

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	Agricultural, Food and Environmental Science
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<b>Settore</b>	Agraria
<b>Durata</b>	3 ANNI
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Agriculture, Food and Environment (Di3A)
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="https://www.di3a.unict.it/en">https://www.di3a.unict.it/en</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Antonio Biondi
<b>Sede consociata (art. 3, comma 2, DM 226/2021)</b>	Federal University of Viçosa (UFV) (Minas Gerais, Brazil)
<b>Tematiche di Ricerca</b>	<p>Il corso di Dottorato ha l'obiettivo principale di fornire le competenze necessarie per esercitare presso università, enti pubblici o soggetti privati, attività di ricerca di alta qualificazione, anche ai fini dell'accesso alle carriere nelle amministrazioni pubbliche e dell'integrazione di percorsi professionali di elevata innovatività.</p> <p>Grazie alle competenze interdisciplinari dei settori AGR dell'area 07, forma figure professionali qualificate nella ricerca in campo agrario, alimentare e ambientale, in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-impostare e realizzare sperimentazioni nelle fasi delle filiere interessate;</li> <li>-operare scelte che consentano di ottenere produzioni programmate in quantità, qualità e tempo, senza conseguenze negative sull'ambiente e sulla salubrità dei prodotti;</li> <li>-gestire i sistemi agroalimentari e ambientali;</li> <li>-gestire macchinari e fabbricati utilizzati in agricoltura e nelle industrie agro-alimentari;</li> <li>-controllare le avversità biotiche e abiotiche che inficiano la produzione agricola e alimentare e gli ecosistemi agrari e forestali;</li> <li>-analizzare i sistemi agro-alimentari per intervenire nella programmazione e gestione delle diverse filiere;</li> <li>-formare esperti in sviluppo rurale.</li> </ul> <p>Inoltre, il corso si pone l'obiettivo trasversale di voler stimolare la crescita culturale dei dottorandi favorendo la mobilità all'estero e l'utilizzo della lingua inglese.</p>
<b>PNRR DM 351/2022</b>	3 borse per Dottorati di ricerca PNRR
<b>PNRR DM 352/2022</b>	1 borsa cofinanziata da <i>PLASTICA ALFA S.P.A</i>
<b>Posti disponibili</b>	<p>Posti con borsa di ateneo: 1  Posti con borsa per Dottorati di ricerca PNRR DM 351/2022: 3  Posti con borsa per Dottorati di ricerca innovativi PNRR DM 352/2022: 1</p> <p>- Tema di ricerca  - Impiego di microalghe per un'agricoltura sostenibile e rigenerativa;</p> <p>Posti con borsa finanziata dalla Federal University of Viçosa (UFV) (Minas Gerais, Brazil) riservata a studenti laureati presso la UFV: 2  Posti con borsa finanziata dall'Istituto Regionale del Vino e dell'Olio della Regione Siciliana: 1</p> <p>- Tema di ricerca  Incrocio tradizionale e tecnologie di evoluzione assistita per l'ottenimento di vitigni autoctoni siciliani resistenti ai principali patogeni della vite</p> <p>Posti senza borsa: 1  <b>TOTALE: 9</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	<p>Valutazione dei titoli;  Prova orale (da potersi svolgere anche in modalità telematica).</p>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<p><b>Data (giorno e ora): 19 settembre 2022 ore 09:00</b>  Luogo: Aula G, via Santa Sofia, 100, Catania  Tipologia della prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discussione del progetto di ricerca</li> <li>- Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e/o delle tematiche attinenti al Dottorato</li> </ul> <p>Lingua: Inglese</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>BASIC AND APPLIED BIOMEDICAL SCIENCES</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<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. Stefania Stefani
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di Ricerca</b>	<b>1) TRANSLATIONAL ONCOLOGY, AND IMMUNOLOGY</b> <b>2) EXPERIMENTAL SURGERY AND ANATOMY</b> <b>3) MOLECULAR BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY</b> <b>4) MOLECULAR GENETICS, MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE</b>
<b>PNRR DM 351/2022</b>	2
<b>Posti disponibili</b>	Posti con borsa: 4 Posti senza borsa: 1 <b>TOTALE: 5</b>
<b>Modalità di selezione</b>	1) Valutazione dei titoli (tutti candidati dovranno presentare una lettera di referenza oltre ai titoli indicati all'art. 3, co.4 del bando di concorso) 2) Il progetto di ricerca (in inglese) dovrà essere coerente con le tematiche del dottorato 3) Prova orale (in inglese) (anche in via telematica per gli studenti stranieri)
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<b>Data 15/09/2022 ore 10:30</b> Tipologia della prova (in inglese): - Discussione del progetto di ricerca - Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e/o delle tematiche attinenti il Dottorato Lingua: Inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>BIOMEDICINA TRASLAZIONALE (INTERNAZIONALE)</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<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 di Ricerca</b>	Fisiopatologia delle malattie complesse: dall'osservazione clinica ai meccanismi molecolari
<b>PNRR DM 351/2022</b>	<b>n.2 posti</b> , il Dottorato deve prevedere periodi di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi, ed inoltre prevedere periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi
<b>Posti disponibili</b>	<b>n. 2</b> Posti con borsa di Ateneo <b>n. 2</b> Posti DM 351/2022 <b>n. 1</b> Posto senza borsa: <b>TOTALE: posti n. 5</b>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli; Prova orale (da potersi svolgere anche in modalità telematica)
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	Data: 14 settembre 2022, ore 9,00 Luogo: Torre Biologica F. Latteri - aula A, Torre Sud, piano terra, via S. Sofia 97 - 95123 CATANIA Tipologia della prova: Discussione del progetto di ricerca •Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del candidato e/o delle tematiche attinenti il Dottorato. Lingua: Inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>BIOTECNOLOGIE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<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>	
<b>Tematiche di Ricerca</b>	<p>Il Dottorato di ricerca, interdisciplinare, in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Catania (UniCT) comprende le competenze biotecnologiche dell'Università di Catania, con la presenza dei SSD ed Aree CUN biomediche, agrarie e farmaceutiche, e con l'apporto Bioinformatico e di <i>System Biology</i>. Ad esso contribuiscono i tre Dipartimenti che hanno ricerca e didattica rivolta alle Biotecnologie. Il Dottorato in Biotecnologie è articolato in quattro curricula denominati: Biotecnologie molecolari, Biotecnologie biomediche e precliniche; Biotecnologie agro-alimentari; Biotecnologie farmaceutiche. La base comune è quella delle tecnologie della vita in cui è preminente l'applicazione molecolare dell'ingegneria genetica. Tale applicazione prelude all'utilizzazione di cellule viventi od organismi per ottenere beni o servizi. Gli ambiti di studio sono: l'acquisizione e sfruttamento delle conoscenze genetiche, trascrittomiche e proteomiche in campo animale e vegetale, l'individuazione e caratterizzazione di molecole innovative di potenziale utilizzo industriale o sanitario, la messa a punto di innovativi sistemi analitici delle molecole biologiche e naturali, l'avanzamento guidato del miglioramento genetico ed alimentare nel mondo agrario, l'utilizzo delle biotecnologie per la produzione sostenibile di energia.</p> <p>A titolo di esempio, non esaustivo né preclusivo, si indicano alcune tematiche svolte nei laboratori del Dottorato, in cui i progetti dei Dottorandi potranno essere inclusi:</p> <p><b><u>Biotecnologie molecolari</u></b>  Novel mechanisms of cell-to-cell communication: exosomes and extracellular vesicles in CNS health and disease;  Identification and modulation of DNA-protein molecular interaction: principles of biological recognition for therapeutic approach;  Structural and proteomic analysis of membrane proteins and their post-translational modifications;  Ruolo dei metallo-chaperon e ricerca di nuovi target nei disordini neovascolari;  Biomedical engineering: artificial intelligence and machine learning for medicine.  Systems Biology: programming and analysis of selected cells and organelles (e.g., <i>E. coli</i>, <i>S. cerevisiae</i>, mitochondrion).</p> <p><b><u>Biotecnologie biomediche e precliniche</u></b>  Innovative cell strategies with Stem/neuroprogenitors and astrocytes to boost neurorepair/regeneration in Neurodegenerative Diseases;  Studio elettrofisiologico degli effetti di neurotrasmettitori e neuromodulatori endogeni su correnti ioniche di membrana, eccitabilità neuronale, trasmissione nervosa e plasticità sinaptica nel sistema nervoso centrale;  Studi preclinici delle basi molecolari dei processi neurodegenerativi e interventi terapeutici;  Biomarkers nei disordini dello spettro dell'Autismo;  Approcci biotecnologici e imaging preclinico nella modellistica animale delle malattie neurodegenerative;  Musculoskeletal disorders and tissue engineering, mechanobiology, health sports technology and movement analyses.</p> <p><b><u>Biotecnologie agro-alimentari</u></b>  Nuove tecniche di breeding per il miglioramento genetico delle piante coltivate;  Studio della diversità delle piante coltivate mediante sequenziamento dei genomi, identificazione di marcatori associati a loci di interesse, ed applicazioni al miglioramento genetico;  Le scienze -omiche e lo studio delle interazioni ospite-patogeno ai fini della resistenza;  Biosintesi dei pigmenti carotenoidi e antociani e plasticità nel processo di metilazione del</p>

	<p>DNA in arancia rossa durante la maturazione dei frutti e nello stress abiotico;          Influenza delle condizioni agro-climatiche sull'espressione genica in vite finalizzata alla produzione di vino rosso;          Colture erbacee e biotecnologie per la produzione sostenibile di energia;          Genomica, trascrittomica e proteomica delle produzioni animali;          Biodiversità zootecnica e meccanismi di adattamento alle condizioni di clima caldo;          Microbiologia agraria, alimentare e ambientale: implicazioni biotecnologiche e funzionali di lieviti e batteri lattici per la messa a punto di alimenti funzionali.          Microbioma e salute delle piante, selezione di microrganismi per il biocontrollo e analisi dei meccanismi di azione.</p> <p><u>Biotecnologie farmaceutiche</u>          Preparazione e caratterizzazione di carrier colloidali per uso cosmetico, oftalmico o cerebrale;          Progettazione, sintesi e valutazione farmacologica in vitro di ligandi sigma utili nel trattamento di patologie neurodegenerative ed antitumorali;          Studio dell'interazione e dell'assorbimento di farmaci da modelli di biomembrana e del loro rilascio da differenti carrier (SLN, micelle, ciclodestrine);          Sviluppo di inibitori e induttori dell'enzima Eme Ossigenasi-1 (HO-1);          Progettazione razionale mediante metodi computazionali, sintesi e valutazione biologica di ligandi per il trattamento di cancro e dolore;          Sviluppo e produzione di radiofarmaci o stimolanti per il trattamento anti-tumorale associato a radioterapia.</p>
<b>PNRR DM 351/2022</b>	<p>Progettazione razionale di farmaci innovativi.          Design di nanovettori per il trasporto di molecole biologicamente attive.          Miglioramento genetico di piante ed animali d'interesse alimentare con tecnologie innovative.          Studi di genomica, proteomica o trascrittomica con tecnologie GW su piante, animali o sistemi modello di patologia.          Produzione di energia o metodologie di risparmio energetico mediante l'applicazione delle biotecnologie.          Disfunzione bioenergetica nelle patologie degenerative.          Applicazioni di spettrometria di massa e di -omica alle macromolecole biologiche.          Biomarcatori nella neurodegenerazione e nel cancro.          Nuovi inibitori dell'attività di canali elettrofisiologici coinvolti nella trasmissione nervosa e nella sua degenerazione.          La comunicazione mediante vescicole extra-cellulari e le applicazioni innovative di essa.          Ingegneria biomedica e dei materiali per protesi e rimpiazzo tissutale.</p> <p><b>Periodo all'estero:</b> durata minima 6 mesi in una sede congruente con il progetto di ricerca prescelto.</p>
<b>Posti disponibili</b>	<p>Posti con borsa:4          Posti senza borsa:1  <b>TOTALE: 8</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	<p>Valutazione dei titoli e del progetto (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)          Prova orale in inglese (da effettuarsi in presenza o secondo le regole in vigore alla data del colloquio)</p>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<p>Data 06/09/2022, h 9,30          Luogo: Torre Biologica F. Latteri</p> <p>Tipologia della prova:          Discussione del progetto di ricerca          Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e/o delle tematiche attinenti al Dottorato          Conoscenza generale delle tematiche del PNRR.          Lingua: inglese.</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>ECONOMICS, MANAGEMENT AND DECISION MAKING</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<b>Settore</b>	Economia
<b>Durata</b>	4 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Economia e Impresa
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dei.unict.it/">http://www.dei.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Salvatore Greco
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di Ricerca</b>	Innovazione e sostenibilità; istituzioni, mercati e sviluppo economico; analisi delle decisioni, teoria delle decisioni e data science
<b>PNRR DM 351/2022</b>	<p>Sono bandite tre borse per dottorati sulla Pubblica Amministrazione sui seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'analisi economica, quantitativa e aziendale delle competenze manageriali nella pubblica amministrazione (PA) con riferimento alla loro misurazione, allo studio delle differenze nel capitale manageriale lungo dimensioni geografiche e funzionali della PA, e alla valutazione quantitativa controfattuale di politiche volte ad incrementare l'efficienza e le competenze manageriali nella PA.</li> <li>- Lo studio dell'interazione tra pubblica amministrazione e cittadinanza digitale e la valutazione di politiche e interventi che hanno l'obiettivo di incrementare l'utilizzo dei servizi pubblici digitali e dei loro effetti su misure di coesione sociale e partecipazione culturale.</li> <li>- L'analisi del ruolo della pubblica amministrazione nella definizione di politiche pubbliche volte a ridurre i divari territoriali tra centro e periferia e tra Mezzogiorno e nord Italia, affrontando temi di misurazione, valutazione e programmazione in prospettiva storica, economica e aziendale.</li> </ul> <p>L'attuazione dell'intero percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione dei tre progetti è previsto presso l'Università di Catania, fatti salvi i periodi di studio e ricerca presso il Comune di Catania, per un periodo di sei (6) mesi e presso un'università straniera (Università di Lisbona, Portogallo; Università della Cantabria, Spagna; Università di Mons, Belgio), per un periodo di dodici (12) mesi.</p>
<b>PNRR DM 352/2022</b>	E' bandita una borsa sul tema: "Gli strumenti di analisi tecnica, ambientale, economica e finanziaria inerenti la gestione dei rifiuti speciali e la tutela dell'ambiente". L'attuazione dell'intero percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione del progetto è previsto presso l'Università di Catania, fatti salvi i periodi di studio e ricerca presso GE.S.P.I. S.r.l., per un periodo di otto (8) mesi e presso l'Università di Lisbona, per un periodo di dodici (12) mesi.
<b>Posti disponibili</b>	Posti con borsa di studio: 5 Posti senza borsa: 1 <b>TOTALE: 6</b>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli; Prova orale (da poter effettuare anche in via telematica per gli studenti stranieri).
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	Data: 12/09/2022 h. 10 Luogo: Dipartimento di Economia e Impresa, Corso Italia 55, Catania Tipologia: Discussione del progetto di ricerca Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e delle tematiche attinenti il Dottorato Lingua: Inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>FISICA</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<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 di Ricerca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fisica Nucleare e Subnucleare</li> <li>2. Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali e Tecnologie Quantistiche</li> <li>3. Astrofisica , Astrofisica Nucleare e Fisica Astroparticellare</li> <li>4. Fisica Applicata e dei Materiali</li> </ol>
<b>PNRR DM 351/2022</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PNNR/Ricerca periodo all'estero obbligatorio di 6 mesi</li> <li>2. PNNR/Ricerca periodo all'estero obbligatorio di 6 mesi</li> <li>3. PNNR Pubblica amministrazione con periodo obbligatorio di sei mesi presso il CSFNSM</li> </ol>
<b>PNRR DM 352/2022</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Tema di ricerca: "Development and characterization of real-time beam monitor systems for dose delivery control in the framework of FLASH Radiotherapy"</i> con periodo obbligatorio di dieci mesi in azienda. Impresa coinvolta: STLab srl, via Anapo, 53 Catania</li> </ol>
<b>Posti disponibili</b>	<p><u>Posti ordinari:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Posti con borsa di studio INFN : <b>3</b></li> <li>2) Posti con borsa di studio INAF: <b>1</b> (su tematiche di interesse istituzionale INAF)</li> <li>3) Posti con borsa di studio di Ateneo: <b>2</b></li> <li>4) Posti con borsa PNNR/Ricerca: <b>2</b></li> <li>5) Posti con borsa PNNR/Pubblica Amministrazione: <b>1</b></li> <li>6) Posti con borsa di studio PNNR/DM352/2022 cofinanziata da STLab srl.: <b>1</b></li> </ol> <p><u>Tema di ricerca :</u>  <i>"Development and characterization of real-time beam monitor systems for dose delivery control in the framework of FLASH Radiotherapy"</i></p> <p><b>TOTALE: 10</b></p> <p><u>Posti riservati a laureati presso università estere:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7) Posti senza borsa di studio: <b>1</b></li> <li>8) Posti con borsa di studio finanziata da Julian Schwinger Foundation, su <i>Rydberg Atomtronic (GRANT JSF-18-12-0011): 1</i></li> </ol> <p><b>TOTALE: 2</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	<p><u>Posti ordinari:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione dei titoli;</li> <li>2) Prova scritta</li> <li>3) Prova orale (da potersi svolgere anche in modalità telematica)</li> </ol> <p><u>Posti riservati a laureati presso università estere:</u></p> <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 e lingua prova orale</b>	<p>Data: 07/09/2022, h 9:30  Luogo: Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"  Tipologia di elaborato: risoluzione di problemi di fisica  Durata: 3 ore    Lingua : italiano ovvero inglese  -----</p> <p>Data: 16/09/2022, h 9:00  Luogo: Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"  Tipologia della prova: colloquio sulle conoscenze di base delle tematiche attinenti il Dottorato  Lingua: italiano ovvero inglese</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>GIURISPRUDENZA</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<b>Settore</b>	12
<b>Durata</b>	Tre anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Giurisprudenza
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.lex.unict.it">www.lex.unict.it</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Anna Maria Maugeri
<b>Sede/i consociata/e</b>	
<b>Tematiche di Ricerca</b>	
<b>PNRR DM 351/2022</b>	Organizzazione della P.A., attuazione di policy di matrice europea, la mobilità sostenibile, l'energia pulita, innovazione, cybersecurity, digitalizzazione, transizione ecologica, amministrazione della giustizia, intelligenza artificiale 6 mesi in impresa e 6 mesi in Università straniera da definire in base allo specifico argomento della tesi
<b>PNRR DM 351/2022</b>	Organizzazione della P.A., attuazione di policy di matrice europea, la mobilità sostenibile, l'energia pulita, innovazione, cybersecurity, digitalizzazione, transizione ecologica, amministrazione della giustizia, intelligenza artificiale 6 mesi in impresa e 6 mesi in Università straniera da definire in base allo specifico argomento della tesi
<b>PNRR DM 351/2022</b>	Organizzazione della P.A., attuazione di policy di matrice europea, la mobilità sostenibile, l'energia pulita, innovazione, cybersecurity, digitalizzazione, transizione ecologica, amministrazione della giustizia, intelligenza artificiale 6 mesi in impresa 6 mesi in Università straniera da definire in base allo specifico argomento della tesi
<b>PNRR DM 351/2022</b>	Organizzazione della P.A., attuazione di policy di matrice europea, la mobilità sostenibile, l'energia pulita, innovazione, cybersecurity, digitalizzazione, transizione ecologica, amministrazione della giustizia, intelligenza artificiale 6 mesi in impresa e 6 mesi in Università straniera da definire in base allo specifico argomento della tesi
<b>Borsa di Ateneo</b>	Studi giuridici 6 mesi in Università straniera da definire in base allo specifico argomento della tesi
<b>Posto senza borsa</b>	Studi giuridici 6 mesi in Università straniera da definire in base allo specifico argomento della tesi
<b>Posti disponibili</b>	Posti con borsa: <b>Posto con borsa DM 351</b> <b>Posto con borsa DM 351</b> <b>Posto con borsa DM 351</b> <b>Posto con borsa DM 351</b> <b>Posto con borsa (riservato a stranieri)</b> <b>1 posto senza borsa</b> <b>TOTALE: 6</b>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli; Prova scritta Prova orale Per stranieri solo valutazione per titoli e prova orale
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<b>Data (giorno e ora):</b> Luogo: Di partimento di Giurisprudenza, via Gallo 24 Catania In modalità online per gli stranieri o particolari esigenze legate all'emergenza COVID Tipologia della prova:  scritta 12 settembre, ore 9  orale 19 settembre, ore 9  Lingua: Italiano/Inglese/Spagnolo

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>INFORMATICA</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<b>Settore</b>	INF/01
<b>Durata</b>	Triennale
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Matematica e Informatica
<b>Sito dipartimento</b>	Iplab.dmi.unict.it/dottinf
<b>Coordinatore</b>	Prof. Sebastiano Battiato
<b>Sede/i consociata/e</b>	NESSUNA
<b>Tematiche di Ricerca</b>	<p>Il corso di Dottorato ha una durata triennale ed ha come obiettivo primario la formazione di giovani ricercatori nei settori dell'Informatica di base e applicata nonché la creazione di figure professionali che possano trovare sbocco sia nel settore della ricerca universitaria che nel mondo dell'industria. Le principali tematiche di ricerca afferenti al corso di dottorato riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Algoritmica e Combinatoria</li> <li>Artificial Intelligence</li> <li>Assistive Technologies;</li> <li>Autonomous Systems</li> <li>Big Data</li> <li>Computer Vision e applicazioni</li> <li>Crittografia e Sicurezza informatica;</li> <li>Multimedia Forensics;</li> <li>Smart Cities &amp; Communities;</li> <li>Video Analytics (e.g. Retail, Security, ecc.)</li> </ul>
<b>PNRR DM 351/2022</b>	n. 3 posti
<b>PNRR DM 352/2022</b>	n. 3 posti
<b>Posti disponibili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 borse DM 351 PNRR</li> <li>• 2 borse di Ateneo</li> <li>• 1 borsa finanziata da CNR INSTC – sul tema: “Natural Language Processing and Knowledge Graphs for Human-centered AI”</li> <li>• 1 borsa finanziata da Huawei Technologies France Grenoble - sul tema: “Motion Invariant Camera and Deblurring Techniques from Multiple Image Fusion”</li> <li>• 1 borsa cofinanziata (DM 352) da Leonardo spa sul tema: “Tools and Methods for Trustworthy Artificial Intelligence”</li> <li>• 1 borsa cofinanziata (DM 352) da Leonardo spa sul tema: “Evaluating the forefront of data protection in healthcare”</li> <li>• 1 borsa cofinanziata (DM 352) Triscele sul tema: “Algoritmi di Machine Learning per il Forecasting”</li> <li>• 1 borsa cofinanziata (DM 352) da M2D Technologies sul tema: “AI modules for industrial applications”</li> </ul> <p>Posti con borsa:10 Posti senza borsa:2 <b>TOTALE: 12</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli; Prova orale.
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<p><b>Data (giorno e ora): 10/9/2022</b> Luogo: Sala Consiglio – Dipartimento di Matematica e Informatica – Viale Andrea Doria 6 – 95125 - Catania Tipologia della prova: Lingua: Inglese</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>INGEGNERIA DEI SISTEMI, ENERGETICA, INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<b>Settore</b>	Ingegneria industriale e dell'Informazione
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dieei.unict.it/">http://www.dieei.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Paolo Arena
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di Ricerca</b>	<p>I percorsi formativi del Dottorato prevedono iter specifici in Elettronica, Automazione, Ingegneria e Controllo di Sistemi Complessi, Strumentazione, Sensori e Reti wireless di sensori, Internet of Things, Big Data, Meccanica, Materiali, Bioingegneria e Bio-Robotica, Microsistemi, Generazione, Trasmissione, Utilizzo, Gestione e Controllo dell'Energia, Sistemi informativi, delle Telecomunicazioni e dei Campi Elettromagnetici, con specificità in tematiche relative a Smart Systems, Cities and Environment.</p> <p>Il percorso di studi sviluppa un profilo di competenze che associa alla preparazione tecnico-scientifica lo sviluppo di un progetto di ricerca da svolgere anche presso centri di eccellenza nazionali e internazionali o realtà industriali. Il collegio dei docenti è integrato da docenti stranieri che da tempo svolgono attività a supporto della formazione e della ricerca dei dottorandi.</p>
<b>PNRR DM 351/2022</b>	N.1. borsa "Dottorati per la Pubblica amministrazione". Tematica: " Metodologie e procedure decisionali strategiche innovative per la transizione energetica delle pubbliche amministrazioni"
<b>PNRR DM 352/2022</b>	<p>N.1 borsa Azienda: EHT; Tematica: "Data science a supporto della diagnosi e della definizione delle cure in ambito socio-sanitario"</p> <p>N.1 borsa Azienda: EHT; Tematica: "Data science for predictive maintenance"</p> <p>N.1 borsa Azienda: Darwin; Tematica: "data science for software security certification"</p> <p>N.1 borsa Azienda: Darwin; Tematica: "data science for energy communities grid management"</p> <p>N.1 borsa Azienda: Digitouch; Tematica: "AI-driven System Monitoring"</p> <p>N.2 borse Azienda: Aucta Cognito; Tematica: "SLA-driven, AI-based Application Performance Management"</p>
<b>Borse Esterne</b>	<p><b>N.1</b> borsa finanziata <b>da INGV</b>; Tematica: "Ai in volcanology for mitigation of volcanic risk"</p> <p><b>N.1</b> borsa finanziata <b>da INGV</b>; Tematica: "Potenzialità dell'AI (Artificial Intelligence) per l'analisi di dati acquisiti con tecniche di misura DFOS (Distributed Fiber Optic Sensing) ai fini del monitoraggio sismico e vulcanico"</p> <p><b>N.1</b> borsa cofinanziata <b>CISMA AMBIENTE-DIEEI</b>; Tematica: "Processi e metodologie per il trattamento e valorizzazione di scarti e rifiuti industriali per la transizione circolare d'impresa"</p> <p><b>N.1</b> borsa finanziata <b>da ST Microelectronics</b>; Tematica: RF power amplifier in Gan technology for the 5G communications"</p> <p><b>N.1</b> borsa finanziata <b>da ST Microelectronics</b>; Tematica: Electronic interfaces for integrated capacitive sensors with atto-Farad resolution</p> <p><b>N.2</b> borse finanziate <b>da ST Microelectronics</b>; Tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Caratterizzazione sperimentale e Modellazione integrata CAD-CAE/FEM rivolta all'ottimizzazione strutturale, in ottica affidabilistica, dei dispositivi elettronici di potenza"</li> <li>- "Caratterizzazione sperimentale e Modellazione integrata CAD-CAE rivolta all'ottimizzazione termico-fluidica, in ottica affidabilistica, dei dispositivi elettronici di potenza"</li> </ul> <p><b>N.1</b> borsa finanziata <b>da ST Microelectronics</b>; Tematica: "Studio, analisi e design di modelli basati su Intelligenza Artificiale (AI) per il modeling elettrico ed elettro-meccanico dei dispositivi di potenza/moduli di potenza. Design ed implementazione di modelli AI-based per il monitoring della lifetime dei dispositivi di potenza e per la caratterizzazione affidabilistica in forma predittiva"</p>

<b>Posti disponibili</b>	Posti con borsa: <b>3 UNICT+1 DM 351 + 7 DM 352 + 8 esterne =19</b> Posti senza borsa:1 <b>TOTALE: 20</b>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli; Prova orale. Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica.
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<b>Data (giorno e ora):</b> Luogo: 8/09/2022 h.9.00 Tipologia della prova: 1) Discussione del progetto di ricerca Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del candidato e/o delle tematiche attinenti al dottorato di ricerca Lingua: italiano o inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>NEUROSCIENZE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<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>	-
<b>Tematiche di Ricerca</b>	Neuropsicofarmacologia (studi di nuovi target farmacologici per le patologie del SNC modelli preclinici di addiction, depressione, schizofrenia, sistema dopaminergico); Farmacologia Oculare (studi di nuovi target farmacologici per le patologie retiniche; modelli preclinici, in vitro e in vivo, di retinopatie, modelli preclinici di glaucoma); Studi in silico interazione farmaco/bersaglio (modeling molecolare) e basi biologiche delle malattie neurodegenerative e Sistemi innovativi di drug delivery (es. nanoparticellari) al SNC; Neuroscienze cliniche delle malattie neurodegenerative.
<b>PNRR DM 351/2022</b>	n. 3. Periodo estero: minimo 6 mesi, max 12 mesi
<b>Numero posti coperti da borse di studio</b>	4
<b>Numero posti senza borsa di studio</b>	1
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli; Prova orale (da poter effettuare anche in modalità telematica).
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<b>Data (giorno e ora): 12/09/2022 ore 12:00</b> Luogo: Torre Biologica, Via S. Sofia 97  Tipologia della prova: Discussione del progetto di ricerca Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e/o delle tematiche attinenti il Dottorato  Lingua: Inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	Processi Formativi, modelli teorico-trasformativi e metodi di ricerca applicati al territorio
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<b>Settore</b>	Scienze della Formazione
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze della Formazione
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.disfor.unict.it/it/content/dottorato-di-ricerca">http://www.disfor.unict.it/it/content/dottorato-di-ricerca</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Liana M. Daher
<b>Sede/i consociata/e</b>	NO
<b>Tematiche di Ricerca</b>	<p>Aspetti epistemologici, teorici e metodologici relativi alle scienze umane e alla relazione tra scienza e società;</p> <p>Proposta e costruzione di modelli e indagini legati all'innovazione negli ambiti disciplinari del progetto di dottorato;</p> <p>Analisi di processi educativi, psicologici e sociali nei contesti multiculturali;</p> <p>Proposta e costruzione di modelli e pratiche rivolti alla riduzione e al contrasto della povertà educativa e del disagio psico-sociale, alla sperimentazione di nuove pratiche di inclusione sociale (migrazione, nuove dipendenze, rivitalizzazione di ambienti lavorativi e di vita);</p> <p>Analisi di nuove forme e pratiche di cittadinanza collegate ai processi identitari e allo sviluppo locale partecipato;</p> <p>Osservazione e studio delle pratiche <i>green</i> nei settori delle scienze umane, nei processi formativi e psicologici e nell'osservazione della realtà sociale;</p> <p>Proposta e valutazione di implementazione di modelli d'intervento per la promozione della salute e del benessere psicofisico;</p> <p>Indagini rivolte alla rivalutazione e promozione dei beni culturali e ambientali, e sviluppo sostenibile del territorio;</p> <p>Analisi e valorizzazione culturale, socioeconomica e turistica del territorio.</p> <p>In coerenza con l'art. 8 del DM 351/2022 (dottorati per la Pubblica Amministrazione) ci si focalizzerà altresì (a) sullo studio multidisciplinare dei processi di policy e delle azioni a questi connesse, anche in termini di <i>problem solving</i>, di adattamento al mutamento sociale e di valutazione della loro implementazione e di coinvolgimento e supporto alle comunità locali su temi di rilevanza civica; (b) sull'esame e la proposta di strategie amministrative e indirizzate alla valorizzazione delle risorse (ambientali, sociali e culturali); all'analisi di strategie manageriali e di leadership, in riferimento alla gestione del territorio e delle risorse umane a questo correlate, anche in termini di formazione continua; (c) sulla valutazione e creazione di competenze organizzative, soprattutto nell'ambito della psicologia e della sociologia delle organizzazioni, che rispondano al veloce e costante mutamento della razionalità amministrativa e della sua complessità, considerando inoltre possibili forme di collaborazione strutturale con il welfare civile; (d) sulla proposta di soluzioni digitali utili all'implementazione delle policies ed alla semplificazione e progettazione di dinamiche di amministrazione pubblica collegate al territorio e alla formazione delle risorse umane, anche in riferimento alle scuole e alle università.</p> <p>Le borse finanziate attraverso il PNRR DM 351/2022 prevederanno (con carattere di obbligatorietà) periodi di studio e ricerca presso: (a) imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni di minimo sei mesi (max 12) e (b) all'estero presso centri o università qualificate per almeno sei mesi (max 18).</p>
<b>PNRR DM 351/2022</b>	3
<b>Posti disponibili</b>	Posti con borsa: 4 Posti senza borsa: 1 <b>TOTALE: 5</b>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli; Prova orale.

**Data, luogo, tipologia e lingua  
prova orale**

**Data (giorno e ora):**

Luogo: Dipartimento di Scienze della Formazione

5 settembre ore 9.30

Tipologia della prova: colloquio orale

Lingua: Inglese

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	SCIENZA DEI MATERIALI E NANOTECNOLOGIE
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<b>Settore</b>	Scienze matematiche fisiche e naturali
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	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 di Ricerca</b>	<p>Gli argomenti di studio e di ricerca gravitano attorno alla scienza dei materiali ed alle applicazioni tecnologiche rilevanti alla nanoscala, nei loro molteplici aspetti. Le principali aree tematiche d'interesse per il Dottorato di Scienza dei Materiali e Nanotecnologie sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali e nanotecnologie per l'ambiente</li> <li>• Materiali e nanotecnologie per l'energia</li> <li>• Materiali e nanotecnologie per la salute</li> <li>• Materiali e nanotecnologie per l'elettronica e la fotonica</li> </ul>
<b>PNRR DM 351/2022</b>	Si prevede periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi, come previsto dall'art 7 DM 351
<b>PNRR DM 352/2022</b>	<p><u>IMPRESA 1: LPS SpA</u>          Tematica: "Processi epitassiali innovativi in carburo di silicio per dispositivi di potenza di nuova generazione"</p> <p>Come previsto dall'art.6 del DM 352, il dottorando svolgerà un periodo di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi ed un periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi;</p> <p><u>IMPRESA 2: ST-Microelectronics</u>          Tematica: "Materiali e dispositivi a base di nitruro di gallio per l'elettronica di potenza ad alta efficienza energetica"</p> <p>Come previsto dall'art.6 del DM 352, il dottorando svolgerà un periodo di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi ed un periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi.</p>
<b>Posti disponibili</b>	Posti con borsa: 6 Posti senza borsa: 1 <b>TOTALE: 7</b>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli; Prova orale (da poter effettuare anche in modalità telematica)
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<p><b>Data (giorno e ora): 07/09/2022 ore 9:00</b>          Luogo: Dipartimento di Scienze Chimiche          Tipologia della prova:          - Discussione del progetto di ricerca          - Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e delle tematiche attinenti al Corso di Dottorato</p> <p>Lingua: Italiano e Inglese</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE CHIMICHE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<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>	/
<b>Tematiche di Ricerca</b>	Nanomedicina, Conversione dell'energia e Tutela dell'Ambiente, Chimica Supramolecolare, Chimica dei Composti Naturali
<b>PNRR DM 351/2022</b>	Sono obbligatori minimo 6 mesi all'estero massimo 18 mesi
<b>Posti disponibili</b>	Posti con borsa: 4 Posti senza borsa: 1 <b>TOTALE: 5</b>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli; Prova orale. Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica.
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	Date: September 19 2022, h. 9,00 (9,00 am Italian time)) Place: Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale Andrea Doria 6, Catania Format: Presentation of the Research project and assessment of the candidate's basic knowledge concerning research activity Language: English

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>Scienze della Terra e dell'Ambiente</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<b>Settore</b>	Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dipbiogeo.unict.it/">http://www.dipbiogeo.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Agata Di Stefano
<b>Sede/i consociata/e</b>	nessuna
<b>Tematiche di Ricerca PNRR DM 351/2022</b>	"Materiali innovativi per il restauro dei beni culturali" "Effetti dei cambiamenti climatici sulla diversità vegetale dell'area mediterranea" "Stress antropogenico in animali marini: i) Molecular adaptation; ii) Impatto di contaminanti emergenti in specie bioindicatrici"
<b>Tematiche di Ricerca PNRR DM 352/2022</b>	"In silico-study for the evaluation of oncoprotective activity by analysis by highly purified algal phycocyanin miRNAs regulation"
<b>Tematiche di Ricerca Fondi Ateneo</b>	"Metodi di raccolta ed utilizzo di dati geologici di superficie e di sottosuolo per la elaborazione di modelli geologici per la mitigazione dei rischi naturali"
<b>Tematiche di Ricerca Fondi di docenti</b>	"Studio geomorfologico per la pericolosità fluviale connessa alla dinamica esogena" "Studio quantitativo dei principali corpi idrici sotterranei della Sicilia orientale per la definizione di modelli concettuali e numerici" e suddette tematiche 6 e 7 verranno assegnate e finanziate solo a seguito della stipula delle relative convenzioni)
<b>Tematiche di Ricerca Senza Borsa</b>	"At the origin of the Etna dynamics: insight on the volcano behaviour by integrating in-situ and satellite-based (deformation/geophysical/volcanological) measurements" (in collaborazione con INGV) "Recupero e valorizzazione di siti minerari dismessi in Sicilia"
<b>Posti disponibili</b>	Posti con borsa: 7 Posti senza borsa: 2 <b>TOTALE: 9</b>
<b>Modalità di selezione</b>	3) Valutazione dei titoli 24) Prova orale
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<b>Data: 07/09/2022; ore 9,00</b> Luogo: Aula da definire del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche Ambientali e/o in modalità telematica. Tipologia della prova: - Discussione del progetto di ricerca; - Conoscenza generale delle tematiche attinenti al Dottorato; Lingua del colloquio: ITALIANO o INGLESE (i candidati stranieri dovranno dimostrare un'adeguata conoscenza della lingua italiana). Lingua straniera di cui i candidati (di madre lingua diversa dall'inglese) dovranno mostrare conoscenza: INGLESE

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE DEELL'INTERPRETAZIONE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<b>Settore</b>	Lettere e Lingue
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Scienze Umanistiche
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.disum.unict.it/">http://www.disum.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Antonino Sichera
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di Ricerca</b>	Ermeneutica filosofica; Ermeneutica letteraria; Linguistica e Traduzione; Filologia dei testi ed edizioni critiche; analisi linguistica ed ermeneutica dei testi; Digital Humanities.
<b>PNRR DM 351/2022</b>	Integrazione dei saperi umanistici tradizionali con l'innovazione, le tecnologie, e le culture digitali
<b>Posti disponibili</b>	Posti con borsa: 4 Posti senza borsa: 1 <b>TOTALE: 5</b>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli; Prova orale.
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<b>Data (giorno e ora): 15 settembre 2022 ore 9:00</b> Luogo: locali del Dipartimento di Scienze Umanistiche. Tipologia della prova: - Discussione del progetto di ricerca - Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e delle tematiche attinenti il Dottorato - Conoscenza della lingua inglese  Lingua: italiano (inglese per i candidati stranieri)

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE PER IL PATRIMONIO E LA PRODUZIONE CULTURALE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<b>Settore</b>	Patrimonio culturale
<b>Durata</b>	36 mesi
<b>Dipartimento di afferenza</b>	DISUM
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.disum.unict.it">www.disum.unict.it</a> ; <a href="http://www.disum.unict.it/dottorati/scienze-per-il-patrimonio-e-la-produzione-culturale">http://www.disum.unict.it/dottorati/scienze-per-il-patrimonio-e-la-produzione-culturale</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Pietro Maria Militello
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di Ricerca</b>	<p>Tematiche di ricerca generali del dottorato sono:</p> <p>Storia del patrimonio culturale e della sua interpretazione.</p> <p>Patrimonio culturale materiale e immateriale (archeologico, archivistico-librario, filologico-documentario, storico artistico, storico musicale e performativo).</p> <p>Economia del patrimonio e delle produzioni culturali.</p> <p>Archeometria e scienze applicate ai Beni culturali (fisica, informatica, geofisica e geologia).</p> <p>Tecnologie per la diagnostica</p> <p>Tecnologie per la comunicazione dei Beni culturali.</p>
<b>PNRR DM 351/2022</b>	<p>Sulla base dei requisiti per le borse di dottorato per il patrimonio culturale contenute nel DM 351 del 9/04/2022, art. 9, sono identificate le seguenti tematiche</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Patrimonio culturale: approcci innovativi alla valorizzazione del bene materiale e immateriale.</li> <li>2) Industria culturale e creativa 4.0 applicata al patrimonio culturale.</li> <li>3) Patrimonio culturale e transizione digitale.</li> <li>4) Patrimonio culturale: materiali innovativi per il restauro e tecnologie innovative di diagnostica per contribuire alla transizione verde ed alla sostenibilità.</li> </ol> <p>Si ricorda che secondo il citato art. 9 del DM351 la borsa deve prevedere art. 9, comma c: periodi di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni, inclusi musei, istituti del Ministero della Cultura, archivi, biblioteche, da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;</p> <p>art. 9 comma d: prevedere periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi;</p> <p>Per le aree CUN e le tematiche coinvolte si veda il DM 351 del 9/04/2022, art. 9.</p>
<b>PNRR DM 352/2022</b>	Nessuna borsa
<b>Posti disponibili</b>	<p>Posti con borsa: <b>5</b></p> <p>Posti senza borsa: <b>1</b></p> <p><b>TOTALE: 6</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	<p>Valutazione dei titoli;</p> <p>Prova orale . (da poter effettuare anche in via telematica, previa richiesta motivata da presentare entro il giorno 12 settembre 2022)</p>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<p>Data: 15/09/2022. h. 9:30.</p> <p>Luogo: locali del Dipartimento di Scienze Umanistiche.</p> <p>Tipologia della prova:</p> <p>Discussione del progetto di ricerca</p> <p>Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato in relazione alle tematiche attinenti il Dottorato</p> <p>Conoscenza della lingua inglese</p> <p>Lingua: italiano (inglese per i candidati stranieri)</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SCIENZE POLITICHE</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<b>Settore</b>	Scienze politiche
<b>Durata</b>	Tre anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di 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>	---
<b>Tematiche di Ricerca</b>	<p>Tematiche di ricerca compatibili con il carattere interdisciplinare del Dottorato con particolare attenzione alla problematicità della dimensione politica, leggibili attraverso le prospettive metodologiche dei s.s.d. del dottorato (SPS/01, SPS/02, SPS/03, SPS/04, SPS/07, SPS/09, SPS/10, SPS/11, SPS/12, SPS/13, SECS-P/06, IUS/01, IUS/02, IUS/07, IUS/09, IUS/12, IUS/14, IUS/17, M-STO/02, M-STO/04, M-DEA/01, M-FIL/01, M-GGR/02, L-LIN/12).</p>
<b>PNRR DM 351/2022</b>	<p><b>DIGITALIZZAZIONE, SICUREZZA E ACCOUNTABILITY DELLE P.A. E DEI PROCESSI DECISIONALI</b>  Analisi dell'impatto degli strumenti digitali sull'efficacia ed efficienza delle P.A., nella predisposizione di servizi ed allocazione di beni, nella tutela della privacy, difesa da possibili fughe di dati ed infiltrazioni cybercriminali.  La scelta dell'ente è stata dettata dalla possibilità di investigare le procedure che garantiscono trasparenza e massima partecipazione nei processi decisionali a tutti gli attori direttamente ed indirettamente coinvolti. Il settore sanitario appare estremamente paradigmatico per la presenza di attori governativi e privati che agiscono a livelli di governance locale, regionale e nazionale e, al tempo stesso, sono strumenti di europeizzazione.  A questo tema si collegano inoltre le indagini sulle pratiche, politiche e norme che assicurano e tutelano l'inclusione di genere presso tutte le principali istituzioni politiche, economiche e sociali ed i meccanismi di riconoscimento ed intervento di ogni forma di discriminazione.  ENTE: Regione Siciliana  Periodo di studio e di ricerca presso imprese, enti di ricerca e P.A.: minimo 6 mesi, massimo 12 mesi  Periodo all'estero: minimo 6 mesi, massimo 10 mesi</p> <p><b>LIBERTÀ D'ESPRESSIONE NELL'ERA DIGITALE</b>  Anche la linea tematica di tale profilo risulta molto utile sotto l'aspetto dell'analisi dell'impatto degli strumenti digitali sull'efficacia ed efficienza delle P.A.  La partecipazione diffusa ai processi decisionali e alle procedure amministrative è infatti un elemento che può essere definito strutturale, quasi endogeno, della democrazia digitale. La rivoluzione digitale sta avendo un impatto enorme sui valori e sulla politica dei nostri tempi e in particolare sulla libertà di espressione. Tuttavia, la concezione tradizionale dei diritti di libertà in questo contesto sembra entrare in crisi, poiché l'era digitale appare condizionare e distorcere il concetto stesso di diritti di libertà. Per fare qualche esempio, interferenze russe nei canali social in occasione delle elezioni di altri paesi, la infowar che affianca la guerra in corso tra Russia e Ucraina, il più generale fenomeno delle fake news pongono problemi da affrontare con un approccio multidisciplinare chiamato a definire il quadro teorico delle domande e a cercare risposte adeguate sul piano empirico nonché de jure condendo.  ENTE: R2M Solution.  Periodo di studio e di ricerca presso imprese, enti di ricerca e P.A.: minimo 6 mesi, massimo 12 mesi  Periodo all'estero: minimo 6 mesi, massimo 10 mesi</p> <p><b>TRANSIZIONE DIGITALE E INNOVAZIONE AMMINISTRATIVA</b>  Attività di ricerca diretta a ricostruire ed interpretare il quadro giuridico-politico di riferimento, nazionale e sovranazionale per il settore della P.A., con riferimento all'uso dell'Intelligenza artificiale e degli strumenti digitali e informatici, ivi comprese le norme di rango secondario e le istruzioni a carattere tecnico/applicativo che necessariamente integrano</p>

	<p>detto quadro normativo (“specifiche” tecniche, linee-guida applicative etc.), nonché l’attività di ricerca diretta a favorire, soprattutto attraverso l’esame del quadro normativo, delle prassi, dei rapporti con i cittadini, gli utenti e i contribuenti, la transizione digitale delle pubbliche amministrazioni, contribuendo alla riprogettazione e semplificazione dei modelli organizzativi, nonché ai processi di selezione e adozione delle tecnologie e soluzioni digitali abilitanti, al fine di garantire una maggiore efficacia, efficienza ed economicità dell’azione pubblica.</p> <p>ENTE: Regione Siciliana  Periodo di studio e di ricerca presso imprese, enti di ricerca e P.A.: minimo 6 mesi, massimo 12 mesi  Periodo all’estero: minimo 6 mesi, massimo 10 mesi</p> <p><b>PUBBLICO E AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE (AP) NEL PROCESSO DI TRANSIZIONE ECOLOGICA E TUTELA DELL’AMBIENTE</b></p> <p>Il mutamento adattivo delle AP e la relativa efficacia delle azioni poste in essere ed orientate all’utente rendono i sistemi delle amministrazioni pubbliche sempre più complessi e sensibili ai cicli di policy e all’ambiente che le circonda. Analizzare l’atteggiamento ambientalista del pubblico con la governance istituzionale (locale, regionale e nazionale) rappresenta quindi un primo passo per comprendere i processi strategici ed organizzativi attraverso cui si radica e si sviluppa la transizione ecologica in Italia. L’approfondimento dei diversi modelli di governance consentirà di circoscrivere i nuovi sistemi di conoscenze, capacità e valorizzazione delle risorse finalizzate alla coesione socio-territoriale.</p> <p>ENTE: Regione Siciliana  Periodo di studio e di ricerca presso imprese, enti di ricerca e P.A.: minimo 6 mesi, massimo 12 mesi  Periodo all’estero: minimo 6 mesi, massimo 10 mesi</p>
<b>Posti disponibili</b>	Posti con borsa: 5 Posti senza borsa: 1 <b>TOTALE: 6</b>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli Prova orale .
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<p><b>Data (giorno e ora): 12 settembre 2022 ore 8.30</b></p> <p>Luogo: Dipartimento di Scienze politiche e sociali, Polo didattico “Gravina”, via Gravina 12, Catania.</p> <p>Tipologia della prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Discussione del progetto di ricerca;</li> <li>- Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e/o delle tematiche attinenti al Dottorato.</li> </ul> <p>Lingua: italiano (inglese per i candidati stranieri)</p>

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>SISTEMI COMPLESSI PER LE SCIENZE FISICHE, SOCIO-ECONOMICHE E DELLA VITA</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVIII
<b>Settore</b>	Multidisciplinare
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Fisica e Astronomia “Ettore Majorana”, Università di Catania
<b>Sito dipartimento</b>	www.dfa.unict.it
<b>Coordinatore</b>	Prof. Andrea Rapisarda
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di Ricerca</b>	Studio di sistemi complessi e analisi di big data con applicazioni a sistemi fisici, socio-economici e biologici
<b>PNRR DM 351/2022</b>	Tematica di ricerca: Studio di sistemi complessi e analisi di big data con applicazioni a sistemi fisici, socio-economici e biologici. Periodo all'estero minimo di 6 mesi
<b>PNRR DM 352/2022</b>	Tematica di ricerca: Realizzazione di soluzioni innovative in ambito Smart Building orientate al miglioramento dell'esperienza utente e dell'efficientamento energetico. Borsa cofinanziata dalla azienda Synapses s.r.l. Periodo all'estero minimo di 6 mesi.
<b>Posti disponibili</b>	Posti con borsa: 5 Posti senza borsa: 1 <b>TOTALE:</b>
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione dei titoli; Prova orale .
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<b>Data (giorno e ora): 08/09/2022. Ore 9.30</b> Luogo: Dipartimento di Fisica e Astronomia “Ettore Majorana”, Università di Catania  Tipologia della prova: colloquio orale  Lingua: Italiano (Inglese per candidati stranieri)

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI</b>																				
<b>Ciclo</b>	XXXVIII																				
<b>Settore</b>	Ingegneria e Architettura Settore scientifico 08A e 08B																				
<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. Antonino Cancelliere																				
<b>Sede/i consociata/e</b>	-																				
<b>Tematiche di Ricerca</b>	<p>Il Corso di Dottorato di Ricerca è suddiviso in 3 curricula:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingegneria delle infrastrutture idrauliche, sanitario ambientali e dei trasporti.</li> <li>• Ingegneria strutturale e geotecnica.</li> <li>• Pianificazione e progetto per il territorio e l'ambiente.</li> </ul> <p>Alcuni i temi di ricerca offerti per il XXXVII ciclo sono descritti nella pagina del dottorato sul sito del dipartimento. Le tematiche di interesse comprendono la sicurezza di infrastrutture urbane e territoriali soggette a rischi di varia natura, lo sviluppo di strategie, materiali e processi innovativi per migliorare le prestazioni e l'efficienza di edifici e infrastrutture, riguardo alla sicurezza, il risparmio energetico, la protezione dell'ambiente ecc.</p>																				
<b>PNRR DM 351/2022</b>	<p>Gli argomenti di ricerca delle borse finanziate sul DM 351/2022 riguarderanno le tematiche del dottorato distribuite sui tre curricula, con particolare riferimento a quelle attinenti le diverse missioni del PNRR di interesse per il dottorato. In particolare, saranno affrontati aspetti relativi alla mitigazione dei rischi naturali, all'efficientamento dei trasporti e i conseguenti benefici in termini di riduzione delle emissioni di gas clima-alteranti (mitigazione del cambiamento climatico), alla tutela dell'ambiente e la valutazione degli impatti ambientali legati alle azioni antropiche, alla gestione sostenibile della risorsa idrica, alla gestione e pianificazione del territorio, all'uso di tecnologie edilizie che migliorino l'efficienza energetica e il riciclo dei materiali, etc.</p> <p>E' previsto un periodo minimo di permanenza all'estero di 6 mesi presso un ente di ricerca.</p>																				
<b>PNRR DM 352/2022</b>	<table border="0"> <tr> <td>1) Tematica di ricerca</td> <td>La trasformazione digitale del servizio idrico integrato</td> </tr> <tr> <td>Ente</td> <td>EHT S.C.p.A.</td> </tr> <tr> <td>Periodo di ricerca in Italia</td> <td>30 (di cui 18 in azienda)</td> </tr> <tr> <td>Periodo di ricerca all'estero</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2) Tematica di ricerca</td> <td>Sistemi di allertamento precoce di piene in ambiente urbano</td> </tr> <tr> <td>Ente</td> <td>Darwin Technologies S.r.l.</td> </tr> <tr> <td>Periodo di ricerca in Italia</td> <td>30 (di cui 18 in azienda)</td> </tr> <tr> <td>Periodo di ricerca all'estero</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>3) Tematica di ricerca</td> <td>Metodologie innovative per la valutazione della compatibilità idrogeologica e idraulica di impianti FER</td> </tr> <tr> <td>Ente</td> <td>E-Prima S.r.l.,</td> </tr> </table>	1) Tematica di ricerca	La trasformazione digitale del servizio idrico integrato	Ente	EHT S.C.p.A.	Periodo di ricerca in Italia	30 (di cui 18 in azienda)	Periodo di ricerca all'estero	6	2) Tematica di ricerca	Sistemi di allertamento precoce di piene in ambiente urbano	Ente	Darwin Technologies S.r.l.	Periodo di ricerca in Italia	30 (di cui 18 in azienda)	Periodo di ricerca all'estero	6	3) Tematica di ricerca	Metodologie innovative per la valutazione della compatibilità idrogeologica e idraulica di impianti FER	Ente	E-Prima S.r.l.,
1) Tematica di ricerca	La trasformazione digitale del servizio idrico integrato																				
Ente	EHT S.C.p.A.																				
Periodo di ricerca in Italia	30 (di cui 18 in azienda)																				
Periodo di ricerca all'estero	6																				
2) Tematica di ricerca	Sistemi di allertamento precoce di piene in ambiente urbano																				
Ente	Darwin Technologies S.r.l.																				
Periodo di ricerca in Italia	30 (di cui 18 in azienda)																				
Periodo di ricerca all'estero	6																				
3) Tematica di ricerca	Metodologie innovative per la valutazione della compatibilità idrogeologica e idraulica di impianti FER																				
Ente	E-Prima S.r.l.,																				

	<p>Periodo di ricerca in Italia 30 (di cui 18 in azienda)  Periodo di ricerca all'estero 6</p> <p>4) Tematica di ricerca Metodologie innovative per la valutazione della compatibilità idrogeologica e idraulica di impianti FER</p> <p>Ente E-Prima S.r.l.,</p> <p>Periodo di ricerca in Italia 30 (di cui 18 in azienda)  Periodo di ricerca all'estero 6</p>
<b>Posti disponibili</b>	<p>Posti con borsa: 8  Posti senza borsa: 1  <b>TOTALE: 9</b></p>
<b>Modalità di selezione</b>	<p>Valutazione dei titoli;  Prova orale (telematica).</p>
<b>Data, luogo, tipologia e lingua prova orale</b>	<p><b>Data: Martedì 13 settembre 2022 ore 9:00 in modalità telematica</b></p> <p>Tipologia della prova: Orale</p> <p>Lingua: Italiano o inglese</p>