematiche Green</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Towards a "zero mile" diet for ruminant feeding. A strategy to underpin sustainability, circularity and resilience of livestock systems and to mitigate the impact of feedstuffs transport, waste disposal, feeding costs and feed - to - food competition, while improving product quality. Impresa: Arca Mangimi</li> <li>2) Novel Plant biostimulants to improve sustainability and functional traits of pivotal Mediterranean crops: tomato and carrot. Impresa coinvolta: Arterra Bioscience – Napoli</li> <li>3) Physiological and production evaluation of different populations of Sicilian varieties of ancient wheat. Impresa coinvolta: Molino - Ferrara</li> <li>4) Eco - friendly agricultural reuse of potential high - value bioproducts from Biowaste. Impresa coinvolta: ABT- Milano</li> </ol>
<b>Posti disponibili</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Posti con borsa Innovazione: 4</li> <li>2) Posti con borsa Green:4</li> </ol> <b>TOTALE: 8</b>
<b>Modalità di selezione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione dei titoli;</li> <li>2) Prova orale (a potersi svolgere anche in modalità telematica).</li> </ol>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<p><b>Data: 12/11/2021 h 9.00</b>  Luogo: Aula Jannaccone, Di3A, Via Valdisavoia, 5 Catania  Tipologia della prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discussione del progetto di ricerca</li> <li>- Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green</li> </ul> <p>Lingua: Inglese</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>BASIC AND APPLIED BIOMEDICAL SCIENCES (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Medicina e chirurgia
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://biometec.unict.it/">http://biometec.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Stefania Stefani
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università di Barcellona (Spagna)
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<p>1) <b>Titolo:</b> Analisi del pattern mutazionale e screening farmacologico mediante biologia computazionale, modelli tumorali complessi (organoidi tumorali) e digital PCR per lo sviluppo di terapie oncologiche efficaci. <b>Impresa coinvolta:</b> Centro Clinico Diagnostico Casa di Cura Morgagni SpA</p> <p>2) <b>Titolo:</b> Piattaforma in Silico per la realizzazione/valutazione/riposizionamento di farmaci e vaccini per fronteggiare condizioni pandemiche e/o emergenziali. <b>Impresa coinvolta:</b> Mimesis S.r.l.</p> <p>3) <b>Titolo:</b> Sviluppo di un device inalatore tracheale nel management delle flogosi dei soggetti tracheostomizzati e delle disbiosi dei soggetti laringectomizzati portatori di impianto fonatorio tracheo esofageo. <b>Impresa coinvolta:</b> ATOS Medical Italia</p> <p>4) <b>Titolo:</b> Digital augmented reality-navigation system in mandibular reconstruction: a viability study of application of virtual surgical guides. <b>Impresa coinvolta:</b> MT Ortho S.r.l.</p>
<b>Tematiche Green</b>	<p>1) <b>Titolo:</b> Riduzione dei livelli ambientali di benzene e suoi derivati e monitoraggio del rischio per la salute dei lavoratori con esposizione occupazionale mediante identificazione di alterazioni epigenetiche. <b>Impresa coinvolta:</b> Petrol Company S.r.l.</p> <p>2) <b>Titolo:</b> Recupero di molecole bioattive, come acido rosmarinico, dai prodotti di scarto della lavorazione delle piante officinali aromatiche e valutazione della loro attività fitoterapica, nutraceutica/salutistica. <b>Impresa coinvolta:</b> Boniser S.r.l.</p>
<b>Posti disponibili</b>	<p>1) Posti con borsa Innovazione: 4 2) Posti con borsa Green: 2 <b>TOTALE: 6</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	<p>1) Valutazione dei titoli (all'art. 3, co.4 del bando di concorso) 2) Il progetto di ricerca dovrà essere coerente con le tematiche del dottorato 3) Prova orale in via telematica</p>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<p><b>Data: 08.11.2021 - ore 11</b></p> <p>Tipologia della prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discussione del progetto di ricerca</li> <li>- Conoscenza generale delle tematiche innovazione e green</li> </ul> <p>Lingua: Inglese</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>BIOMEDICINA TRASLAZIONALE (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.medclin.unict.it">http://www.medclin.unict.it</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Carlo Vancheri
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università di Granada (Spagna) Università di Copenaghen (Danimarca)
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Modelling system dynamics of blood cancer evolution under microenvironment external driving forces di ricerca Silicon Carbide: Processes and Devices Electronics and Innovations: Impresa coinvolta: STLab srl</li> <li>2) Telemedicina e digitalizzazione dei servizi sanitari come strumento di gestione dei pazienti con patologia respiratoria cronica: un modello per la creazione di "ambulatori virtuali" Impresa coinvolta: Vivisol Italia</li> </ol>
<b>Tematiche Green</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Circular economy to improve public health through environmental policy and waste management: fighting global threats, antimicrobial resistance and pandemics. Impresa coinvolta: WTC S.r.l. via Principe Nicola n. 18 , cap 95127 - Catania</li> </ol>
<b>Posti disponibili</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3) Posti con borsa Innovazione: 2</li> <li>4) Posti con borsa Green:1</li> </ol> <b>TOTALE: 3</b>
<b>Modalità di selezione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione dei titoli</li> <li>2) Prova orale (da potersi svolgere anche a modalità a distanza)</li> </ol>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<p><b>Data: 08/11/2021 - h. 9.00</b>  <b>Luogo: Aula magna -Torre biologica "Latteri" via S.Sofia 97 Catania</b>          Tipologia della prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discussione del progetto di ricerca</li> <li>- Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green</li> </ul> <p>Lingua: Inglese</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>BIOTECNOLOGIE (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	INTERDISCIPLINARE
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://biometec.unict.it/">http://biometec.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Vito De Pinto
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università di Granada (Spagna)
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nuovi sistemi di predizione e diagnosi di disordini muscoscheletrici tramite termografia applicata all'analisi del movimento. Impresa coinvolta: Tecnobody – Bergamo</li> <li>2) Sviluppo di protesi funzionalizzate con rivestimento innovativo a rilascio controllato di antibatterici. Impresa coinvolta: Novagenit srl, Mezzolombardo (TN)</li> <li>3) Sviluppo preclinico e formulazione farmaceutica di sostanze naturali e di nuova sintesi con innovativo meccanismo d'azione per il trattamento del dolore neuropatico. Impresa coinvolta: Enfarma S.r.l, Misterbianco (CT)</li> </ol>
<b>Tematiche Green</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Strategie innovative per l'identificazione di geni coinvolti nella tolleranza allo stress idrico della radice in pomodoro. Impresa coinvolta: ISI Sementi S.p.a.</li> <li>2) Microbioma e salute delle piante, batteri benefici per la difesa ecosostenibile del pomodoro dagli stress. Impresa coinvolta: Cheminova Italia - FMC Agricultural Solutions (BG)</li> </ol>
<b>Lauree richieste per l'ammissione</b>	LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica LM-41 Medicina e chirurgia LM-42 Medicina veterinaria LM-54 Scienze chimiche LM-67 Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate LM-69 Scienze e tecnologie agrarie LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali 6/S (specialistiche in biologia) 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie) 8/S (specialistiche in biotecnologie industriali) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia) 47/S (specialistiche in medicina veterinaria) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie) 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari) 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrozootecniche) 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)
<b>Posti disponibili</b>	<b>5) Posti con borsa Innovazione: 3</b> <b>6) Posti con borsa Green: 2</b> <b>TOTALE: 5</b>

<b>Modalità di selezione</b>	<p>3) Valutazione dei titoli (ai candidati stranieri è richiesta una certificazione della lingua inglese in aggiunta ai titoli di cui all'articolo 3, comma 4, del bando di concorso)</p> <p>4) Prova orale in presenza (per gli stranieri è possibile effettuare la prova orale anche in modalità a distanza, a richiesta dell'interessato)</p>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<p><b>Data 20 /10/2021, h 9,30</b></p> <p>Luogo: Torre Biologica – Biometec – Aula da comunicare</p> <p>Tipologia della prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discussione del progetto di ricerca</li> <li>- Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green</li> </ul> <p>Lingua: inglese.</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>FISICA</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Scienze matematiche, fisiche e naturali
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Fisica e Astronomia
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dfa.unict.it/">http://www.dfa.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Sebastiano Albergo
<b>Sede/i consociata/e</b>	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Design di sensori quantistici intelligenti e reti basato su Reinforcement Learning. Impresa coinvolta: Leonardo S.p.a. sede centrale: Piazza Monte Grappa, 4 - 00195 Roma, sede di Catania: via Alfredo Agosta snc c.da Palma Torrazze 95121</li> <li>2. Proton range measure using silicon carbide for conventional and laser - driven beams. Impresa coinvolta: DE.TEC.TOR - Devices &amp; Technologies Torino Lungo Dora Voghera 36/A - 10153 Torino - Italia</li> <li>3. Sviluppo e ottimizzazione di tecniche di imaging biomolecolare ad alta risoluzione spazio - temporale basata su sistemi innovativi di rivelazione. Impresa coinvolta: Genoa Instruments S.r.l. Via Innocenzo Frugoni 15/7 - 16121 Genova</li> </ol>
<b>Tematiche Green</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sviluppo di rivelatori innovativi a stato solido per il monitoraggio e la dosimetria di fasci terapeutici ad alta intensità. Impresa coinvolta: STLab srl, via Anapo, 53 Catania</li> <li>2. Monitoraggio acustico nel mar Mediterraneo abissale. Impresa coinvolta: Greendecision via Torino, 155 - Venezia</li> <li>3. Neutron Sensing for water saving in agriculture. Impresa coinvolta: Finapp srl via Valpolicella, 58 San Pietro in Cariano (VR)</li> </ol>
<b>Posti disponibili</b>	<b>7)</b> Posti con borsa Innovazione: 3 <b>8)</b> Posti con borsa Green: 3 <b>TOTALE: 6</b>
<b>Modalità di selezione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione dei titoli;</li> <li>2) Prova orale (da potersi svolgere anche in modalità telematica)</li> </ol>
<b>Data, luogo, tipologia, lingua della prova orale</b>	Data: 03/11/2021, h 9:00 Luogo: Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana", via S.Sofia 64, Catania Tipologia della prova: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discussione del progetto di ricerca</li> <li>- Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green</li> </ul> Lingua: italiano ovvero inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>GIURISPRUDENZA (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Giurisprudenza
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Giurisprudenza
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.lex.unict.it">http://www.lex.unict.it</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. ssa Anna Maria Maugeri
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università di Castilla – La Mancha (Spagna)
<b>Tematiche dell’Innovazione</b>	1) Esercizio del credito e innovazione tecnologica. Impresa coinvolta: Banca Agricola popolare di Ragusa
<b>Tematiche Green</b>	1) La generazione distribuita di energia e le comunità energetiche. Impresa coinvolta: Ambiens s.r.l., Energy and Environmental Lab 2) Attività d'impresa e tutela dell'ambiente tra compliance, prevenzione e repressione. Impresa coinvolta: ISAB srl 3) Tributi ed agevolazioni fiscali quali strumenti di tutela dell'ambiente e di promozione di uno sviluppo sostenibile: dimensione europea e dimensione nazionale. Impresa coinvolta: Studio Uckmar, Associazione professionale
<b>Posti disponibili</b>	<b>9)</b> Posti con borsa Innovazione: 1 <b>10)</b> Posti con borsa Green:3 <b>TOTALE: 4</b>
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli 2) Prova orale (da potersi effettuare anche in via telematica)
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	Data: <b>27/10/2021 ore 09.00</b> Luogo: Dipartimento di Giurisprudenza – Via Gallo, 24 Catania Tipologia: - Discussione del progetto di ricerca - Conoscenza generale delle tematiche relative all’innovatività o delle tematiche green Lingua: Italiano (italiano – inglese - spagnolo a scelta del candidato straniero)

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>INFORMATICA (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII -PON
<b>Settore</b>	Scienze matematiche, fisiche e naturali
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Matematica e Informatica
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://web.dmi.unict.it">http://web.dmi.unict.it</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Sebastiano Battiato
<b>Sede/i consociata/e</b>	University of Hertfordshire (Regno Unito)
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<p>1) Modelli per la generazione di dati sintetici di tipo virtuale per l'apprendimento macchina. Impresa coinvolta: Informatica srl (TP) <a href="https://www.iinformatica.it">https://www.iinformatica.it</a> - Referente aziendale: Dott. D. C. Sinitò</p> <p>2) Combining Machine Learning and Metaheuristics for Structural Damage Detection. Impresa coinvolta: AC2 srl (CT) <a href="https://www.actwo.net/it/">https://www.actwo.net/it/</a> - Referente aziendale: Dott. A. Cavallaro</p> <p>3) Studio e sviluppo di tecniche unsupervised o semi supervised per la detection di contenuti multimediali fake (Deepfake, FakeNews, ecc) in ambito social. Impresa coinvolta: iCTLAB srl (CT) <a href="https://www.ictlab.srl/">https://www.ictlab.srl/</a> - Referente aziendale: Dott. A. Barbaro Paratore</p> <p>4) Analisi audio in near real time in ambito homeland security. Impresa coinvolta: CY4GATE SPA (ROMA) <a href="https://www.cy4gate.com/it/">https://www.cy4gate.com/it/</a> - Referente aziendale: Dott. Riccardo Rossi</p> <p>5) Long Range Video Understanding. Impresa coinvolta: NexTVision srl (CT) - <a href="https://www.nextvisionlab.it/home">https://www.nextvisionlab.it/home</a> - Referente aziendale: Dott. F. Ragusa</p>
<b>Tematiche Green</b>	<p>1) Tecnologie di analisi dati per la manutenzione predittiva e prescrittiva su impianti fotovoltaici. Impresa coinvolta: M2D Technologies srl (CT) <a href="https://www.m2dtech/">https://www.m2dtech/</a> Referente Aziendale: Dott. Davide Marano</p> <p>2) Studio e sviluppo di algoritmi multi-agente per l'ottimizzazione della generazione distribuita basata su sistemi di accumulo di energia elettrica e produzione fotovoltaica. Impresa coinvolta: EnelX (CT) <a href="https://www.enelx.com/it/it">https://www.enelx.com/it/it</a> - Referente aziendale: Dott. M. De Benedetti</p> <p>3) Ambient Aware Wearable Vision for Energy Saving in Industrial Sites. Impresa coinvolta: Azienda: Xenia Progetti srl (CT) <a href="https://xeniaprogetti.it/">https://xeniaprogetti.it/</a> - Referente aziendale: Ing. E. Ragusa</p> <p>4) Green and Smart Technologies for monitoring Climate Change: Artificial Intelligence to contrast Public Health threats. Impresa coinvolta: Azienda: NeoDataLab <a href="https://www.neodatagroup.com/neodatalab/">https://www.neodatagroup.com/neodatalab/</a> - Referente Aziendale: Dott. Giovanni Giuffrida</p> <p>5) Studio di Sistemi intelligenti di analisi preventiva delle vulnerabilità di asset industriali e infrastrutturali causati da eventi climatici estremi a mezzo di droni e/o sensoristica avanzata. Impresa coinvolta: Azienda: RESINTEGRA (SR) <a href="https://www.resintegra.com/">https://www.resintegra.com/</a> - Referente aziendale: Dott. D. Niciforo</p>
<b>Posti disponibili</b>	<p>1) Posti con borsa Innovazione: 5</p> <p>2) Posti con borsa Green:5</p> <p><b>TOTALE: 10</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	<p>1) Valutazione dei titoli</p> <p>2) Prova orale (da effettuarsi anche in via telematica)</p>
<b>Data, luogo, tipologia lingua della prova orale</b>	<p><b>Data: 4/11/21 – ore 9.30</b></p> <p>Luogo: Dipartimento di Matematica e Informatica</p> <p>Tipologia della prova:</p> <p>1) Discussione del progetto di ricerca</p> <p>2) Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del candidato e/o delle tematiche attinenti al dottorato di ricerca</p> <p>Lingua: ...INGLESE.....</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>INGEGNERIA DEI SISTEMI, ENERGETICA, INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII -PON
<b>Settore</b>	Ingegneria industriale e dell'Informazione
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dieei.unict.it/">http://www.dieei.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Paolo Arena
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Smart algal bio -based process digital control systems for value all products development and biochemical CO2 conversion. Impresa coinvolta: Plastica Alfa SpA</li> <li>2) Studio e sviluppo di sistemi di ricarica di veicoli elettrici ad altissima efficienza con integrazione di sistemi di accumulo per il fast- charging. Impresa coinvolta: Enel -X</li> <li>3) Soluzioni basate sui sensori "evoluti" per la transizione digitale. Impresa coinvolta: Meridionale Impianti SpA</li> <li>4) Joint Video Saliency Prediction for Assessing Driver Attention to Road Elements for Automotive. Impresa coinvolta: NetService srl</li> <li>5) Innovazione e ampliamento del target utenti per sistemi card handling: dai sistemi basati su PLC a quelli a microcontrollore. Impresa coinvolta: Otto Kuennecke Italia</li> </ol>
<b>Tematiche Green</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nuove tecnologie abilitanti per fotovoltaico ad altissima efficienza. Impresa coinvolta: Enel Green Power</li> <li>2) Criteri di standardizzazione per l'introduzione dell'idrogeno nella filiera energetico-transportistica del trasporto ferroviario locale. Impresa coinvolta: Firema trasporti S.p.A.</li> <li>3) Tecnologie e servizi abilitanti per la trasformazione green del sistema di potenza italiano. Impresa coinvolta: Enel produzione s.p.a.: Energy &amp; Commodity Management Italia</li> <li>4) GREEN resin for GREEN composite. Impresa coinvolta: NTET</li> <li>5) Ebatronica: progettazione e controllo per sistemi dinamici ecosostenibili. Impresa coinvolta: Dipietro Group s.r.l. Città Giardino - Melilli (SR)</li> </ol>
<b>Posti disponibili</b>	<b>11) Posti con borsa Innovazione: 5</b> <b>12) Posti con borsa Green:5</b> <b>TOTALE: 10</b>
<b>Modalità di selezione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione dei titoli</li> <li>2) Prova orale</li> </ol> Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica.
<b>Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale</b>	<b>Data: 26/10/2021 ore 9</b> Luogo: Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica. Tipologia della prova: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Discussione del progetto di ricerca</li> <li>2) Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green</li> </ol> Lingua: italiano o inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>NEUROSCIENZE (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://biometec.unict.it/">http://biometec.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Claudio Bucolo
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università Bordeaux (Francia)
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Differenze di genere alla base dei disturbi legati allo stress: identificazione di biomarkers di suscettibilità e sviluppo di farmaci per strategie terapeutiche innovative: Angelini Roma</li> <li>2) Innovazione digitale in ambito "ricerca&amp;sviluppo" al fine di sviluppare il sistema impresa farmaceutico: Impresa coinvolta: SIFI (Lavinio – Aci 5. Antonio – CT)</li> </ol>
<b>Tematiche Green</b>	
<b>Posti disponibili</b>	<b>13)</b> Posti con borsa Innovazione: 2 <b>14)</b> Posti con borsa Green: <b>TOTALE: 2</b>
<b>Modalità di selezione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione dei titoli;</li> <li>2) Prova orale (da poter effettuare anche in modalità telematica)</li> </ol>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale</b>	<b>Data: 08/11/2021, h. 10:30</b> Luogo: Torre Biologica, Via S. Sofia 97 Tipologia della prova: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discussione del progetto di ricerca</li> <li>- Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green</li> </ul> Lingua: inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>PROCESSI FORMATIVI, MODELLI TEORICO-TRASFORMATIVI E METODI DI RICERCA APPLICATI AL TERRITORIO</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII –PON
<b>Settore</b>	Scienze della formazione
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Scienze della formazione
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.disfor.unict.it/">http://www.disfor.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Maria Tomarchio
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	1) Strumenti digitali e metodologie innovative a supporto del neurosviluppo del bambino. Impresa coinvolta: Edizioni Centro Studi Erickson S.P.A. Trento
<b>Tematiche Green</b>	1) L'ecomuseo del Simeto. Sperimentazione di prassi innovative per la didattica museale. Impresa coinvolta: Azienda speciale per la gestione dei beni agro-silvo pastorali del comune di Troina
<b>Posti disponibili</b>	<b>15) Posti con borsa Innovazione: 1</b> <b>16) Posti con borsa Green:1</b> <b>TOTALE: 2</b>
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli 2) Prova orale (da poter effettuare anche in modalità telematica)
<b>Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale</b>	<b>Data: 20/10/2021, ore 9.00</b>  Luogo: Dipartimento di Scienze della Formazione, sede di Palazzo Ingrassia, Aula riunioni della ex Biblioteca, piano terra Tipologia della prova: - Discussione del progetto di ricerca - Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green Lingua: italiana e/o inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZA DEI MATERIALI E NANOTECNOLOGIE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Scienze matematiche, fisiche e naturali
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Chimiche
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dsc.unict.it/it/dottorato-scienza-dei-materiali-e-nanotecnologie">http://www.dsc.unict.it/it/dottorato-scienza-dei-materiali-e-nanotecnologie</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Giuseppe Compagnini
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Studio di superfici ed interfacce in eterostrutture di composti semiconduttori a base di SiC e GaN per lo sviluppo di innovativi dispositivi di potenza. Impresa coinvolta: ST - Microelectronics - Str. Primosole, 50, 95121 Catania</li> <li>2) Sviluppo di materiali inorganici nanostrutturati per applicazioni biomediche. Impresa coinvolta: Inova Biomedical Techonology srl con sede legaLE IN Catania via Napoli n. 116</li> <li>3) Sviluppo di nuovi processi di sintesi e deposizioni di Perovskiti per utilizzo in applicazioni fotovoltaiche in accoppiamento con substrati in silicio monocristallino. Impresa coinvolta: Enel Green Power - 3SUN via Passo Martino 95121 - Catania</li> <li>4) Sviluppo di rivelatori al Carburo di Silicio con amplificazione integrata per la rivelazione di neutroni e Raggi – X. Impresa coinvolta: ATLab via Anapo n. 53, 95126 - Catania</li> </ol>
<b>Tematiche Green</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nano-compositi foto- attivi a base polimerica da applicare su strutture a base cementizia per l'abbattimento di inquinanti xenobiotici. Impresa coinvolta: Ragusa Cementi - Contrada Tabuna, 97100 Ragusa</li> <li>2) Nanomateriali per sensori atti alla determinazione di inquinanti atmosferici di origine antropica per mezzo di droni. Impresa coinvolta: Tèkne s.r.l. sede legale via Arno n. 44 - 96100 Siracusa</li> <li>3) Studio di multistrati epitassiali su carburo di Silicio in dispositivi di potenza per automotive elettrico. Impresa coinvolta: ST - Microelectronics - Str. Primosole, 50, 95121 Catania</li> <li>4) Sviluppo di layer innovativi per celle solari in silicio cristallino. Impresa coinvolta: Enel Green Power – 3SUN - Via Passo Martino, 95121 Catania</li> </ol>
<b>Posti disponibili</b>	<b>17) Posti con borsa Innovazione: 4</b> <b>18) Posti con borsa Green:4</b> <b>TOTALE: 8</b>
<b>Modalità di selezione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione dei titoli;</li> <li>2) Prova orale (da poter effettuare anche in modalità telematica)</li> </ol>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale</b>	<b>Data: 03/11/2021, h. 9:30</b> Luogo: Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale A.Doria 6 - Catania Tipologia della prova: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discussione del progetto di ricerca</li> <li>- Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green</li> </ul> Lingua: Italiano o Inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE CHIMICHE (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Scienze matematiche, fisiche e naturali
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze chimiche
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dipchi.unict.it/">http://www.dipchi.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Salvatore Sortino
<b>Sede/i consociata/e</b>	Università di Goteborg (Svezia) Università della Bretagna Occidentale (Francia)
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Innovation in Antimicrobial Resistance: development of new antimicrobials and coadjuvants to successfully treat bacterial infections. Impresa coinvolta: Fidia</li> <li>2) Development of nanostructured, macrocyclic -based carriers for the stabilization, transport and targeted release of antimicrobial/antiviral drugs. Impresa coinvolta: Medivis</li> <li>3) Sensoristic devices for extreme environments. Impresa coinvolta: Kayser Italia</li> </ol>
<b>Tematiche Green</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Exploitation of agricultural and forestry waste: from the recovery of bioactive compounds for nutraceutical applications, to the production of activated carbon for the development of innovative air treatment filters for the inactivation of viruses (including COVID) and bacteria. Impresa coinvolta: NanoHub</li> <li>2) Bioinspired and green synthesis of nanoparticles with antiviral and antimicrobial properties for advanced wound care applications. Impresa coinvolta: Eurofarm SPA</li> <li>3) Nanotechnologies for the control of emissions (Emission Control Area, ECA) and the decarbonisation of the Mediterranean basin . Impresa coinvolta: LIFE4MEDECA</li> </ol>
<b>Posti disponibili</b>	<b>19) Posti con borsa Innovazione: 3</b> <b>20) Posti con borsa Green: 3</b> <b>TOTALE: 6</b>
<b>Modalità di selezione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3) Valutazione dei titoli</li> <li>4) Prova orale (da poter effettuare anche in via telematica)</li> </ol>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<b>Data: 8/11 /2021 h. 15</b>  Luogo: Dipartimento di Scienze Chimiche Tipologia: - Discussione del progetto di ricerca - Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green Lingua: Inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE DELL'INTERPRETAZIONE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Lettere e Lingue
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Umanistiche
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.disum.unict.it/">http://www.disum.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Antonino Sichera
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dalle ontologie alle tecniche 'Graph Based': sviluppo di strumenti per la rappresentazione della conoscenza per applicazioni di linguistica computazionale: Logogramma S.r.l. start up innovativa</li> <li>2) : Individuazione di un modello di edizione digitale di testi ispanici: tra edizione di testo e pratica didattica: duetredue edizioni</li> </ol>
<b>Tematiche Green</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sustainable Development Goals (SDG) e comunicazione aziendale: sviluppo di strumenti di analisi (sentiment analysis, emotion detection) per misurare quanto la comunicazione aziendale, istituzionale e sui social media, in materia di sustainability sia effettivamente allineata alle dimensioni dei SDG definite dall'ONU. Neodata group</li> </ol>
<b>Posti disponibili</b>	<b>21)</b> Posti con borsa Innovazione: 2 <b>22)</b> Posti con borsa Green:1 <b>TOTALE: 3</b>
<b>Modalità di selezione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione dei titoli</li> <li>2) Prova orale (da poter effettuare anche in via telematica)</li> </ol>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale</b>	<b>Data: 5/11/2021 h. 9:30</b> Luogo: Dipartimento di Scienze Umanistiche Tipologia della prova: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discussione del progetto di ricerca</li> <li>- Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green</li> </ul> Lingua: inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE</b> (Curriculum 1: GEOSCIENZE; Curriculum 2: BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE)
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dipbiogeo.unict.it/">http://www.dipbiogeo.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Agata Di Stefano
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	1) How green is an industrial photovoltaic plant? Development of innovative geomatic techniques for the study of the environmental effects of industrial photovoltaic systems on the Sicilian territory (Quanto è realmente green un impianto fotovoltaico? Sviluppo di tecniche geomatiche innovative per lo studio delle ricadute ambientali degli impianti fotovoltaici industriali sul territorio siciliano) Impresa coinvolta: E-prima (Nicolosi, CT)
<b>Tematiche Green</b>	1) Evaluation of the geothermal potential in Sicily and plant solutions to support the green transition; innovative techniques for remote monitoring and management of natural resources (Valutazione del potenziale geotermico in Sicilia e soluzioni impiantistiche a supporto della transizione verde; tecniche innovative per il monitoraggio e la gestione a distanza delle risorse naturali) Impresa coinvolta: EarTherm Srl 2) Monitoring the extreme sea wave events by microseism in climate change scenarios: exploiting data from permanent seismic networks by means of innovative artificial intelligence algorithms (Monitoraggio degli eventi meteo-marini estremi in scenari di cambiamento climatico mediante il microseism: integrazione di dati acquisiti dalle reti sismiche permanenti con algoritmi innovativi di intelligenza artificiale) Impresa coinvolta: AC2 (Zafferana Etnea, CT) 3) Assessment of space-time variations and restoration of marine forests for the purposes of biodiversity conservation and climate change mitigation (Valutazione delle variazioni spazio-temporali e ripristino di foreste marine ai fini della conservazione della biodiversità e della mitigazione dei cambiamenti climatici) Impresa coinvolta: Shoreline soc.coop. (Trieste)
<b>Posti disponibili</b>	23) Posti con borsa Innovazione: 1 24) Posti con borsa Green:3 <b>TOTALE BORSE: 4</b>
<b>Modalità di selezione</b>	3) Valutazione dei titoli 4) Prova orale (da effettuarsi in via telematica tramite piattaforma Teams di Office; il link sarà pubblicizzato sul sito del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: <a href="http://www.dipbiogeo.unict.it/">http://www.dipbiogeo.unict.it/</a> )
<b>Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale</b>	<b>Data: 28/10/2021, h. 09.00</b> Tipologia della prova: - Discussione del progetto di ricerca - Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green Lingua del colloquio: ITALIANO o INGLESE Lingua straniera (di cui i candidati dovranno dimostrare conoscenza): INGLESE

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE PER IL PATRIMONIO E LA PRODUZIONE CULTURALE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Lettere e Lingue
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Studi Umanistici
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.disum.unict.it/">http://www.disum.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Pietro Maria Militello
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	1) Conservazione e Valorizzazione in situ dei Beni Culturali sommersi: protocolli d'indagine e metodologie innovative. 3D Research srl (3D Research Srl - Home) Via P. Bucci cubo 45c , 87036 - Rende, Cosenza - Italy email: info@3dresearch.it. Sito web: www.3dresearch.it/it.
<b>Tematiche Green</b>	2) Sperimentazione di materiali innovativi green per la conservazione e il restauro dei Beni Culturali. Impresa coinvolta: Piacenti S.P.A. - Centro Restauri (sede di Palermo) via Marradi, 38 - 59100 Palermo tel 0574470464 Fax 057471021www.piacenti.org. 3) Conservazione preventiva: monitoraggio microclimatico con dispositivi innovativi e rispettosi dell'ambiente. Impresa coinvolta: ST - Microelectronics - Str. Primosole, 50, 95121 Catania <a href="http://www.st.com/content/st_com/en.html">http://www.st.com/content/st_com/en.html</a> GSS Green Smart Solutions S.r.l via Romagnosi, 2 -96014 Florida Siracusa email: info@greensmartsolutions.eu <a href="http://www.linkedin.com/in/greensmartsolutions-srl-a614b5124/">http://www.linkedin.com/in/greensmartsolutions-srl-a614b5124/</a>
<b>Posti disponibili</b>	<b>25)</b> Posti con borsa Innovazione: 1 <b>26)</b> Posti con borsa Green:2 <b>TOTALE: 3</b>
<b>Modalità di selezione</b>	3) Valutazione dei titoli; 4) Prova orale (da poter effettuare anche in via telematica, previa richiesta motivata da presentare entro il giorno 25 ottobre 2021)
<b>Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale</b>	<b>Data: 29/10/2021, h 9,30.</b> Luogo: locali del Dipartimento di Scienze Umanistiche. Tipologia della prova: - Discussione del progetto di ricerca - Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green - Conoscenza della lingua inglese  Lingua: italiano (inglese per i candidati stranieri)

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE POLITICHE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Scienze politiche
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Scienze politiche e sociali
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dsps.unict.it/">http://www.dsps.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Fabrizio Sciacca
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<p>1) <i>Innovazione partecipativa e forme di democrazia nell'era digitale</i>. La cosiddetta e-democracy, o democrazia elettronica è in senso stretto una forma di democrazia diretta o, in senso più ampio, una forma di innovazione digitale della democrazia. La partecipazione diffusa ai processi decisionali è un elemento che può essere definito strutturale, quasi endogeno, della democrazia digitale. Tuttavia, la concezione tradizionale dei diritti di libertà in questo contesto sembra entrare in contraddizione: l'era digitale appare condizionare e distorcere il concetto stesso di diritti di libertà. Ed è quindi indubbio che le istituzioni debbano promuovere l'educazione e la formazione all'uso consapevole di internet. Questi dati potrebbero fornire qualche stimolo per affinare l'attenzione sulla cosiddetta "neutralità della rete": il fatto che i dati trasmessi e ricevuti su internet non devono contenere alcuna discriminazione o interferenza. Connesso a questo tema è infine il problema dell'allargamento della democrazia elettronica da un modello referendario a un modello discorsivo e realmente partecipativo. Impresa coinvolta: Keix.com</p>
<b>Tematiche Green</b>	<p>2) <i>Circular Economy e Filiere Agro - alimentari: esperienze e impatto delle nuove sustainable fashion industry</i>. La conferenza delle Regioni ha approvato nel 2016 un documento di posizionamento sulla bioeconomia, quale contributo all'attuazione della "Strategia nazionale di specializzazione intelligente ". I cluster e le filiere tecnologiche e produttive che si stanno sviluppando sui territori regionali possono fare da volano alla rivoluzione della bioeconomia, in quanto puntano a far coesistere territorialmente eccellenze scientifiche e imprenditoriali. I territori possono sviluppare una specifica domanda, sotto forma di public procurement, che incentivi buone pratiche nel campo della sostenibilità ambientale e dell'utilizzo di tecnologie e prodotti bio-based. La borsa proposta - all'interno di questa cornice tematica - andrebbe a sviluppare attività di ricerca su nuove catene del valore basate sull'uso integrale ed intelligente dei rifiuti agricoli e delle colture specializzate per uso industriale da realizzare in aree marginali. L'attività di ricerca è finalizzata alla progettazione di un collegamento di agro-energia, bio-industrie e mondo della moda, avvalendosi delle competenze dell'impresa proposta. Impresa coinvolta: ORANGE FIBER (<a href="http://orangefiber.it/">http://orangefiber.it/</a>)</p>
<b>Posti disponibili</b>	<p><b>27)</b> Posti con borsa Innovazione: 1  <b>28)</b> Posti con borsa Green:1  <b>TOTALE: 2</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	<p>5) Valutazione dei titoli;  6) Prova orale  Per i candidati residenti all'estero la prova orale può essere svolta con modalità telematica.</p>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale</b>	<p><b>Data: 05/11/2021 h 08:30</b>  Luogo: Dipartimento di Scienze politiche e sociali, Via Vittorio Emanuele II 49, Catania</p> <p>Tipologia della prova:  - Discussione del progetto di ricerca  - Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green</p> <p>Lingua: Italiano o Inglese</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SISTEMI COMPLESSI PER LE SCIENZE FISICHE, SOCIO-ECONOMICHE E DELLA VITA</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Interdisciplinare
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Fisica e Astronomia
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dfa.unict.it/">http://www.dfa.unict.it/</a>
<b>Coordinatore Dottorato di ricerca</b>	Prof. Andrea Rapisarda
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<p>1) Tema di ricerca Modelli basati su tecniche di reti complesse, intelligenza artificiale e big data per il riconoscimento di "fake news"</p> <p>Impresa coinvolta nel progetto (*) Neodata <a href="https://www.neodatagroup.com/">https://www.neodatagroup.com/</a></p> <p>2) Tema di ricerca Studio di reti complesse statisticamente validate per il riconoscimento di gruppi di investitori retail</p> <p>Impresa coinvolta nel progetto (*) CC&amp;G di EURONEXT GROUP, Via Tomacelli, 146 00186 Roma, Italia</p> <p>3) Tema di ricerca Sviluppo di sistemi per la diagnostica avanzata dei tumori in connessione a banche dati biomediche, tramite tecniche di intelligenza artificiale e big data</p> <p>Impresa coinvolta nel progetto (*) IOM Ricerca</p> <p><a href="https://www.grupposamed.com/it/iom-ricerca">https://www.grupposamed.com/it/iom-ricerca</a></p>
<b>Tematiche Green</b>	<p>1) Tema di ricerca Modelli di integrazione della logistica urbana delle merci in una piattaforma MaaS (Mobility as a Service)</p> <p>Impresa coinvolta nel progetto (*) Edisonweb <a href="https://www.edisonweb.com/">https://www.edisonweb.com/</a></p> <p>2) Tema di ricerca Implementazione di soluzioni di "Building Calendar" per l'ottimizzazione energetica degli edifici.</p> <p>Impresa coinvolta nel progetto (*) Azienda Synapses (sede di Catania)</p> <p><a href="https://www.synapseslab.com/">https://www.synapseslab.com/</a></p>
<b>Posti disponibili</b>	<b>29)</b> Posti con borsa Innovazione: 3 <b>30)</b> Posti con borsa Green: 2 <b>TOTALE: 5</b>
<b>Modalità di selezione</b>	3) Valutazione dei titoli; 4) Prova orale (in modalità telematica).
<b>Data, luogo, tipologia, lingua della prova orale</b>	<b>Data: 04/11/2021, h. 9.30</b> Luogo: Dipartimento di Fisica e Astronomia Tipologia della prova: - Discussione del progetto di ricerca - Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green Lingua: Italiano

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVII - PON
<b>Settore</b>	Ingegneria e Architettura
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dicar.unict.it/">http://www.dicar.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Massimo Cuomo
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche dell'Innovazione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Smart Roads and Vehicle automation for safer mobility Anas S.P.A.</li> <li>2) Development of innovative lightweight metamaterials for deformation energy absorption by means of 3D printing process- METAlight3D Crea3D srl</li> <li>3) Sviluppo di un sistema integrato per la mitigazione dei rischi per la navigazione in aree portuali Sigma Ingegneria SRL</li> </ol>
<b>Tematiche Green</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione della convenienza economica e dell'impatto ambientale dell'impiego dell'idrogeno per la decarbonizzazione della filiera energetico - trasportistica del trasporto marittimo. Isotta Fraschini motori S.P.A. Società del gruppo Fincantieri</li> <li>2) Nuovi materiali leganti e prodotti sostenibili per l'edilizia basati sul riutilizzo dei frammenti piroclastici del vulcano Etna Buzzi UNICEM</li> <li>3) Sviluppo di un processo innovativo per la rimozione di contaminati persistenti dalle acque AquaSoil Srl</li> <li>4) Innovative design of an autonomous shape- adaptive underwater vehicle for quality deep water inspection- SeaMorphing CSP Fea</li> </ol>
<b>Posti disponibili</b>	<b>31)</b> Posti con borsa Innovazione: 3 <b>32)</b> Posti con borsa Green:4 <b>TOTALE: 7</b>
<b>Modalità di selezione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione dei titoli;</li> <li>2) Prova orale (da poter effettuare anche in via telematica)</li> </ol>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale</b>	<b>Data: 25/10/2021 h. 9.00</b> Colloquio in modalità telematica Tipologia: - Discussione del progetto di ricerca - Conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività o delle tematiche green Lingua: italiana o inglese

**RICHIESTA DI EQUIVALENZA TITOLO DI STUDI**

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

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

il.....(data di nascita)

cittadinanza .....

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

..... ciclo

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

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

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

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

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

Luogo e data,  
.....

Firma

.....



**All. 20**

**INFORMAZIONE E ACCESSO AI DATI PERSONALI**

La presente informativa è resa ai sensi degli artt. 12,13,14 del Regolamento generale sulla protezione dei dati UE 2016/679 (GDPR) e dell'art. 13 del D.lgs.196/2003 in relazione ai dati personali di cui l'Università di Catania entra in possesso per lo svolgimento delle attività istituzionali.

Secondo la normativa di cui sopra, il trattamento è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti dell'interessato.

***INFORMATION AND ACCESS TO PERSONAL DATA***

*This information is provided in compliance with articles 12, 13 and 14 of the general Regulation on the protection of personal data (EU 2016/679)(GRPD) and art 13 of the Legislative Decree n. 196/20033 with reference to the personal data of which the University of Catania gets hold in the implantation of institutional activities.*

*According to the abovementioned legislation, the processing of personal data is based on the principles of correctness, lawfulness and transparency as well as of protection of the privacy and rights of the interested person.*

**1) IDENTITA' E DATI DI CONTATTO DEL TITOLARE DEL TRATTAMENTO**

Il titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli studi di Catania con sede in piazza Università, 2 - 95131 CATANIA di cui il Magnifico Rettore prof. Francesco Priolo è il legale rappresentante:

e-mail: [rettorato@unict.it](mailto:rettorato@unict.it)

**1) IDENTITY AND CONTACT DETAILS OF THE DATA PROCESSOR**

*The data processor is the University of Catania, located in Piazza Università n.2, 95131, CATANIA, whose Rector, Prof. Francesco Priolo, is the legal representative:*

*e-mail: [rettorato@unict.it](mailto:rettorato@unict.it)*

**2) DATI DI CONTATTO DEL RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI**

e-mail: [rpd@unict.it](mailto:rpd@unict.it)

PEC: [rpd@pec.unict.it](mailto:rpd@pec.unict.it)

**2) CONTACT DETAILS OF THE DATA PROTECTION MANAGER**

e-mail: [rdp@unict.it](mailto:rdp@unict.it)

certified e-mail: [rpd@pec.unict.it](mailto:rpd@pec.unict.it)



### 3) BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO E FINALITÀ

Nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza, necessità ed esattezza di cui all'art. 5 del GDPR, l'Università degli studi di Catania, in qualità di Titolare del trattamento, provvederà al trattamento dei dati personali forniti volontariamente dall'interessato all'atto della partecipazione, dell'iscrizione e durante il percorso formativo, e relativi all'interessato e/o ai suoi familiari, o raccolti da terzi (INPS) o formati dall'Ateneo relativamente alla carriera dell'interessato stesso per le finalità connesse allo svolgimento dei compiti istituzionali di pubblico interesse di cui è investito il titolare del trattamento.

In particolare, i dati di cui sopra saranno raccolti e trattati, con modalità manuale, cartacea e informatizzata, mediante il loro inserimento in archivi informatici e/o cartacei per la gestione amministrativa e didattica della carriera per il perseguimento delle seguenti finalità:

- a) partecipazione al bando di ammissione Dottorati di ricerca – ciclo XXXVII
- b) iscrizione al corso di dottorato di ricerca afferente al ciclo XXXVII
- c) gestione della carriera
- d) calcolo degli importi per le tasse dovute
- e) conseguimento dell'attestato di frequenza
- f) utilizzo dei servizi telematici e di posta elettronica
- g) invio e comunicazioni inerenti il percorso formativo
- h) accesso alle strutture di pertinenza del corso
- i) procedimenti di natura disciplinare
- l) archiviazione e conservazione dei dati inerenti il percorso formativo frequentato
- m) fruizione di contributi, agevolazioni e servizi
- n) statistiche senza possibilità di identificare l'utente.

### 3) *LEGAL BASIS OF DATA PROTECTION AND INTENTION*

*In compliance with the principles of lawfulness, correctness, transparency, adequacy, pertinence, necessity and exactness referred to in art. 5 of the GRPD, the University of Catania, as Data Processor, shall process the personal data provided by the interested person on a voluntary basis at the moment of the application for, enrolment for or during the study course and related to the interested person and/or his/her relative as well as the personal data collected by third parties (for examples, the National Institute for Social Security) or produced by the University with reference to the learning path of the interested person for the purposes connected to the institutional duties of public interest assigned to the data controller,*

*In particular, the abovementioned data will be collected and processed, in manual, paper and digital form, by means their filing with digital and paper archives for the administrative and didactical management of the study plan in order to pursue the following:*

- a) participation in the Call for application for places in Ph.D. programs – XXXVII Cycle*
- b) enrolment in the Ph.D. course related to XXXVII cycle*
- c) management of the study plan*
- d) calculation of the required tuition fees*
- e) attainment of the attendance certificate*
- f) use of online services and e-mail account*
- g) conveyance and communication concerning the study plan*
- h) access to course facilities*
- i) disciplinary procedures*



- l) filing and conservation of data concerning the learning path*
- m) benefit from contributions, facilitations and services*
- n) statistic data without personal identification*

#### **4) PARTICOLARI CATEGORIE DI DATI**

Per le finalità istituzionali di cui sopra, in situazioni specifiche potranno essere raccolte e trattate, su istanza dell'interessato, particolari categorie di dati quali:

- a) origine razziale ed etnica (per cittadini extracomunitari e per lo status di rifugiato)
- b) stato di salute (in caso di gravidanza o per studenti diversamente abili)
- c) dati giudiziari (per utenti e studenti detenuti)
- d) vita sessuale (per eventuali rettificazioni di attribuzioni di sesso).

#### **4) SPECIFIC DATA CATEGORIES**

*For the abovementioned institutional purposes, in specific situations the following data can be collected and processed upon request of the interested person:*

- a) racial and ethnic origins (for extra-EU citizens and for the refugee status)*
- b) state of health (in case of pregnancy and for disabled students)*
- c) judicial data (for sentenced users or students)*
- d) sex (for rectification of sex, when appropriate)*

#### **5) AMBITO DI COMUNICAZIONE E CATEGORIE DI SOGGETTI DESTINATARI**

L'Università consente il trattamento dei dati personali, per le finalità di cui al punto 3), al personale e ai collaboratori dell'Ateneo autorizzati al trattamento in relazione alle loro funzioni e competenze ed adeguatamente istruiti dal Titolare.

Il Titolare potrà comunicare i dati personali all'esterno a soggetti terzi, la cui attività risulta necessaria al conseguimento delle finalità indicate al punto 3) della presente informativa o nel caso in cui la comunicazione a soggetti terzi sia prevista da disposizioni comunitarie, norme di legge o regolamento.

I dati conferiti all'Università potranno essere comunicati agli enti pubblici, nazionali, regionali e locali, con i quali l'Università ha rapporti di scambio di informazioni al fine di adempiere ai propri compiti istituzionali.

I dati potranno essere diffusi in relazione ad adempimenti di obblighi di legge o dietro specifiche richieste da parte dell'interessato prima della conclusione del rapporto.

#### **5) SCOPE OF COMMUNICATION AND CATEGORIES OF ADDRESSEES**

*The University allows its personnel and collaborators, properly authorized to data processing with reference to their duties and competences and duly instructed by the Data controller, to process personal data for the purposes listed in point 3).*

*The Data Controller can communicate personal data to thirds whose activity is necessary for the purposes listed in point 3) of this information sheet or in case this communication to thirds is imparted by EU legislation, laws or regulations.*

*The data delivered to the University might be subject to communication to public institutions, either national, regional or local, with which the University exchanges information in order to comply with its own institutional duties.*



*The data might be disclosed with reference to the fulfillment of law provisions or upon specific request of the interested person before the termination of his/her own relationship with the University.*

#### **6) TRASFERIMENTO DATI ALL'ESTERO**

Il Titolare potrà trasferire i dati personali verso un paese con sede al di fuori dell'Unione europea qualora l'attività risulti necessaria al conseguimento delle finalità istituzionali indicate al punto 3) della presente informativa.

Il Titolare assicura fin d'ora che qualora si renda necessario il trasferimento dei dati per le finalità di cui all'art. 3), a Paesi extra UE o ad organizzazioni internazionali, esso potrà avvenire solo verso Paesi terzi rispetto ai quali esiste una decisione di adeguatezza della Commissione Europea (art.45 GDPR) oppure verso Paesi terzi che forniscono una delle garanzie indicate come adeguate dall'art.46 del GDPR.

#### **6) TRANSFER OF THE DATA ABROAD**

*The Data Controller can disseminate personal data to an extra-EU country if the this activity is necessary to the fulfillment of the institutional purposes listed in point 3) of this information sheet.*

*The Data Controller guarantees from this moment on that, whereas the transfer of the data to extra-EU countries or to International Organizations is necessary for the purposes listed in point 3), it will be possible to third countries for which and adequacy decision of the European Commission has been issued (article 45 of GDPR) or to third countries ensuring one the safeguards referred to as appropriate in article 46 of the GDPR.*

#### **7) PERIODO DI CONSERVAZIONE DEI DATI**

I dati personali saranno trattati secondo i principi previsti dall'art. 5, comma 1 lettera e) del Regolamento UE 2016/679.

I dati personali inerenti la carriera universitaria del corsista saranno conservati illimitatamente, in base agli obblighi di archiviazione imposti dalla normativa vigente.

I dati raccolti, non sottoposti a conservazione illimitata, saranno conservati per il tempo stabilito dalla normativa vigente o da Regolamento d'Ateneo o comunque per il tempo strettamente necessario a conseguire gli scopi per cui sono stati raccolti.

I dati relativi a eventuali procedimenti disciplinari saranno conservati illimitatamente relativamente al provvedimento finale definitivo e per 5 anni in caso di revoca o annullamento del provvedimento finale.

I dati personali saranno trattati con l'impiego di misure di sicurezza idonee ad impedire l'accesso ai dati da parte di personale non autorizzato ed a garantire la riservatezza e l'integrità degli stessi.

#### **7) PERIOD OF CONSERVATION OF THE DATA**

*The data will be processed according to the principles provided for in art.5, paragraph 1, letter e) of the Regulation EU 2016/679.*

*Personal data concerning the learning path of the student will be kept unlimitedly, on the basis of the obligations of filing provided for by the legislation in force.*



*The collected data, which are not subject to unlimited conservation, will be kept for the period defined by the legislation in force or for the Regulation of the University or, in any case, for the time strictly necessary to fulfill the purposes for which they have been collected.*

*The data concerning disciplinary proceedings will be unlimitedly kept with reference to the definitive sentence or for five years in case of discharge or cancellation of the sentence.*

*Personal data are processed by means of security measures able to prevent non-authorized personnel from accessing the data and to guarantee the confidentiality and integrity of the data themselves.*

#### **8) CONFERIMENTO DEI DATI**

Il conferimento dei dati personali relativi ai servizi di cui al punto 3) è da ritenersi obbligatorio. L'eventuale rifiuto comporta l'impossibilità di svolgere le operazioni necessarie all'instaurazione del rapporto e all'erogazione dei servizi richiesti.

#### **8) PROVISION OF THE DATA**

*The provision of personal data related to the services listed in point 3) is deemed mandatory. Any refusal leads to the impossibility to perform the duties necessary to the establishment of the relationship with the administration and the provision of the required services.*

#### **9) DIRITTI DELL'INTERESSATO E MODALITA' DI ESERCIZIO DEI DIRITTI**

L'interessato, ha diritto di richiedere all'Università degli Studi di Catania, quale Titolare del trattamento, ai sensi degli artt.15, 16, 17, 18, 19 e 21 del GDPR:

- l'accesso ai propri dati personali ed a tutte le informazioni di cui all'art.15 del GDPR;
- la rettifica dei propri dati personali inesatti e l'integrazione di quelli incompleti;
- la cancellazione dei propri dati, fatta eccezione per quelli contenuti in atti che devono essere obbligatoriamente conservati dall'Università e salvo che sussista un motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento;
- la limitazione del trattamento nelle ipotesi di cui all'art.18 del GDPR.

Ha inoltre il diritto:

- di opporsi al trattamento dei propri dati personali, fermo quanto previsto con riguardo alla necessità e obbligatorietà del trattamento dati per poter fruire dei servizi offerti;
- di revocare il consenso eventualmente prestato per i trattamenti non obbligatori dei dati, senza con ciò pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca.

Per l'esercizio dei diritti è possibile rivolgersi al Titolare all'indirizzo di posta [rettorato@unict.it](mailto:rettorato@unict.it) o PEC [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it)

Il Titolare è tenuto a rispondere entro un mese dalla data di ricezione della richiesta, termine che può essere esteso fino a tre mesi nel caso di particolare complessità dell'istanza.



### 9) RIGHS OF THE INTERESTED PERSON AND MODES OF EXERCISE OF THE RIGHTS

According to articles 15,16,17, 18, 19 and 21 of the GDPR, the interested person has the right to request to the University of Catania as Data Controller:

- the access to his/her own personal data and all the information reported in article 15 of the GDPR;
- the rectification of his/her own personal data, when incorrect, and the integration of those that are incomplete;
- the erasure of his/her own data, with the exception to those that are reported in documents that must be mandatorily kept by the University and unless there is a prevailing legal reason to proceed with the processing of the data;
- the restriction of the processing in the cases reported in article 18 of the GDPR.

He/she also has the right

- to oppose to the processing of his/her own personal data, without prejudice to the provisions concerning the necessity and obligation of data processing in order to benefit from the offered services;
- to revoke the permission, previously agreed, to the non-mandatory processing of data, without prejudice to the lawfulness of the processing based on the permission agreed before the revocation.

For the exercise of these rights it is possible to refer to the Data Controller e-mail [rettorato@unict.it](mailto:rettorato@unict.it) o legally certified e-mail [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it)

The Data Controller shall reply within a month from the receipt of the request, a deadline which can be extended up to three months in case of particular complexity of the request.

### 10) RECLAMO

L'interessato ha il diritto di proporre reclamo a un'autorità di controllo (Autorità Garante per la protezione dei dati personali - [www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it)).

### 10) COMPLAINT

The interested person has the right to complain to a Control Authority (Authority for the Guarantee of Data Protection - [www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it))

### 11) MODIFICHE ALL'INFORMATIVA

La presente informativa può subire variazioni e aggiornamenti.

### 11) MODIFICATION TO THE INFORMATION

The information provided in this information sheet might be subject to modification