



IL RETTORE

- VISTA la legge 13 agosto 1984, n. 476 e s.m.i., e in particolare l'art. 2, come modificato dall'art. 5 del decreto legislativo 14 settembre 2011, n. 167 e l'art. 4;
- VISTA la legge 30 novembre 1989, n. 398 e s.m.i.;
- VISTA la legge 3 luglio 1998, n. 210, e in particolare l'articolo 4, come modificato dall'art.19 della legge 240/2010;
- VISTO il D.M. 22.10.2004, n. 270 recante "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";
- VISTA la legge n. 240 del 30 dicembre 2010 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;
- VISTO lo Statuto dell'Ateneo di Catanzaro, emanato con D.R. n. 657 del 04 luglio 2011 e pubblicato sulla G.U. n. 160 del 12 luglio 2011 e s.m.i.;
- VISTO il D.M. 14.12.2021, n. 226, con il quale è stato emanato il "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 in particolare l'art. 4, c.1, del D.M. 226/2021 che prevede quali requisiti necessari per l'accREDITAMENTO dei corsi la disponibilità, per ciascun ciclo di dottorati da attivare, di un numero medio di almeno quattro borse di studio per corso di dottorato attivato, fermo restando che per il singolo corso di dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a tre;
- VISTO il Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro, modificato da ultimo con D.R. n. 862 del 17.06.2024, le cui disposizioni si applicano a partire dal XXXIX ciclo;
- VISTA la Legge n. 232/2016 (legge di Bilancio 2017), ed in particolare l'art. 1 commi 252-267 in materia di tasse e contributi universitari;
- VISTA la Legge 12 aprile 2022, n. 33, recante "Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore";
- VISTO il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 247 del 23.02.2022, recante "incremento delle borse di dottorato", con il quale, a decorrere dal 1° luglio 2022, è stato determinato l'importo annuo della borsa per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca;
- PRESO ATTO che con D.M. n. 301 del 22.03.2022 il MUR ha emanato le Linee Guida per l'accREDITAMENTO dei corsi dottorati di ricerca ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del regolamento di cui al D.M. 14.12.2021, n. 226;
- VISTA la circolare prot.n. 8614 del 02.05.2024 con la quale il MUR ha comunicato che le suddette Linee guida, approvate con D.M. n. 301 del 22.03.2022, si applicano - a scorrimento dal XXXVIII - anche per il XL ciclo;
- VISTO che con i Decreti Ministeriali n. 629 e n. 630 del 24 aprile 2024, il MUR ha ripartito i finanziamenti per le borse di dottorato a valere sulle misure di investimento M4C1-Inv. 3.4, M4C1-Inv. 4.1 e M4C2-Inv. 3.3. del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- VISTE le FAQ del 22.05.2022 e del 31.05.2022 fornite dal MUR in merito al D.M. 226 del 14.12.2021, al D.M. 301 del 22.03.2022 nonché le successive FAQ del



- 03.05.2024 e 14.05.2024 pubblicate relativamente al XL ciclo dei corsi di dottorato;
- TENUTO CONTO** del parere favorevole espresso dal Senato Accademico, nell'adunanza del 28.05.2024, in merito alla programmazione dei corsi di Dottorato di ricerca del XL ciclo, a.a. 2024/25, relativamente alle proposte di rinnovo dei corsi di dottorato di ricerca in "Psicologia", in convenzione con l'Università di Messina, "Scienze biomediche cliniche e sperimentali", "Scienze della vita", "Scienze mediche, preventive e della nutrizione per la salute e la longevità", "Tecnologie digitali applicate alla medicina", "Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica", "Scienze tecniche e delle professioni sanitarie applicate alla sanità pubblica", "Oncologia molecolare e traslazionale", "Biotecnologie per la medicina molecolare", "Scienze dell'esercizio fisico e dello sport", con sede amministrativa presso l'Ateneo;
- VISTO** che il Senato Accademico, nella suddetta adunanza, ha fra l'altro determinato le modalità di accesso ai corsi di dottorato nonché le modalità di svolgimento delle riunioni delle commissioni di concorso;
- RITENUTO OPPORTUNO** accogliere la richiesta della Coordinatrice del corso dottorato in Psicologia di poter effettuare il colloquio con i candidati in modalità telematica, considerato che si tratta di un corso interateneo, istituito in collaborazione con l'Università di Messina;
- RITENUTO OPPORTUNO**, in ogni caso, valutare eventuali motivate e documentate istanze che dovessero essere presentate da candidati a tutti i corsi di dottorato, finalizzate a svolgere il colloquio in modalità telematica, anche in considerazione del breve lasso di tempo concesso ai candidati tra la comunicazione dell'esito della valutazione dei titoli e progetto di ricerca e lo svolgimento del colloquio;
- VISTO** quanto deliberato dal Senato Accademico, nella sopra citata adunanza, relativamente alla limitazione del numero di domande che ciascun candidato può presentare affinché la scelta dell'aspirante candidato sia supportata da un reale interesse verso una specifica area di ricerca, con spiccata attitudine alla ricerca del tema proposto;
- TENUTO CONTO** che l'Ateneo, in considerazione delle due differenti modalità di selezione e diversa documentazione da presentare, per maggiore chiarezza espositiva nell'interesse dei candidati, emana per l'a.a. 2024/25 n. 2 bandi di selezione per l'ammissione ai corsi di dottorato, uno per i Dottorati con prevalenza di settori scientifici disciplinari bibliometrici e uno per i Dottorati con prevalenza di settori scientifici disciplinari non bibliometrici;
- RITENUTO** tuttavia, opportuno applicare il suddetto criterio con riferimento all'insieme dei bandi per l'ammissione ai corsi di dottorato indetti dall'Ateneo di Catanzaro per l'a.a.2024/25 proprio al fine di assicurare che la scelta dell'aspirante candidato sia supportata da un reale interesse verso una specifica area di ricerca;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione del 29.05.2024 con la quale è stata approvata la suddetta programmazione e sono state determinate, fra l'altro, le risorse finanziarie destinate al XL ciclo dei Corsi di Dottorato di ricerca, a.a. 2024/25, con sede amministrativa presso l'Ateneo;
- ACQUISITO** il parere favorevole del Nucleo di Valutazione, reso in data 06.06.2024, in merito alle richieste di rinnovo per l'a.a. 2024/25 dei corsi di dottorato di ricerca in "Psicologia", "Scienze biomediche cliniche e sperimentali", "Scienze della vita", "Scienze mediche, preventive e della nutrizione per la salute e la longevità", "Tecnologie digitali applicate alla medicina", "Intelligenza artificiale, ingegneria



- biomedica e informatica”, “Scienze tecniche e delle professioni sanitarie applicate alla sanità pubblica”, “Oncologia molecolare e traslazionale”, “Biotecnologie per la medicina molecolare”, “Scienze dell’esercizio fisico e dello sport”, con sede amministrativa presso l’Ateneo;
- VISTO che l’Università degli Studi di Messina si è impegnata a finanziare per il XL ciclo del corso di dottorato in Psicologia n. 3 borse di studio, giusta convenzione stipulata in data 31.05.2022;
- NELLE MORE dell’acquisizione del parere favorevole dell’ANVUR relativamente alle proposte di rinnovo dei corsi di dottorato di ricerca proposti dall’Ateneo per il XL ciclo;
- RAVVISATA l’urgenza di dare tempestiva pubblicazione al bando di selezione per l’ammissione ai corsi di dottorato a.a. 2024/2025 nel rispetto della tempistica stabilita dal MUR, al fine di coniugare le esigenze di ordinario accreditamento dei corsi di dottorato con la necessità di dare attuazione al D.M. 630 del 24 aprile 2024, assicurando la conclusione delle procedure di selezione entro il termine fissato per gli adempimenti richiesti dal PNRR;
- VISTA la deliberazione n. 316 del 22.07.2019 della Regione Calabria – Attuazione Diritto allo Studio Universitario – Piano Triennale degli Interventi 2019/2021, con la quale è stata determinata la Tassa Regionale per il Diritto allo Studio Universitario per il triennio 2019/2021;
- CONSIDERATO che alla data di emanazione del presente bando non risulta esservi ulteriore determinazione della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio Universitario per il triennio 2022/2024;
- VISTA la lettera di intenti di CRISEA, Centro di ricerca e servizi avanzati per l’innovazione rurale, con sede legale in loc. Condoleo SNC – 88050 Belcastro (CZ), con la quale il predetto Centro si è impegnato a cofinanziare n.1 borsa di studio ex D.M. 630/2024 per il corso di dottorato in Scienze della vita;
- VISTA la lettera di intenti della Farmacia Europea Verdiglione Vigilante SNC, con sede legale in via Milano 22/24 – 88100 Catanzaro, con la quale la predetta società si è impegnata a cofinanziare n.1 borsa di studio ex D.M. 630/2024 per il corso di dottorato in Scienze della vita;
- VISTA la lettera di intenti di GT ONE HEALTH & RESEARCH S.R.L., con sede legale in Via Orti, 10 – 88100 Catanzaro, con la quale la predetta azienda si è impegnata a cofinanziare n.1 borsa di studio ex D.M. 630/2024 per il corso di dottorato in Scienze della vita;
- VISTA la lettera di intenti del CREA (Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l’analisi dell’Economia Agraria) con sede legale in via della Navicella 2/4, 00184 ROMA, con la quale il predetto Consiglio si è impegnato a cofinanziare n.1 borsa di studio ex D.M. 630/2024 per il corso di dottorato in Scienze della vita;
- VISTA la lettera di intenti di MORE CARE – START UP INNOVATIVA con sede legale in via Bezzacca, 2 – 50139 Firenze, con la quale la predetta Start up si è impegnata a cofinanziare n.2 borse di studio ex D.M. 630/2024 per il corso di dottorato in Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica;
- VISTA la lettera di intenti di MEDLEA SRL, con sede legale in Via Angelo Poliziano, 76 00184 Roma, con la quale la predetta società si è impegnata a cofinanziare n.1 borsa di studio ex D.M. 630/2024 per il corso di dottorato in Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica;
- VISTA la lettera di intenti di BIOTECNOMED Scarl, con sede legale in viale Europa Campus Universitario di Germaneto, 88100 Catanzaro, con la quale la predetta



- società si è impegnata a cofinanziare n.1 borsa di studio ex D.M. 630/2024 per il corso di dottorato in Biotecnologie per la medicina molecolare;
- VISTA la lettera di intenti della Tice cooperativa sociale ONLUS, con sede legale in loc. Seguzzone n. 3 Alta Val Tidone (PC), con la quale la predetta Cooperativa sociale si è impegnata a cofinanziare di n. 1 borsa di studio ex D.M. 630/2024 per il corso di dottorato di ricerca in Psicologia;
- VISTA la lettera di intenti di ALFATESTLab Srl con sede legale in via Firenze 30/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), con la quale la predetta società si è impegnata a cofinanziare n.1 borsa di studio ex D.M. 630/2024 per il corso di dottorato in Scienze della vita;
- PREMESSO che le predette borse di studio cofinanziate ex D.M. n. 630/2024 sono subordinate, fra l'altro, al perfezionamento delle relative convenzioni entro il 31.07.2024;
- RITENUTO OPPORTUNO accettare le manifestazioni di interesse a cofinanziare borse di dottorato ex DM 630/2024 che siano comunque pervenute prima dei lavori della commissione all'uopo nominata;
- VISTO il verbale della Commissione per la valutazione della coerenza e completezza dei progetti e delle linee di ricerca presentati dai Collegi di dottorato nell'ambito delle procedure di cui al D.M. 630/2024, nominata con D.R. 769 del 03.06.2024;
- RITENUTO altresì, opportuno accogliere la richiesta del Coordinatore del corso di dottorato in Scienze dell'esercizio fisico e dello sport di prevedere n. 2 posti senza borsa di studio per il predetto corso di dottorato;
- PREMESSO che l'Ateneo ha presentato al MUR il progetto "Magna Græcia Mediterranea", relativo ai Patti territoriali dell'Alta Formazione delle Imprese (DL 6 nov 2021, N. 152 art. 14 bis, avviso MUR n. 2329 del 21.12.2023) che prevede la richiesta di cofinanziamento di due annualità per ciascuna delle n. 4 borse di studio destinate a corsi di dottorato, con l'impegno dell'Ateneo a finanziare n.1 annualità per ciascuna borsa di studio;
- RITENUTO OPPORTUNO assicurare con fondi dell'Ateneo anche le annualità di ciascuna delle suddette n. 4 borse di studio nel caso di mancata approvazione del progetto, allo stato, in corso di valutazione da parte del Ministero dell'Università e della ricerca;
- VISTO in particolare, l'art. 4, comma 1, lettera j, dello Statuto dell'Ateneo di Catanzaro, in atto vigente, che prevede che in caso di necessità e di urgenza, il Rettore assuma sotto la sua responsabilità gli atti di competenza degli altri Organi di governo dell'Ateneo portandoli a ratifica nella prima occasione utile;
- ACCERTATO che la copertura finanziaria di 1/12 della prima annualità delle borse di studio finanziate dall'Ateneo graverà sulla voce COAN C.A. 04.46.05.04 - Borse di studio dottorato di ricerca del budget 2024 di Ateneo e le successive annualità delle borse di studio, comprensive delle integrazioni per i periodi all'estero graveranno sulla medesima voce COAN del budget di Ateneo degli anni 2025, 2026 e 2027;
- CONSIDERATO che il budget per ciascun dottorando, con borsa o senza borsa, determinato nella misura del 10% dell'importo della borsa medesima, sarà assicurato sulla voce CA.06.60.04.01- Costi per funzionamento scuole dottorato e specializzazione del budget di Ateneo degli anni 2025, 2026 e 2027;
- VISTO il Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati);



- VISTO il D.I. del 7 dicembre 2021, pubblicato sulla G.U. n. 309 del 30 dicembre 2021, recante l'“Adozione delle linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC”;
- DATO ATTO che l'Università garantisce pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso all'incarico oggetto del presente avviso. L'uso del genere maschile (o femminile) per indicare le persone è dovuto solo a esigenze di semplicità del testo;

DECRETA

Art. 1 – Accreditamento e istituzione

Per le motivazioni espresse nel preambolo, nelle more dell'emanazione del Decreto Ministeriale di accreditamento su conforme parere dell'ANVUR, ai sensi del Decreto MUR n. 226 del 14.12.2021, l'Università degli Studi *Magna Graecia* di Catanzaro intende istituire e attivare per l'a.a. 2024/2025 (XL ciclo) i corsi di dottorato di ricerca, di durata triennale, di seguito indicati:

- **BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA MOLECOLARE**
- **INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA**
- **ONCOLOGIA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE**
- **PSICOLOGIA**
- **SCIENZE BIOMEDICHE CLINICHE E SPERIMENTALI**
Curricula:
 - Scienze endocrino-metaboliche e profili molecolari associati al microbioma intestinale
 - Fisiopatologia e clinica delle patologie cardiovascolari e medicina dei sistemi
- **SCIENZE DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT**
- **SCIENZE DELLA VITA**
Curricula:
 - Scienze della vita di base
 - Scienze della vita applicate
- **SCIENZE MEDICHE, PREVENTIVE E DELLA NUTRIZIONE PER LA SALUTE E LA LONGEVITÀ**
Curricula:
 - Tecnologie innovative, nutraceutica e alimenti funzionali
 - Medicina clinica, traslazionale, predittiva e di precisione
- **SCIENZE TECNICHE E DELLE PROFESSIONI SANITARIE APPLICATE ALLA SANITÀ PUBBLICA**
- **TECNOLOGIE DIGITALI APPLICATE ALLA MEDICINA**
Curricula:
 - Innovazione nella ricerca di base e clinica per le malattie croniche rare e non trasmissibili
 - Tecnologie innovative per la medicina digitale e le terapie avanzate.

I corsi di dottorato di ricerca in Scienze Biomediche cliniche e sperimentali, Scienze della vita, Scienze mediche, preventive e della nutrizione per la salute e la longevità e Tecnologie digitali applicate alla medicina sono articolati in *curricula*.



Art. 2 - Indizione della selezione pubblica

È indetta, per l'anno accademico 2024/2025, selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l'ammissione ai corsi di Dottorato di ricerca di cui all'art. 1 del presente bando.

Il presente bando si intende condizionato al parere favorevole dell'ANVUR e all'emanazione del Decreto Ministeriale di accreditamento dei corsi di dottorato. Pertanto, l'efficacia delle selezioni espletate per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca è condizionata all'acquisizione del parere favorevole dell'ANVUR e all'emanazione da parte del MUR del decreto di accreditamento dei relativi corsi di dottorato, senza che per gli aspiranti insorga alcuna pretesa o diritto.

L'assegnazione delle borse di studio a valere sul D.M. 630 del 24 aprile 2024, riportate nell'allegato A, è condizionata all'ammissione a finanziamento delle relative proposte progettuali da parte del MUR a seguito della verifica della coerenza dei progetti di ricerca con i requisiti di cui al D.M. 630/2024 da parte dell'ANVUR.

L'assegnazione delle borse di studio ex D.M. 630/2024 è subordinata, altresì, al perfezionamento entro 31.07.2024 delle relative convenzioni da parte degli enti finanziatori.

I candidati in possesso del titolo di studio che consente l'accesso al dottorato conseguito all'estero che intendano partecipare sui posti riservati a laureati stranieri devono optare per tali posti inserendo in formato PDF la relativa richiesta, debitamente firmata in calce, nell'apposita sezione durante la compilazione della domanda di partecipazione con la procedura online di cui al successivo art. 4.

Qualora i posti riservati a candidati con titolo conseguito all'estero, indicati per ciascun corso nell'Allegato A, non venissero attribuiti per mancanza di candidati idonei, tali posti saranno resi disponibili per l'ammissione sui posti ordinari.

Gli specializzandi di area medica, oltre a concorrere per i posti ordinari, hanno una riserva di posti di almeno il 50% dei posti senza borsa di ciascun corso, fermo restando che non può essere assegnata loro una borsa PNRR.

Qualora i posti riservati agli specializzandi di area medica, indicati per ciascun corso nell'Allegato A, non venissero attribuiti per mancanza di candidati idonei, tali posti saranno resi disponibili per l'ammissione sui posti ordinari.

Nell'Allegato A - Schede Analitiche dei Corsi di dottorato di ricerca area Biomedica-farmacologica - a.a. 2024/2025, parte integrante del presente bando, sono indicati i Corsi di dottorato e gli obiettivi formativi, eventuali *curricula*, la durata del corso, il nominativo del Coordinatore e il relativo indirizzo di posta elettronica, le lauree magistrali richieste per l'ammissione, i posti, il numero e la tipologia delle borse di studio messe a concorso, i progetti di ricerca proposti (contenuti negli allegati da A/1 ad A/10, parte integrante del presente bando), la data e le modalità di svolgimento del colloquio, il calendario di pubblicazione degli esiti della valutazione dei titoli, la lingua straniera richiesta.

Ciascun vincitore, secondo l'ordine della graduatoria di merito, al momento dell'immatricolazione deve scegliere uno dei progetti previsti negli allegati da A/1 a A/10 che non sia stato già selezionato dal/i candidato/i che lo precede/ono in graduatoria, fino all'esaurimento dei posti. A tal fine, i vincitori, dovranno esprimere l'ordine di priorità dei progetti di interesse nel modello disponibile all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>. È fatto obbligo per i vincitori di selezionare tutti i progetti cofinanziati dal PNRR, fatta eccezione per i medici in formazione specialistica ai quali sarà assegnato un "progetto di ricerca PNRR" senza l'attribuzione della borsa di studio, solo qualora a seguito delle scelte dei candidati che precedono siano rimasti disponibili solamente tali progetti.

È in ogni caso fortemente raccomandato selezionare oltre a tutti i progetti PNRR anche tutti i progetti con borsa di Ateneo/Senza borsa.



In ragione degli obblighi imposti dall'ente finanziatore l'attribuzione dei posti con borsa di studio finanziata ex D.M. 630/2024 è condizionata alla verifica del giudizio di ammissibilità al sostegno su fondi del PNRR ex D.M. 630/2024 eseguita a cura del MUR.

Le borse di dottorato ex D.M. 630/2024 non possono essere assegnate a dottorandi che abbiano rinunciato a borse di studio a valere sul PNRR nell'ambito del XXXVIII ciclo e del XXXIX ciclo di dottorato presso un'università italiana.

I corsi saranno attivati solo a condizione che vi sia la disponibilità di almeno n. 3 borse di studio per ciascun corso di dottorato.

Il presente bando ha valore di notifica a tutti gli effetti. Eventuali modifiche, aggiornamenti e integrazioni saranno resi noti, in via esclusiva, tramite pubblicazione sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://web.unicz.it/category/bandi-ateneo>.

L'Ateneo si riserva la facoltà di modificare, di prorogare, di sospendere il presente bando di selezione, in relazione alle nuove disposizioni di legge o per comprovate ragioni di pubblico interesse, senza che per gli aspiranti insorga alcuna pretesa o diritto.

Art. 3 - Requisiti di ammissione

Possono presentare domanda di partecipazione alle selezioni per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca indicati nell'**Allegato A – Schede Analitiche dei Corsi di dottorato di ricerca area Biomedica-farmacologica – a.a. 2024/2025**, senza limitazioni di età o cittadinanza, coloro i quali siano in possesso di laurea magistrale (D.M. n.270/2004) appartenente ad una delle classi indicate nelle rispettive tabelle, o di laurea specialistica (D.M. n.509/1999), o di diploma di laurea vecchio ordinamento (ante D.M. n.509/1999), equiparati ai sensi del D.I. 9 luglio 2009, o titolo straniero idoneo, **nonché coloro che conseguano presso un'Università italiana il titolo richiesto per l'ammissione, pena la decadenza dall'ammissione in caso di esito positivo della selezione, entro la data di iscrizione al corso di dottorato e, comunque, entro e non oltre il 31.10.2024.**

L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla commissione del dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi e deliberata dal Senato Accademico.

In caso di titolo conseguito all'estero, il candidato dovrà allegare alla domanda di partecipazione la richiesta di riconoscimento del titolo di studio, ai soli fini della partecipazione alla selezione, e i documenti utili a consentirne l'accertamento dell'idoneità, tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze italiane del Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia per l'ammissione di studenti stranieri ai corsi di laurea delle Università italiane. Il *fac-simile* della richiesta è disponibile all'indirizzo <https://web.unicz.it/category/bandi-ateneo>.

Coloro che conseguiranno la laurea magistrale presso un'Università italiana tra la data di presentazione della domanda di partecipazione alla selezione e la data di iscrizione al corso saranno ammessi con riserva e sono tenuti a far pervenire all'Area Affari Generali dell'Ateneo, entro cinque (5) giorni dall'avvenuto conseguimento del titolo, dichiarazione sostitutiva di certificazione contenente la denominazione dell'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento, la tipologia di titolo di studio (diploma di laurea vecchio ordinamento, laurea specialistica o magistrale) e la relativa votazione, corredata da copia di un valido documento di riconoscimento, **esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo **protocollo@cert.unicz.it**.**

La PEC deve essere inviata dall'utenza personale di Posta Elettronica Certificata e dovrà essere allegata copia di un documento di identità in corso di validità. Non sono ammesse PEC istituzionali accreditate ad enti pubblici. Nel caso in cui il candidato non sia titolare di casella PEC ma si avvalga del potere di rappresentanza di cui all'art. 38, c. 3 bis del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e ss.mm.ii., è necessario trasmettere, oltre alla dichiarazione sostitutiva di certificazione del titolo di studio, anche la delega conferita al titolare della PEC. Alla delega devono essere allegati i



documenti di identità validi di entrambi i soggetti che sottoscrivono la delega (delegante e delegato).

Nell'oggetto della PEC dovrà essere tassativamente indicato: Dichiarazione Laureando COGNOME Dottorato 40_____ (indicare il corso di dottorato).

Art. 4 – Procedure di presentazione delle domande

I candidati devono presentare **distinte domande, una per ciascun corso di dottorato per il quale intendono concorrere.**

I candidati possono presentare al massimo complessive n. 2 domande di partecipazione ai bandi per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca indetti dall'Ateneo di Catanzaro per l'a.a. 2024/25.

Nel caso di presentazione di domande di partecipazione a due corsi di dottorato, in ciascuna domanda è necessario dichiarare **l'ordine di priorità dei corsi di dottorato ai quali si intende partecipare; tale ordine deve essere identico in ciascuna delle domande presentate;** nel caso le domande di partecipazione riportassero un ordine di priorità differente, sarà preso in considerazione inderogabilmente l'ordine di priorità espresso nella prima domanda di partecipazione presentata in ordine cronologico.

In caso di collocamento in posizione utile in più corsi di dottorato, l'ordine di priorità espresso nelle domande di partecipazione, mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, sarà criterio vincolante per l'ammissione ai corsi.

Pertanto, tenuto conto delle scadenze imposte dal MUR per il completamento delle procedure di selezione per i corsi con borsa di studio PNRR, ed in considerazione delle differenti tempistiche per l'espletamento delle prove di selezione, i candidati che risultassero vincitori nella graduatoria del corso indicato come non prioritario, saranno iscritti *sub condizione*, fermo restando che all'esito delle procedure di selezione del corso indicato come prioritario, qualora si collocassero in posizione utile anche in tale ultima graduatoria, dovranno immatricolarsi al corso prioritariamente scelto, decadendo contestualmente dall'iscrizione all'altro corso.

Per il principio della priorità vincolante, nel caso in cui il candidato risultasse vincitore nel corso dichiarato come prioritario e non si immatricolasse a tale corso, decadrebbe in ogni caso dalla prima iscrizione effettuata *sub condizione* sulla seconda scelta.

Le domande di partecipazione alla selezione (comprehensive della documentazione di seguito riportata) devono essere compilate e presentate elettronicamente, a pena di esclusione, utilizzando esclusivamente l'apposita procedura online, disponibile all'indirizzo: <https://unicz.esse3.cineca.it/Home.do>, dal giorno successivo a quello della data di pubblicazione del presente bando sul sito dell'Ateneo ed entro e non oltre le ore 10:00 (ora italiana) del 22.07.2024.

La presentazione della domanda avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura elettronica. La validità della domanda è subordinata al pagamento del contributo di partecipazione al concorso nel termine e con le modalità indicate ai successivi commi.

La data e l'ora di presentazione della domanda sono certificati dal sistema informatico.

La procedura prevede una registrazione iniziale al termine della quale si consiglia di stampare il promemoria, contenente nome utente e password, dati di accesso al portale Web che verranno, comunque, inviati anche via e-mail dall'indirizzo di posta elettronica "helpesse3@unicz.it".

N.B.* È necessario, al fine di poter recuperare le proprie credenziali nel sistema informatico Esse3 e per eventuali comunicazioni, **indicare durante la compilazione della domanda un valido indirizzo di posta elettronica.*



Ai fini della compilazione è disponibile una **Guida sintetica alla compilazione della domanda online di ammissione ai corsi di dottorato di ricerca area Biomedica-farmacologica - bando a.a. 2024/25** sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>.

Nel corso della compilazione della domanda online i candidati dovranno:

a) dichiarare l'ordine di priorità dei corsi ai quali si intende partecipare. Tale ordine deve essere identico in ciascuna delle domande presentate.

*N.B. La compilazione del "QUESTIONARIO DOTTORATI" nella sezione "ELENCO QUESTIONARI", nel quale si dichiara l'ordine di priorità, è **obbligatoria** anche per chi intenda presentare un'unica domanda di partecipazione.*

Per coloro che presentano un'unica domanda di partecipazione: nella stampa della domanda compare l'unica scelta effettuata.

b) allegare, mediante inserimento dei documenti in formato elettronico PDF:

1) copia fronte retro di un **documento di identità** in corso di validità, passaporto per i candidati stranieri;

2) il **curriculum vitae et studiorum** (redatto utilizzando esclusivamente il *fac-simile* disponibile all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>);

3) la **dichiarazione sostitutiva di certificazione relativa agli esami sostenuti con l'indicazione analitica degli esami sostenuti durante l'intera carriera universitaria (nel corso del triennio e del biennio specialistico/magistrale se non si tratta di laurea magistrale a ciclo unico), relativa votazione, data e media aritmetica non approssimata.**

Gli studenti dell'Ateneo di Catanzaro potranno utilizzare il modello disponibile sulla pagina personale all'indirizzo <https://unicz.esse3.cineca.it/Home.do>; i laureati dell'Ateneo di Catanzaro accedendo alla propria pagina personale al predetto indirizzo, sezione "Status studente", "vai al mio libretto" potranno stampare il "Libretto" contenente la media aritmetica degli esami e gli esami sostenuti con relativa votazione: la stampa del libretto dovrà essere sottoscritta in ogni pagina con valore di conformità rispetto a quanto presente nella propria pagina personale in ESSE3;

4) eventuali **pubblicazioni** attinenti alle tematiche del Dottorato, inclusa la **tesi di laurea o abstract**;

5) eventuali **Master, assegni e borse di ricerca** attinenti alle tematiche del Dottorato;

6) eventuali altri titoli attinenti alle tematiche del Dottorato;

7) eventuale **richiesta di partecipare sui posti riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero**;

8) eventuale **richiesta di riconoscimento del titolo estero e la relativa documentazione** (es. *dichiarazione di valore, Diploma supplement, etc.*): **obbligatoria** per i candidati con titolo di studio conseguito all'estero;

9) **eventuale motivata richiesta di svolgimento del colloquio in modalità telematica** (si veda successivo art.6);

10) **elenco di tutta la documentazione** inserita.

I *fac-simile* delle richieste di cui ai precedenti punti 7, 8 e 9 sono disponibili all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>.

I titoli, i documenti e le pubblicazioni ritenuti utili ai fini della procedura di selezione dovranno essere allegati in formato elettronico PDF di dimensione non superiore a 20 MB ciascuno.



*N.B. Nella sezione “GESTIONE TITOLI E DOCUMENTI PER LA VALUTAZIONE”, nel campo “TITOLO”, è obbligatorio riportare una denominazione significativa del documento che si intende inserire (es. curriculum_vitae; documento_identità; colloquio_telematico); la denominazione dei file caricati dovrà avere una **lunghezza massima di 50 caratteri**.*

Fino a quando non si completa la domanda - ma comunque sempre entro il termine di scadenza del bando - è possibile integrare o modificare gli allegati inseriti annullando il processo.

*N.B. Al termine della procedura online cliccando su “COMPLETA AMMISSIONE AL CONCORSO” la domanda **NON È PIÙ MODIFICABILE** e non è più possibile annullare il processo e riavviarlo.*

Dopo aver completato la domanda di ammissione – **solo nel caso di errato o incompleto inserimento degli allegati durante la procedura informatica - i candidati** possono inviare **esclusivamente a mezzo PEC all’indirizzo protocollo@cert.unicz.it entro e non oltre le ore 10:00 (ora italiana) del 22.07.2024** eventuali richieste di modifica/integrazione indicando con chiarezza e precisione le modifiche e/o le integrazioni che intendono apportare. Alla predetta richiesta, inviata esclusivamente dall’utenza personale di Posta Elettronica Certificata, dovrà essere allegata copia di un documento di identità in corso di validità. Non sono ammesse PEC istituzionali accreditate ad enti pubblici.

Esclusivamente i candidati di nazionalità straniera residenti all'estero possono inviare, entro il medesimo termine, l'eventuale richiesta di modifica/integrazione a mezzo posta elettronica ordinaria all'indirizzo affarigenerali@cert.unicz.it, configurato per accettare e-mail ordinarie.

Nell’oggetto della PEC/e-mail dovrà essere tassativamente indicato: Integrazione e/o modifica Domanda COGNOME Dottorato 40 _____ (indicare il corso di dottorato al quale è riferita l'integrazione/modifica).

Non saranno prese in considerazione le predette richieste di candidati italiani o stranieri residenti in Italia:

- spedite da PEC non intestata al candidato ovvero non corredate di delega conferita al titolare della PEC unitamente ai documenti di identità validi di entrambi i soggetti che sottoscrivono la delega (delegante e delegato);
- spedite da PEC istituzionali accreditate ad enti pubblici;
- trasmesse oltre le ore 10:00 (ora italiana) del 22.07.2024.

Non saranno prese in considerazione le richieste di candidati di nazionalità straniera residenti all'estero trasmesse oltre le ore 10:00 (ora italiana) del 22.07.2024.

La procedura per la ricezione delle candidature online sarà automaticamente chiusa alle ore 10:00 (ora italiana) del 22.07.2024.

Il termine indicato è perentorio ed è responsabilità del candidato verificare la corretta conclusione della procedura elettronica di presentazione della domanda ed il corretto inserimento di tutti gli allegati. Non saranno pertanto accettati reclami per eventuali malfunzionamenti del sistema informatico.

Si invitano pertanto i candidati a non attendere gli ultimi giorni prima della data di scadenza per la presentazione della candidatura; l’Università non si assume alcuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti dovuti a problemi tecnici e/o sovraccarico della linea di comunicazione, e/o dei sistemi applicativi né per eventuali disguidi imputabili a fatti di terzi, al caso fortuito, forza maggiore.



Si avverte che per ogni eventuale problema tecnico e/o operativo, durante la compilazione della domanda online, gli studenti dovranno aprire un apposito *ticket* al seguente link: <http://www.asi.unicz.it/helpdesk/>.

Al termine della procedura di compilazione *online* il candidato deve stampare la domanda e deve provvedere **entro il 22.07.2024, pena esclusione dal concorso, al pagamento del “Contributo partecipazione selezione” dell’importo di €50,00**, mediante il sistema Pago PA, con una delle seguenti modalità:

Paga con PagoPA (modalità *online*): consente di scegliere tra gli strumenti di pagamento disponibili: carta di credito o debito o prepagata sui principali circuiti. È possibile effettuare il pagamento con qualsiasi carta di credito, selezionando una delle banche che compaiono nella maschera anche se la carta di credito è stata emessa da una banca diversa da quelle indicate.

Stampa Avviso per PagoPA (modalità differita): consente di stampare l'avviso di pagamento da presentare successivamente presso uno degli esercenti autorizzati: comprese anche le tabaccherie in cui è attivo il servizio Sisal Pay o Lottomatica o uno degli istituti di credito che aderiscono al sistema PagoPA. Gli istituti di credito in genere consentono il pagamento dell'avviso anche tramite *home banking* e presso gli ATM (sportelli bancomat).

I candidati che intendano partecipare a due concorsi di ammissione devono presentare due domande, corredate degli allegati richiesti, ed effettuare due versamenti, uno per ciascun corso prescelto.

Il contributo di partecipazione versato non sarà in alcun caso rimborsato.

La domanda di partecipazione deve essere presentata esclusivamente tramite la procedura elettronica sopra descritta: pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione di materiale cartaceo agli Uffici entro la scadenza del bando. La domanda di partecipazione in formato cartaceo dovrà essere presentata **in fase di immatricolazione**, con valore di dichiarazione sostitutiva ai sensi del DPR 445/2000 e ss.mm.ii. ad ogni effetto di legge, unitamente a copia di un documento di identità in corso di validità, **esclusivamente dai candidati che risulteranno vincitori**, secondo le modalità e i tempi stabiliti nel successivo art. 8 del presente bando.

Nella domanda di partecipazione, il candidato dovrà indicare:

1. le proprie generalità, la data ed il luogo di nascita, il codice fiscale (*chi sia già in possesso del codice fiscale dovrà solo controllare e confermare quello calcolato automaticamente dal sistema, chi non ne sia già in possesso deve confermare quello calcolato automaticamente dal sistema*), la cittadinanza, la residenza e il recapito eletto ai fini della selezione;
2. la denominazione del corso cui intende partecipare.

Il candidato con la presentazione della domanda *online* dichiara sotto la propria responsabilità:

1. la cittadinanza;
2. (*solo per i cittadini stranieri*) di possedere un'adeguata conoscenza della lingua italiana;
3. il titolo di studio posseduto con la votazione ottenuta, la data e l'Università presso cui è stato conseguito, ovvero il titolo accademico conseguito presso una Università straniera, ovvero di essere laureando, con l'impegno a far pervenire all'Università, entro e non oltre 5 giorni dal conseguimento del titolo, dichiarazione sostitutiva relativa all'avvenuto conseguimento del titolo;
4. di impegnarsi a frequentare in maniera esclusiva e a tempo pieno il corso di dottorato, fermo restando quanto previsto all'art.12, c.1, del D.M. 226/2021;
5. di non essere portatore di handicap o di essere portatore di handicap e di avere necessità di ausili o di tempi aggiuntivi; i candidati portatori di handicap, ai sensi della legge 5/02/1992, n. 104,



dovranno richiedere in relazione al proprio handicap, l'ausilio necessario, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per poter sostenere le prove della selezione;

6. di avere preso visione e di accettare tutte le clausole del bando di selezione e, in particolare, di essere a conoscenza che il colloquio si svolgerà secondo il calendario riportato nell'allegato A - Schede Analitiche dei Corsi di dottorato di ricerca, che costituisce convocazione ufficiale per la prova stessa, senza ulteriore avviso e che eventuali variazioni saranno rese note esclusivamente mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>;

7. l'ordine di priorità dei corsi di dottorato ai quali intende concorrere; per coloro che presentano domande di partecipazione a più selezioni per l'ammissione ai corsi di dottorato, si ricorda che tale ordine deve essere identico in ciascuna delle domande presentate: nel caso le **domande di partecipazione riportassero un ordine di priorità differente, sarà preso in considerazione inderogabilmente l'ordine di priorità espresso nella prima domanda di partecipazione presentata in ordine cronologico** (*Per coloro che presentano un'unica domanda di partecipazione: nella stampa della domanda compare l'unica scelta effettuata*);

8. di essere a conoscenza che le borse di studio non possono essere cumulate con assegni di ricerca e 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 e di ricerca dei borsisti;

9. di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito eletto ai fini della selezione;

10. di essere a conoscenza che l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro (P.I. 02157060795 - C.F. 97026980793), con sede in Viale Europa - 88100 Catanzaro (tel. 0961 3694001- PEC: protocollo@cert.unicz.it), tratta i dati forniti dai candidati in conformità alla normativa vigente in materia di protezione dei dati personali, come meglio descritto nell'informativa estesa reperibile presso la sede dell'Università, di cui ha preso visione sul sito istituzionale <https://web.unicz.it>; il responsabile della protezione dei dati (DPO) è contattabile all'indirizzo di posta elettronica dpo@unicz.it.

Resta esclusa qualsiasi diversa forma di presentazione delle domande.

La verifica della validità delle domande e relativo versamento del contributo di €50,00 entro il termine previsto sarà effettuata dall'Amministrazione dopo la scadenza del bando.

Non saranno ritenute valide ai fini della partecipazione alla selezione le domande:

- a. non compilate *online* secondo la procedura elettronica sopra descritta;
- b. presentate in qualsiasi diversa forma e modalità;
- c. prive della copia fronte retro di un valido documento di identità inserita *online*;
- d. dei candidati che non abbiano effettuato il pagamento del "Contributo partecipazione selezione" di €50,00 entro la data di scadenza del bando.

L'esclusione dalla selezione, per i predetti motivi, sarà notificata agli interessati esclusivamente a mezzo PEC, o a mezzo posta elettronica ordinaria (nel caso di mancata comunicazione di un indirizzo PEC), all'indirizzo eletto quale recapito ai fini della selezione.

I candidati devono dimostrare il possesso dei titoli rilasciati dalla Pubblica Amministrazione mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione (autocertificazione) di cui all'art. 46 del D.P.R. 445/2000 e ss.mm.ii..

Tutte le autocertificazioni devono essere provviste di data e firma autografa. Di tale modalità, possono avvalersi anche:

- i cittadini comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (ad es. titolo conseguito presso un'Università italiana).



I candidati extracomunitari che hanno seguito un percorso accademico all'estero devono allegare i certificati in originale e le relative traduzioni (si veda precedente art.3). Tali candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dal corso di dottorato qualora, a seguito di verifica, risultasse che il titolo non sia conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta, quindi, l'iscrizione al dottorato.

I candidati devono allegare apposita dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, resa ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 445/2000 e s.m.i, in cui attestino la conformità all'originale delle pubblicazioni presentate. Inoltre, i candidati devono dichiarare sotto la propria responsabilità ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000 che i dati e le informazioni inserite nel *curriculum vitae et studiorum* corrispondono al vero.

È necessario specificare, per tutti i titoli e per tutte le informazioni inserite nel *curriculum vitae et studiorum* ogni dato necessario per le verifiche da parte dell'Amministrazione (*ad es. data inizio-fine, istituzione/azienda, durata della borsa/contratto, votazione, ecc.*).

Tutti i candidati sono ammessi alla selezione con riserva di accertamento dei requisiti previsti dal bando.

Per esigenze connesse all'organizzazione del lavoro e, in ossequio ai principi di tempestività, efficacia, efficienza ed economicità dell'azione amministrativa, questa Amministrazione, ai fini di eventuali esclusioni per mancanza dei requisiti di ammissibilità di cui al precedente art.3, si riserva la facoltà di controllare solo le istanze di partecipazione di coloro che avranno sostenuto e superato le prove selettive.

L'Università può, in qualunque momento del procedimento, anche successivamente all'avvio dei corsi di dottorato, effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni prodotte ai sensi del DPR n. 445/2000 e ss.mm.ii..

Qualora i motivi che determinino l'esclusione siano accertati dopo l'inizio dei corsi, l'Università potrà disporre in qualunque momento, con provvedimento motivato del Rettore, l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva o dal corso di dottorato, e la decadenza dai benefici eventualmente conseguiti, fermo restando le responsabilità penali in caso di accertamento di falsità in atti e dichiarazioni mendaci di cui all'art. 76 DPR 445/2000.

Art. 5 – Commissioni giudicatrici

Per i corsi di dottorato articolati in *curricula*, la Commissione giudicatrice è nominata con decreto rettorale, sentito il Coordinatore del dottorato, ed è costituita di norma dal Coordinatore del corso di dottorato, in qualità di Presidente, e dai Coordinatori dei *curricula*, garantendo comunque un numero dispari di componenti mediante la nomina, ove necessario, di un componente del Collegio dei docenti. La commissione può eventualmente essere integrata con altri docenti del Collegio nominati dal Dipartimento.

Per i corsi di dottorato non articolati in *curricula*, la Commissione è nominata con decreto rettorale, sentito il Coordinatore del dottorato, ed è costituita di norma dal Coordinatore del corso di dottorato, in qualità di Presidente, e due componenti del Collegio dei docenti indicati dal Collegio stesso.

Con il medesimo decreto sono nominati i componenti supplenti designati fra i componenti del Collegio dei docenti.

La composizione delle singole commissioni sarà pubblicata, dopo la scadenza del bando, sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo> .

Art. 6 – Procedure di selezione

L'ammissione al dottorato avviene sulla base di una selezione tesa ad accertare la preparazione e l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.



L'efficacia delle selezioni espletate è comunque subordinata alla formale adozione del Decreto Ministeriale di accreditamento dei corsi di dottorato.

La procedura di selezione consiste nella valutazione dei titoli ed in un colloquio che verterà sulla discussione dei titoli, delle esperienze scientifiche precedentemente maturate e sulla conoscenza della lingua inglese.

Alla valutazione dei titoli sono riservati 50 punti così suddivisi:

- massimo 35 punti per il *Curriculum vitae et studiorum* (CV);

I candidati saranno valutati in base all'intera carriera universitaria e cioè in base alla media aritmetica dei voti conseguiti nel corso della laurea triennale sommati ai voti del biennio magistrale. A tal fine è necessario autocertificare la Laurea Magistrale (o equiparata) con l'indicazione analitica degli esami sostenuti, la data e la votazione e dichiarare la relativa media aritmetica; nel caso di laurea non a ciclo unico, è necessario autocertificare gli esami sostenuti nel corso del triennio e nel corso del biennio specialistico/magistrale, data e votazione e dichiarare la relativa media aritmetica.

- massimo 12 punti per eventuali pubblicazioni attinenti alle tematiche del Dottorato, inclusa la tesi di laurea;
- massimo 3 punti per eventuali Master, assegni e borse di ricerca attinenti alle tematiche del Dottorato.

Non saranno presi in considerazione lavori dattiloscritti o in corso di stampa non ancora accettati da riviste scientifiche.

Per l'ammissione al colloquio il candidato è ritenuto idoneo se raggiunge una votazione non inferiore a 30/50.

Al colloquio è attribuito un punteggio massimo di 50 punti.

La soglia minima per il superamento del colloquio è di 30/50.

La conoscenza della lingua inglese sarà accertata nel corso del colloquio.

Il candidato potrà decidere se sostenere il colloquio in lingua inglese o in lingua italiana.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi noti, a cura delle Commissioni giudicatrici, mediante la pubblicazione sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo> secondo il calendario indicato nell'Allegato A per ciascun corso di dottorato.

La pubblicazione dei punteggi riportati nella valutazione dei titoli, per coloro i quali abbiano ottenuto una votazione di almeno 30/50, costituisce convocazione per il colloquio senza ulteriori avvisi e/o comunicazioni.

Il colloquio si svolgerà di norma in presenza, in un'aula aperta al pubblico, salvo che non sia diversamente disposto nell'allegato A. **È fatta salva l'opzione per lo svolgimento in modalità telematica, su specifica istanza**, per i candidati in possesso di titolo conseguito all'estero e residenti all'estero e per candidati di nazionalità italiana che lavorano all'estero con regolare rapporto di lavoro.

In via del tutto eccezionale potranno essere autorizzate motivate e documentate istanze per svolgere il colloquio in via telematica da parte dei candidati. A tal fine, il candidato dovrà presentare con le modalità descritte al precedente art.4, pag.9, motivata richiesta al Rettore che potrà autorizzare, a suo insindacabile giudizio, lo svolgimento del colloquio a distanza.

Nel caso si rendesse necessario adottare la modalità di svolgimento del colloquio in modalità telematica per tutti i candidati e in caso di qualsiasi variazione del calendario dei colloqui non sarà data alcuna comunicazione personale ai candidati.

Resta pertanto a carico dei candidati l'onere di verificare eventuali aggiornamenti sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>; tali avvisi hanno valore di notifica a tutti gli effetti e nei confronti di tutti i candidati.

La data dell'espletamento del colloquio, fissata per ciascun corso di dottorato nell'Allegato A, ha valore di notifica a tutti gli effetti. I candidati che non abbiano ricevuto



comunicazione di esclusione ai sensi del precedente art.4 e che abbiano conseguito un punteggio di almeno 30/50, a seguito della valutazione dei titoli, **sono tenuti a presentarsi, senza ulteriore avviso, presso la sede, nel giorno e nell'ora indicata.**

Esclusivamente i candidati in possesso di titolo conseguito all'estero e residenti all'estero e i candidati di nazionalità italiana che lavorano all'estero con regolare rapporto di lavoro, che siano stati **autorizzati** dal Rettore ai sensi dei precedenti commi, che non abbiano ricevuto comunicazione di esclusione ai sensi del precedente art.4 e che abbiano conseguito un punteggio di almeno 30/50, a seguito della valutazione dei titoli, **sono tenuti a collegarsi in via telematica nel giorno e nell'orario indicati nell'allegato A al link d'accesso all'aula virtuale che sarà pubblicato all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>.** L'orario può essere soggetto a variazioni in aumento.

Per sostenere la prova, i candidati dovranno esibire un documento di riconoscimento in corso di validità.

I colloqui eventualmente svolti in modalità telematica saranno effettuati in seduta pubblica tramite la piattaforma *Google Meet*. La piattaforma *Google Meet* consente l'accesso del pubblico all'aula virtuale presso cui si svolge la seduta. Deve in ogni caso essere garantita la pubblicità dei colloqui.

I candidati autorizzati sono tenuti a collegarsi nel giorno e nell'orario al link che sarà pubblicato al suddetto indirizzo web per lo svolgimento del colloquio sulla piattaforma Google Meet. La commissione chiederà di identificare il candidato chiedendogli di avvicinare il documento di identità in corso di validità alla telecamera. La Commissione può silenziare il microfono di tutti i candidati; in tal modo gli altri candidati possono ascoltare (sia la Commissione che il candidato interrogato), rendendo di fatto pubblica la prova. Al termine del colloquio la Commissione silenzierà il microfono del candidato interrogato e chiederà al candidato successivo di riattivare il suo microfono (il microfono non può essere riattivato direttamente dalla Commissione).

Il candidato dovrà risultare reperibile all'account indicato nella domanda di partecipazione nella giornata e nell'orario fissati per il colloquio. La Commissione ha la facoltà di concordare con il candidato un preciso orario per l'inizio del colloquio. La Commissione ha facoltà di chiedere al candidato, prima di iniziare il colloquio, di inquadrare la stanza e inquadrare il tavolo, sul quale non deve esserci niente al di fuori del computer (non è possibile tenere libri e appunti, a meno che non autorizzati dalla Commissione).

L'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro declina qualsiasi responsabilità nel caso in cui problemi di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio. Si avvisa che l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro non fornisce in alcun modo assistenza tecnica ai candidati e che resta a carico dei partecipanti verificare sia la funzionalità del proprio collegamento telematico e sia che il dispositivo utilizzato sia idoneo e funzionale al collegamento.

Per ciascuna riunione la commissione redigerà apposito processo verbale. Alla fine di ogni seduta dedicata al colloquio, che si svolgerà in forma pubblica, la Commissione forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione dei voti da ciascuno riportati nella prova stessa. L'elenco, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario della Commissione, è affisso nel medesimo giorno presso la sede in cui la prova verrà espletata e, nel caso di colloquio svolto in modalità telematica, la Commissione giudicatrice comunicherà ai candidati che hanno sostenuto il colloquio il punteggio assegnato per via telematica.

I risultati del colloquio saranno resi noti, successivamente, anche mediante la pubblicazione sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>.

Eventuali modifiche e aggiornamenti al bando, ivi incluse eventuali variazioni delle date e delle modalità di svolgimento del colloquio saranno resi noti, in via esclusiva, tramite pubblicazione sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>.



Resta a carico dei candidati l'onere di verificare eventuali aggiornamenti sul sito dell'Ateneo anche in prossimità delle date previste per lo svolgimento dei colloqui.

Art. 7 – Graduatorie

La Commissione forma, in ordine decrescente, la graduatoria generale di merito sommando le votazioni attribuite a ciascun candidato nella valutazione dei titoli e il punteggio attribuito al colloquio.

Le graduatorie generali di merito saranno rese note mediante pubblicazione sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>.

Il Presidente della Commissione giudicatrice trasmette **tempestivamente** i verbali delle operazioni di selezione al Rettore che, di norma, entro 10 gg. dalla data di ricezione dei suddetti verbali provvede con proprio decreto all'approvazione degli atti della selezione ovvero al rinvio degli stessi per eventuali regolarizzazioni. **Dal giorno successivo alla data di pubblicazione del decreto rettorale di approvazione degli atti della selezione sul sito web <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>, decorrono, a pena di decadenza, i termini di presentazione della domanda di iscrizione di cui al successivo art. 8.**

L'ammissione ai corsi con relativa **assegnazione provvisoria della borsa di studio** avverrà con decreto rettorale, secondo la graduatoria generale di merito, sulla base dell'ordine di priorità dei progetti espresso dai candidati vincitori e nei limiti della disponibilità dei posti fissati dal bando per ciascun corso.

L'ammissione ai corsi sui posti senza borsa avverrà con decreto rettorale, secondo la graduatoria generale di merito, sulla base dell'ordine di priorità dei progetti espresso dai candidati vincitori e nei limiti della disponibilità dei posti fissati dal bando per ciascun corso.

Ai vincitori di un posto senza borsa al momento dell'iscrizione saranno attribuiti esclusivamente progetti etichettati "Senza borsa" o, per i corsi per i quali non sia espressamente specificato, progetti etichettati "Borse di Ateneo/senza borsa".

Nella eventualità che i risultati delle prove di ammissione determinino una situazione di ***ex aequo per un posto con borsa di studio*** prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del d.P.C.M. 9/04/2001.

A tal fine, i candidati in posizione di *ex aequo* sono tenuti a presentare, *online* o presso gli sportelli abilitati, la richiesta del Modello ISEE il giorno successivo alla data di pubblicazione della graduatoria di merito.

In ogni caso, i candidati in posizione di *ex aequo* dovranno trasmettere all'Amministrazione universitaria (all'indirizzo affarigenerali@cert.unicz.it o affarigenerali1@unicz.it) il modello ISEE, entro 3 giorni che decorrono dal giorno successivo alla data di pubblicazione della graduatoria di merito, al fine di consentire l'attribuzione delle borse di studio PNRR entro la scadenza ministeriale. Si invitano, pertanto, i candidati ammessi al colloquio a verificare preliminarmente la documentazione e i tempi necessari per il rilascio dell'ISEE. A tal proposito **si raccomanda fortemente di richiedere il Modello ISEE in modalità telematica** che garantisce tempestività nel rilascio del documento richiesto.

Nella eventualità di ulteriore parità per l'assegnazione di borse cofinanziate su fondi PNRR, sarà dichiarata vincitrice la candidata di genere femminile, ai sensi del D.I. del 7 dicembre 2021, pubblicato sulla G.U. n. 309 del 30 dicembre 2021, recante l'"Adozione delle linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC".

In caso di ulteriore parità e per i posti con borse di studio non finanziate dal PNRR prevale il candidato più giovane di età ai sensi dell'art. 3, c. 7 della legge 127/1997, come integrato dall'art. 2 della legge 191/1998.



In caso di mancata trasmissione del Modello ISEE entro il predetto termine, il vincitore sarà collocato in posizione inferiore rispetto all'altro candidato.

In caso di mancata trasmissione di entrambi i candidati, prevale il candidato più giovane di età.

Nella eventualità che i risultati delle prove di ammissione determinino una situazione di *ex aequo per un posto senza borsa di studio* prevale il candidato più giovane di età.

Qualora i posti riservati a candidati con titolo conseguito all'estero non venissero attribuiti per mancanza di candidati idonei, tali posti saranno resi disponibili per l'ammissione sui posti ordinari.

I candidati inseriti nella graduatoria generale di merito che non siano utilmente collocati nella graduatoria per i posti ordinari e che intendano usufruire di un posto riservato a specializzandi di area medica, dovranno trasmettere all'Amministrazione universitaria (all'indirizzo affarigenerali@cert.unicz.it o affarigenerali1@unicz.it), **entro e non oltre 3 giorni che decorrono dal giorno successivo alla data di pubblicazione della graduatoria di merito**, apposita richiesta, redatta secondo il fac simile che sarà reso disponibile all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>, al fine di consentire l'attribuzione del posto riservato a specializzandi.

Gli specializzandi che intendono usufruire dei predetti posti riservati devono essere iscritti ad una scuola di specializzazione dell'area medica sia al momento della domanda di partecipazione alla presente selezione, sia alla data di inizio del corso di dottorato.

Qualora i posti riservati agli specializzandi di area medica non venissero attribuiti per mancanza di candidati idonei, tali posti saranno resi disponibili per l'ammissione sui posti ordinari.

Pertanto, tenuto conto delle scadenze imposte dal MUR per il completamento delle procedure di selezione per i corsi con borsa di studio PNRR, ed in considerazione delle differenti tempistiche per l'espletamento delle prove di selezione, i candidati che risultassero vincitori nella graduatoria del corso indicato come non prioritario, saranno iscritti *sub condicione*, fermo restando che all'esito delle procedure di selezione del corso indicato come prioritario, qualora si collocassero in posizione utile anche in tale ultima graduatoria, dovranno immatricolarsi al corso prioritariamente scelto, decadendo contestualmente dall'iscrizione all'altro corso.

Per il principio della priorità vincolante, nel caso in cui il candidato risultasse vincitore nel corso dichiarato come prioritario e non si immatricolasse a tale corso, decadrebbe in ogni caso dalla prima iscrizione effettuata *sub condicione* sulla seconda scelta.

L'inizio dei corsi è fissato al 2 novembre 2024.

Nell'eventualità che una o più borse cofinanziate dal PNRR (ex D.M. 630/2024) non venissero ammesse a finanziamento a seguito della verifica da parte dell'ANVUR, si procederà - anche successivamente all'avvio dei corsi - a riassegnare secondo l'ordine della graduatoria di merito le borse di studio effettivamente disponibili e i posti senza borsa.

I candidati che sulla base della graduatoria di merito, in esito all'eventuale predetta riassegnazione, non avessero più diritto alla borsa di studio proseguiranno il corso di dottorato senza borsa di studio nel limite dei posti senza borsa banditi e fermo restando il rapporto di n.1 posto senza borsa di studio ogni n.3 posti con borsa di studio, ai sensi del D.M. 226/2021.

I candidati che sulla base della graduatoria di merito, in esito alla suddetta riassegnazione, non fossero più collocati in posizione utile in graduatoria verranno dichiarati decaduti; in tale eventualità, i candidati avranno diritto alla restituzione dell'importo di € 300,00, relativo alla tassa di iscrizione e frequenza, e di € 150,00 relativo alla Tassa per il diritto allo studio, secondo le modalità che saranno comunicate successivamente.

Resta fermo il limite della disponibilità di almeno n. 3 borse di studio per ciascun corso di dottorato per la sua attivazione.



Come specificato all'art. 8, comma 7, del D.M. 630/2024, le borse di dottorato ex D.M. 630/2024 non possono essere assegnate a dottorandi che abbiano rinunciato a borse di studio a valere sul PNRR nell'ambito del XXXVIII ciclo e del XXXIX ciclo di dottorato presso un'università italiana.

Art. 8 – Adempimenti per i vincitori

Al momento dell'immatricolazione i vincitori dovranno esprimere l'ordine di priorità dei progetti di interesse, previsti negli allegati da A/1 ad A/10, compilando il modulo disponibile all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>.

È fatto obbligo per i vincitori di selezionare tutti i progetti cofinanziati dal PNRR, fatta eccezione per i medici in formazione specialistica ai quali sarà assegnato un "progetto di ricerca PNRR" senza l'attribuzione della borsa di studio, solo qualora a seguito delle scelte dei candidati che precedono siano rimasti disponibili solamente tali progetti.

È in ogni caso fortemente raccomandato selezionare oltre a tutti i progetti PNRR anche tutti i progetti con borsa di Ateneo/Senza borsa.

Il docente che ha presentato il progetto prescelto dal candidato vincitore assumerà il ruolo di supervisore.

I candidati risultati vincitori dovranno **compilare online la domanda di iscrizione al primo anno.**

A tal fine, i vincitori dovranno collegarsi al sito web dell'Ateneo alla pagina <https://unicz.esse3.cineca.it/Home.do>, scegliere la voce 'Login' e, utilizzando *username* e *password* assegnate dal sistema all'atto della registrazione al concorso (o in possesso dello studente se studente dell'Università di Catanzaro), seguire il seguente percorso: "Segreteria-Immatricolazione/Scelta tipologia corso di studio" (in caso di smarrimento di *username* e *password*, aprire un *ticket* al seguente link <https://www.asi.unicz.it/helpdesk/>).

N.B. La sola conclusione della procedura online non perfeziona l'immatricolazione.

I vincitori, dopo aver compilato online la domanda di iscrizione al primo anno inserendo tutti i dati richiesti, dovranno stampare la domanda medesima.

Alla domanda di iscrizione al primo anno dovranno essere allegati:

- **La domanda di partecipazione alla selezione** (stampata esclusivamente dalla procedura di compilazione *online*) sottoscritta in originale;
- **modulo**, redatto secondo il fac-simile che sarà reso disponibile all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>, **debitamente compilato, contenente la scelta dei progetti con l'indicazione dell'ordine di priorità;**
- **ricevuta del versamento**, effettuato tramite pagamento PagoPA, della prima rata delle tasse di iscrizione e frequenza di € 466,00 (euro quattrocentosessantasei/00) comprensiva di "Tassa iscrizione e frequenza corso di dottorato di ricerca I rata - I anno di € 300,00, Tassa per il diritto allo studio dottorato di ricerca di € 150,00 (salvo conguaglio) e marca da bollo virtuale di € 16,00";
- fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- fotocopia del codice fiscale.

Al fine di consentire al Collegio dei docenti di verificare e autorizzare, nel rispetto della esclusività e dell'impegno a tempo pieno previsto dall'art. 12 del Regolamento di Ateneo, la compatibilità dell'attività lavorativa svolta dai candidati vincitori con l'impegno richiesto dal corso di dottorato, i vincitori dovranno presentare idonea autocertificazione contenente la tipologia di



attività svolta, indicando ogni elemento utile alla valutazione (datore di lavoro, tipo di rapporto, sede lavorativa, impegno orario, ecc.). La disposizione si applica anche ai dipendenti pubblici che non usufruiscano, ai sensi dell'articolo 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476, dell'aspettativa prevista dalla contrattazione collettiva o, per i dipendenti in regime di diritto pubblico, di congedo straordinario per motivi di studio.

I candidati risultati vincitori, a pena di decadenza, dovranno inviare a mezzo PEC o mediante consegna a mano, anche a mezzo corriere, la domanda di iscrizione nei termini di seguito prescritti:

La domanda di iscrizione corredata dai suddetti allegati deve pervenire entro e non oltre 3 (tre) giorni che decorrono dal giorno successivo alla data di pubblicazione del Decreto Rettorale di approvazione degli atti della selezione sul sito web <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo> con una delle seguenti modalità:

- **inviata a mezzo PEC** all'indirizzo di posta elettronica certificata protocollo@cert.unicz.it.

La PEC dovrà riportare in oggetto: Iscrizione I anno dottorato di ricerca in ... (*specificare il corso di dottorato*).

- **recapitata a mano, anche a mezzo corriere, entro e non oltre il predetto termine** presso l'Ufficio Protocollo dell'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro sito al piano terra – Edificio Direzionale, Campus universitario, Viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro, nel seguente orario di apertura al pubblico:

dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 12.00
lunedì e martedì dalle ore 15.00 alle ore 16.00

Per le domande di iscrizione pervenute in ritardo non sono ammessi reclami. Non sono ammesse domande di iscrizione pervenute con posta prioritaria.

Il recapito della domanda di iscrizione rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, la domanda stessa non giunga a destinazione in tempo utile.

Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, la scadenza sarà prorogata al primo giorno feriale utile.

I candidati sono tenuti altresì a compilare ed allegare alla domanda di immatricolazione la dichiarazione presuntiva relativa al reddito personale complessivo lordo disponibile sul sito dell'Ateneo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo> ai fini dell'assegnazione della borsa di studio.

Le suddette dichiarazioni sono soggette al controllo della veridicità del loro contenuto da parte dell'Amministrazione universitaria, anche in collaborazione con gli Organi di Polizia tributaria.

Coloro che non avranno provveduto a regolarizzare la propria iscrizione entro i suddetti termini saranno considerati rinunciatari e i posti vacanti verranno assegnati, entro due mesi dall'inizio dei corsi, ai candidati idonei secondo l'ordine della graduatoria, **fatto salvo il termine inferiore per posti con borse PNRR**. In caso di rinuncia dei vincitori o di disponibilità di ulteriori risorse entro la scadenza del presente bando, è possibile l'ammissione di idonei collocati in posizione utile in graduatoria entro due mesi dall'inizio dei corsi, fatto salvo il termine inferiore per posti con borse PNRR. La comunicazione al candidato successivo verrà inviata a mezzo PEC, o altro mezzo equivalente, al recapito indicato nella domanda ai fini della partecipazione alla



selezione e il candidato dovrà produrre la domanda di iscrizione secondo le modalità previste, nei precedenti commi, per i candidati vincitori.

Nella fase dell'eventuale scorrimento di graduatoria, successivo all'inizio dei corsi, non saranno tenuti in considerazione coloro che risultino già iscritti ad altro corso di dottorato.

Nelle graduatorie di merito dei corsi che prevedano le borse PNRR possono essere previsti posti per gli 'idonei non vincitori', definibili quali candidati legittimati a partecipare alla procedura di scorrimento delle graduatorie fino a decadenza delle stesse in quanto utilmente collocati nei posti successivi a quelli messi a bando. Tali posti sono oggetto della eventuale riallocazione delle risorse rese disponibili all'esito delle procedure di cui al D.M. 630/2024.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante, ovvero da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili all'Amministrazione medesima.

Art. 9 – Borse di studio e relativi adempimenti per i vincitori

Le borse di studio sono assegnate con decreto rettorale secondo l'ordine definito nella graduatoria generale di merito nei limiti e con le modalità di cui al precedente art. 7.

I candidati che risulteranno assegnatari di borsa di studio a valere sul PNRR ex D.M. n. 630/2024 dovranno trasmettere, unitamente alla domanda di iscrizione al primo anno, la **dichiarazione di impegno** al rispetto degli obblighi derivanti dall'attuazione del D.M. n. 630/2024.

L'accettazione delle borse di studio PNRR ex D.M. 630/2024 comporta, fra gli altri, l'obbligo di trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero, anche non continuativi, di minimo 6 mesi e svolgere periodi di studio e ricerca in impresa, anche non continuativi, da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi.

Le borse finanziate nell'ambito del PNRR ex D.M. 630/2024 non possono essere assegnate a dipendenti di imprese (a tempo determinato/indeterminato), al fine di evitare il configurarsi di ipotesi di aiuti di Stato; in particolare, nel caso in cui un'impresa partner cofinanzi una borsa di dottorato ai sensi del D.M. 630/2024, il dipendente della stessa impresa non può percepire la borsa di dottorato cofinanziata.

L'importo annuale della borsa di studio, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.243,00 (euro sedicimiladuecentoquarantatre/00) ed è erogata in rate mensili posticipate. Tale importo è incrementato nella misura massima del 50 per cento, per un periodo complessivamente non superiore a 12 mesi, se il dottorando è autorizzato dal Collegio dei Docenti a svolgere attività di ricerca all'estero.

Per la fruizione della borsa di studio il limite di reddito personale complessivo annuo lordo è fissato in € 15.000,00. Il reddito è riferito all'anno di erogazione della borsa.

Alla determinazione di tale reddito concorrono redditi di origine patrimoniale, nonché emolumenti di qualsiasi altra natura, aventi carattere ricorrente e occasionale, redditi personali derivanti da prestazioni lavorative con esclusione dell'importo della borsa o di eventuali prestazioni a sostegno del reddito erogate in funzione della borsa (indennità di maternità).

Il dottorando è tenuto a restituire, anche in caso di rinuncia al Corso, i ratei della borsa di studio già percepiti nei casi in cui superi il predetto limite di reddito.

Le borse di studio hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente secondo le modalità previste all'art. 12 del Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca. Resta fermo l'obbligo di erogare la borsa a seguito del superamento della verifica.



La borsa non può essere cumulata con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei dottorandi.

La borsa di studio del dottorato di ricerca è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata ai sensi dell'articolo 2, comma 26, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni, nella misura di due terzi a carico dell'amministrazione e di un terzo a carico del borsista. I dottorandi godono delle tutele e dei diritti connessi.

A ciascun dottorando è assicurato, nell'ambito delle risorse finanziarie esistenti nel bilancio dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro, un budget, determinato annualmente dal Consiglio di Amministrazione, per l'attività di ricerca in Italia e all'estero, comunque non inferiore al 10% dell'importo della borsa. Se il dottorando non è valutato positivamente ai fini del rinnovo della borsa, ovvero rinuncia ad essa, l'importo non utilizzato resta nella disponibilità dell'Ateneo, per gli stessi fini.

Chi abbia già usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato anche per un solo anno, o frazione di esso, non può fruirne una seconda volta.

Alla borsa di studio per la frequenza dei corsi di dottorato si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476.

Il pagamento di tutte le borse di studio (Ateneo e PNRR) verrà effettuato successivamente alla conferma dell'ammissibilità al finanziamento delle borse di studio finanziate dal PNRR ex D.M. 630/2024 da parte dei competenti uffici ministeriali e alla definitiva assegnazione delle borse di studio ai vincitori.

Il pagamento delle borse di studio cofinanziate da enti esterni è comunque subordinato alla corresponsione dell'importo dovuto dall'ente all'Università.

Art. 10 – Diritti e doveri dei dottorandi

L'ammissione al dottorato comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno, ferma restando la possibilità di una disciplina specifica in relazione a quanto previsto dall'art. 1, comma 6, dall'art. 7 del Regolamento in materia di dottorato ai sensi del D.M. 226/2021.

I dottorandi, quale parte integrante del progetto formativo, possono svolgere, previo nulla osta del Collegio dei Docenti e senza che ciò comporti alcun incremento della borsa di studio, attività di tutorato, anche retribuita, degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale nonché, comunque entro il limite massimo di quaranta ore in ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa. Per le attività di cui al presente comma, ai dottorandi sono corrisposti gli assegni di cui all'art.1, comma 1, lettera b) del DL 105/2003 convertito in legge n.170/2003.

Sono estesi ai dottorandi, con le modalità ivi disciplinate, gli interventi previsti dal D.L. n. 68/2012.

Alle dottorande si applicano le disposizioni a tutela della maternità di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007.

L'incremento della borsa di studio è stabilito nella misura del cinquanta per cento, per un periodo complessivamente non superiore a dodici mesi, per lo svolgimento di attività di ricerca all'estero autorizzate dal collegio dei docenti, come disposto all'art.9 del D.M.226/2021.

Gli iscritti al dottorato di ricerca possono svolgere attività di formazione e ricerca presso Università o istituti di ricerca italiani o stranieri diversi dalla sede amministrativa del dottorato per un periodo non superiore a 12 mesi. **I dottorandi hanno comunque l'obbligo di svolgere, nell'arco del triennio, un periodo di formazione e ricerca all'estero di almeno 3 mesi (90 giorni).** Durante il periodo di soggiorno all'estero dei dottorandi senza borsa e con ISEE inferiore a € 22.000,00, l'Ateneo si impegna a corrispondere €5.000,00 per l'intero anno a titolo di rimborso spese.



Restano fermi gli obblighi specifici per i beneficiari di borse PNRR finanziate nell'ambito del D.M. 630/2024.

Il candidato, sin dalla presentazione della domanda di partecipazione, è a conoscenza ed accetta, in caso di assegnazione della borsa di dottorato PNRR, di svolgere i previsti periodi di ricerca in impresa e all'estero ed è a conoscenza ed accetta che il mancato rispetto dello svolgimento anche di uno solo dei due periodi di ricerca comporterà la revoca della borsa di studio, **la decadenza dal corso di dottorato e la restituzione degli importi eventualmente già percepiti nel semestre in cui è avvenuta la revoca.** Il dottorando beneficiario di borsa PNRR, accettando la borsa, deve presentare una dichiarazione con la quale:

a) si impegna formalmente ad effettuare i previsti periodi di ricerca in impresa e all'estero, contestualmente attestando di essere consapevole che il mancato rispetto del periodo minimo presso l'impresa e/o il mancato rispetto del periodo minimo all'estero comporti la revoca della borsa di studio, **la decadenza dal corso di dottorato e la restituzione degli importi eventualmente già percepiti nel semestre in cui è avvenuta la revoca;**

b) attesta di essere consapevole che la modifica degli obiettivi di progetto e dei risultati attesi (ove non sia stata preventivamente autorizzata dal MUR) comporti la revoca della borsa di studio, **la decadenza dal corso di dottorato e la restituzione degli importi eventualmente già percepiti nel semestre in cui è avvenuta la revoca;**

c) attesta di essere consapevole che l'eventuale giudizio negativo del Collegio dei docenti comporti la revoca della borsa di studio, **la decadenza dal corso di dottorato e la restituzione degli importi eventualmente già percepiti nel semestre in cui è avvenuta la revoca;**

d) attesta di essere consapevole che la rinuncia al corso **comporti la restituzione delle mensilità percepite nel semestre in cui è stata presentata la rinuncia** fatti salvi i ratei ricevuti in relazione ai periodi semestrali di attività già svolte, salvo diverse disposizioni ministeriali;

e) attesta di non beneficiare al momento di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, e si impegna, per tutta la durata della borsa, a non usufruire di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, fatta eccezione per quelle ammissibili ai sensi della normativa nazionale vigente.

Sono in ogni caso fatti salvi i periodi di sospensione di cui all'art. 8 c. 8 del D.M. 226/2021 e la sospensione per l'astensione obbligatoria per maternità.

Nei suddetti casi di revoca della borsa ed in particolare nelle ipotesi di: - modifica degli obiettivi di progetto ammesso al finanziamento e dei risultati attesi, ove non sia stata preventivamente richiesta e successivamente concessa la necessaria autorizzazione da parte del MUR; - mancato svolgimento dei periodi minimi di ricerca previsti in impresa e all'estero; - eventuale giudizio negativo del Collegio dei docenti; - rinuncia o mancato conseguimento del titolo, l'Università di Catanzaro potrà rivalersi sul beneficiario per la restituzione degli importi percepiti.

Alla fine di ciascun anno, i dottorandi presentano al Collegio del dottorato una relazione della ricerca svolta. Tale relazione è accompagnata da un rapporto esplicativo del Docente guida e viene discussa dal candidato con il Collegio del dottorato.

È inoltre prevista la decadenza dallo status di dottorando, con provvedimento rettorale, a seguito di decisione motivata del Collegio del dottorato, sentito l'interessato, in caso di:

- giudizio negativo del Collegio del dottorato alla fine dell'anno di frequenza;
- assenze ingiustificate e prolungate;
- comportamenti in contrasto con le norme di incompatibilità.

In caso di sospensione di durata superiore a trenta giorni, ovvero di esclusione dal corso, non può essere erogata la borsa di studio.

Compete al Collegio dei docenti autorizzare il dottorando a svolgere attività lavorativa, nel rispetto della esclusività e dell'impegno a tempo pieno previsto dall'art.12 comma 1 del D.M. 226/2021. Il Collegio dei docenti, su istanza del dottorando, corredata da dichiarazione del supervisore - attestante la compatibilità delle attività lavorative con il proficuo svolgimento delle



attività formative - mediante delibera motivata, può autorizzare i dottorandi con o senza borsa a svolgere attività lavorativa anche retribuita, verificandone la compatibilità con il proficuo svolgimento a tempo pieno delle attività formative, didattiche e di ricerca, relative al corso di dottorato. La compatibilità è da intendersi nel senso che l'attività lavorativa sia pienamente conciliabile con il rispetto dell'impegno richiesto per le attività formative del corso stesso. La disposizione si applica anche ai dipendenti pubblici che non usufruiscano, ai sensi dell'art.2 della legge 13 agosto 1984, n. 476, dell'aspettativa prevista dalla contrattazione collettiva o, per i dipendenti in regime di diritto pubblico, di congedo straordinario per motivi di studio.

Il mancato godimento della borsa di studio, verificatosi anche in corso d'anno, non comporta l'esenzione dal pagamento delle tasse di iscrizione e di frequenza al corso per l'intero anno.

Il godimento della borsa di studio per la frequenza al dottorato è compatibile con altri redditi, anche percepiti in modo continuativo nell'anno solare in cui è percepita la borsa, purché non superino il tetto massimo stabilito. **In caso di superamento del limite di reddito, la borsa si intende revocata per l'intero anno** e il dottorando è tenuto a restituire i ratei della borsa di studio già percepiti.

L'interessato è tenuto a dichiarare annualmente il reddito percepito e a segnalare l'eventuale superamento del limite prescritto.

Le tasse di iscrizione e frequenza ai corsi di dottorato di ricerca sono determinate per l'a.a. 2024/25, nella misura di € 1.000,00 da versare in tre rate secondo il seguente prospetto, oltre al versamento della tassa regionale per il Diritto allo studio:

Categoria	Fascia di reddito	Importo annuale tassa universitaria	I rata	II rata	III rata	Bollo virtuale	Tassa regionale Diritto allo studio
Dottorando con borsa	irrelevante	€ 1.000,00	€ 300,00 all'atto della immatricolazione	€ 350,00 da versare entro il 31.12.2024	€ 350,00 da versare entro il 30.04.2025	€ 16,00 all'atto della immatricolazione	Da versare nella misura stabilita dalla Regione Calabria; allo stato, si richiama deliberazione n. 316 del 22.07.2019 della Regione Calabria
Dottorando senza borsa		esonero				€ 16,00 all'atto della immatricolazione	Da versare nella misura stabilita dalla Regione Calabria; allo stato, si richiama deliberazione n. 316 del 22.07.2019 della Regione Calabria

I dottorandi vincitori di borsa di studio di dottorato che rinuncino alla fruizione della stessa sono tenuti al versamento della tassa universitaria annuale per l'intero anno accademico, della tassa regionale per il diritto allo studio e delle spese di bollo.

Le tasse di iscrizione e frequenza ai corsi di dottorato di ricerca per gli anni accademici successivi sono determinate secondo il suddetto prospetto, salvo diversa successiva determinazione in fase di approvazione del regolamento in materia di contribuzione studentesca di Ateneo.

Si applicano le disposizioni della Legge 12 aprile 2022, n. 33 in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore e del D.M. n. 930 del 29 luglio 2022.

È consentita la frequenza congiunta del corso di dottorato e di un corso di specializzazione medica secondo quanto previsto dall'art.7 comma 1 lettera a) del D.M. 226/21.

Compete al Collegio dei docenti autorizzare il dottorando a iscriversi o a proseguire la frequenza a un Master. Su istanza del dottorando, corredata da una dichiarazione del supervisore - attestante la compatibilità delle attività del Master con il proficuo svolgimento delle attività formative - il Collegio dei docenti, con delibera motivata, può autorizzare il dottorando, con o senza borsa, a iscriversi o a continuare la frequenza al Master, verificandone la compatibilità con il



proficuo svolgimento a tempo pieno delle attività formative, didattiche e di ricerca, relative al corso di dottorato. La compatibilità è da intendersi nel senso che l'attività sia pienamente coerente con il rispetto dell'impegno richiesto per le attività formative del corso stesso.

Nell'ambito dei dottorati di area medica i dottorandi possono svolgere attività di ricerca clinica nell'ambito del progetto di ricerca prescelto.

Il dottorando si obbliga a rispettare, per quanto compatibili i precetti espressi dal D.P.R. 16.04.2013, n. 62 recante il "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 165/2001" e il "Codice di Comportamento dell'Università Magna Graecia, emanato con D.R. n. 370/2016". È prevista la decadenza dal corso di dottorato di ricerca nel caso il dottorando venga meno al rispetto di quanto previsto dai predetti Codici di comportamento.

I sopra citati Codici di comportamento sono disponibili sul sito web dell'Ateneo all'indirizzo <http://web.unicz.it/it/page/codice-disciplinare-e-codice-di-condotta>.

Art. 11 – Conseguimento del titolo

Il titolo di dottore di ricerca, abbreviato con le diciture "Dott. Ric." Ovvero "Ph.D.", viene rilasciato dal Rettore a seguito della discussione pubblica di una tesi che contribuisca all'avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto.

Le modalità del conseguimento del titolo sono disciplinate all'art.10 del Regolamento di ateneo in materia di dottorato di ricerca richiamato in premessa.

Art. 12 – Trattamento dei dati personali

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti e trattati dall'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro (P.I. 02157060795 – C.F. 97026980793), con sede in Viale Europa – 88100 Catanzaro (tel. 0961 3694001– PEC: protocollo@cert.unicz.it) per le finalità di gestione della presente selezione ai sensi della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali (Regolamento UE 2016/679, D.Lgs. n. 196/2003 e D.Lgs. n. 101/2018), come meglio descritto nell'informativa estesa reperibile sul sito istituzionale dell'Università <https://web.unicz.it>; il responsabile della protezione dei dati (DPO) è contattabile all'indirizzo di posta elettronica dpo@unicz.it.

Art. 13 – Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, la dott.ssa Eleonora Consoli è responsabile del procedimento, con esclusione delle fasi selettive, delle selezioni per l'ammissione ai corsi di Dottorato di ricerca di seguito elencate:

- 1) selezione pubblica per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Biotecnologie per la medicina molecolare;
- 2) selezione pubblica per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica;
- 3) selezione pubblica per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Oncologia molecolare e traslazionale;
- 4) selezione pubblica per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Psicologia;
- 5) selezione pubblica per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Scienze biomediche cliniche e sperimentali;
- 6) selezione pubblica per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Scienze dell'esercizio fisico e dello sport;
- 7) selezione pubblica per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Scienze della vita;
- 8) selezione pubblica per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Scienze mediche, preventive e della nutrizione per la salute e la longevità;



Finanziato dall'Unione
europea
NextGenerationEU



- 9) selezione pubblica per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Scienze tecniche e delle professioni sanitarie applicate alla sanità pubblica;
- 10) selezione pubblica per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca in Tecnologie digitali applicate alla medicina.

L'Unità Organizzativa competente è l'Area Affari Generali – Università Magna Græcia di Catanzaro – Campus Universitario – V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, tel. + 39 0961-3696075/6090/6047/6083 – affarigenerali@cert.unicz.it - affarigenerali1@unicz.it. Curano il procedimento la Sig.ra Viviana Borelli e ulteriori unità di personale dell'Area Affari generali.

Art. 14 – Norme di riferimento

Per quanto non espressamente previsto nel presente bando, valgono le disposizioni legislative e regolamentari in materia di dottorato di ricerca.

Art. 15 – Pubblicità

Il presente bando, redatto in italiano ed in inglese, sarà pubblicato sul sito dell'Università degli Studi *Magna Græcia* di Catanzaro nelle sezioni <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo> e <https://web.unicz.it/it/category/dottorati-di-ricerca>, sul sito europeo Euraxess e su quello del MUR.

In caso di controversia farà fede esclusivamente il testo ufficiale in lingua italiana.
Catanzaro, 21.06.2024

f.to IL RETTORE

Prof. Giovanni Cuda



Allegato A – Schede Analitiche dei Corsi di dottorato di ricerca Area biomedica - farmacologica – a.a. 2024/2025

<i>BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA MOLECOLARE</i>	
Obiettivi formativi	<p>Il corso di dottorato è rivolto a laureati in discipline biomediche, bioinformatiche, biotecnologiche e farmaceutiche. Obiettivo del dottorato è la formazione di una figura professionale con una solida competenza interdisciplinare nella ricerca biomedica, dotata di autonomia nella pianificazione, esecuzione ed interpretazione degli esperimenti, nella formulazione di progetti di ricerca e nella redazione di articoli scientifici. Il programma di dottorato fornirà ai candidati il supporto scientifico e tecnologico per lo studio e la risoluzione di problematiche di carattere biomedico attraverso l'acquisizione di un robusto background nelle discipline di base, e la capacità di elaborare proposte progettuali innovative, con una forte connotazione al trasferimento dei prodotti della ricerca in ambito industriale e clinico. Nobile enfasi sarà posta in particolare sugli approcci molecolari e cellulari ai problemi fondamentali nelle aree di ricerca coperte dai dipartimenti partecipanti nonché agli aspetti più innovativi delle discipline chirurgiche. Il training multidisciplinare a cui i dottorandi saranno sottoposti durante il corso di studio, permetterà loro di sviluppare progetti di ricerca i cui risultati potranno contribuire ad una migliore comprensione delle basi molecolari delle malattie, attraverso programmi che sono all'interfaccia fra le scienze di base e la medicina clinica. Il programma formativo includerà l'acquisizione di conoscenze degli standard che regolano il trasferimento tecnologico sia in termini operativi che formali, al fine di creare nuovi attori della ricerca, pienamente competitivi nelle moderne realtà accademiche o industriali. La natura multidisciplinare del programma promuove, infatti, un ambiente collaborativo ideale per la formazione dei dottorandi, favorendo un'ampia interazione fra competenze diverse, elemento caratterizzante dei corsi di studio dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.</p>
Coerenza con il PNRR	<p>Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) ha destinato, con i Decreti 351 e 352 dell'Aprile 2022, un significativo numero di borse di studio per dottorati di ricerca. Questo sforzo, che comporta un impegno di circa 300 milioni di euro da parte del governo, è volto a potenziare il livello qualitativo della formazione superiore dei laureati italiani, attraverso specifici programmi, finalizzati ad implementare la massa critica dei giovani impegnati nel mondo della ricerca. Il presente corso di dottorato in Biotecnologie per la Medicina Molecolare appare pienamente coerente con le missioni M4C1 (Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido all'università) ed M4C2 (Dalla ricerca all'impresa) del PNRR. Esso, infatti, introduce un originale doppio percorso formativo: il primo, più tradizionale, caratterizzato da attività di ricerca di base volte allo studio dei meccanismi molecolari delle malattie, che sfrutta competenze multidisciplinari e strumentazioni avanzate disponibili all'interno del Campus di Germaneto; il secondo altamente innovativo, con una forte vocazione tecnologica, rivolto alla progettazione, creazione e produzione di avanzate soluzioni bioingegneristiche per le tecnologie della salute. L'obiettivo finale è quello di fornire ai dottorandi non solo robusti strumenti e conoscenze che possano essere utili per il prosieguo della loro carriera in ambiente accademico, presso enti di ricerca privati o nell'industria, ma di formare una nuova generazione di ricercatori capaci di produrre idee originali che trovino ricadute nel mercato delle tecnologie per la salute dell'uomo, favorendo la creazione di spin-off e start-up innovative. Un modello così concepito sarà</p>



	<p>volano per lo sviluppo dell'economia regionale, per l'incremento di occupazione qualificata e per la riduzione dell'emigrazione dei cervelli che tanto danneggia il Meridione e la Calabria in particolare.</p> <p>È, infine, importante sottolineare un ulteriore elemento di coerenza del presente corso di dottorato di ricerca con il PNRR, ed in particolare con la Missione 6 (Salute). La componente M6C2 è, infatti, focalizzata sui domini della formazione, ricerca scientifica e trasferimento tecnologico. Il dottorato in Biotecnologie per la Medicina Molecolare si propone di creare delle figure professionali moderne, le cui competenze tecniche, professionali, digitali e manageriali che potranno trovare sbocchi lavorativi anche nel Sistema Sanitario Nazionale.</p>
Durata del corso	3 anni
Coordinatore	Prof. Giuseppe Viglietto
E-mail Coordinatore	viglietto@unicz.it
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	<p>LM-6 Biologia</p> <p>LM-7 Biotecnologie agrarie</p> <p>LM-8 Biotecnologie industriali</p> <p>LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche</p> <p>LM-13 Farmacia e farmacia industriale</p> <p>LM-18 Informatica</p> <p>LM-21 Ingegneria biomedica</p> <p>LM-41 Medicina e chirurgia</p> <p>LM-42 Medicina veterinaria</p> <p>LM-54 Scienze chimiche</p> <p>LM-61 Scienze della nutrizione umana</p> <p>LM-70 Scienze e tecnologie alimentari</p> <p>LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale</p>
Totale posti	n. 9
Posti con borsa di studio n. 7 (di cui n. 1 posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	<p>n. 7 borse di studio di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n.6 Ateneo (di cui n.1 riservata a laureati in università estere) • n.1 PNRR DM 630
Posti senza borsa di studio	n. 2 di cui n.1 posto è riservato a specializzandi di area medica



Progetti di ricerca proposti	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/1 contenente i progetti di ricerca proposti: https://drive.google.com/file/d/1dnLBn4KHWPXz16WyBHvEESGurv22DCIy/view?usp=sharing
CUP	<i>F63C24000300004</i>
Pubblicazioni e risultati valutazione titoli	La data della pubblicazione dell'esito della valutazione dei titoli, il giorno, l'orario e il luogo del <u>colloquio</u> (che potrà svolgersi a partire dal 31 luglio 2024) saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 2 luglio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo , con valore di notifica a tutti gli effetti. Tutti gli eventuali aggiornamenti saranno visionabili al medesimo indirizzo web, con valore di notifica a tutti gli effetti.
Colloquio	
Lingua straniera	Inglese



INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA

Obiettivi formativi	<p>Il Dottorato di Ricerca in INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA è un Dottorato multidisciplinare finalizzato all'apprendimento teorico-pratico delle più avanzate metodologie e tecniche nei settori dell'ingegneria dell'informazione, dell'ingegneria industriale e della fisica applicata, con particolare riferimento all'intelligenza artificiale, alla bioinformatica, alla bioingegneria, all'automatica, all'elettronica e alle nanotecnologie, applicati alla modellazione e simulazione di sistemi complessi in biologia e medicina, nonché applicati all'analisi di dati biomedici, biosegnali, bioimmagini, di supporto alla soluzione di problemi nelle scienze della vita, in biologia e medicina.</p> <p>Il Dottorato ha come fine l'alta formazione di ingegneri informatici, bioingegneri, data scientists, bioinformatici, biologi, medici, fisici, matematici e biostatistici, in grado di applicare il proprio know-how metodologico e tecnologico nella modellazione di sistemi in biologia e medicina e nell'analisi di dati originati nelle scienze della vita, ponendosi all'interfaccia tra le scienze della vita e l'ingegneria.</p> <p>Un approccio emergente nella scoperta di conoscenza in biologia e medicina prevede la collezione di dati spesso eterogenei e l'uso di varie tecniche di apprendimento ed analisi, che richiede competenze specialistiche in tutta la filiera di gestione ed analisi dei dati.</p> <p>Tali approcci informatici sono integrati dai metodi della bioingegneria, delle nanotecnologie, dell'automatica e dell'elettronica, che consentono tra gli altri, la modellazione e simulazione di sistemi complessi in biologia e medicina, fino alla loro analisi dalle dimensioni macro fino a quelle micro e nano.</p> <p>Uno degli obiettivi del Dottorato è quello di formare ricercatori capaci di cogliere tali sfide proponendo soluzioni innovative e avvalendosi di un Collegio dei Docenti multidisciplinare.</p> <p>A tal proposito, il Dottorato prevede di formare ricercatori capaci di modellare la complessità dei dati e dei sistemi in biologia e medicina, e di mettere a punto metodologie e sistemi per la loro simulazione ed analisi, avendo come focus le applicazioni nella ricerca biomedica e nella pratica clinica.</p> <p>Un altro obiettivo del Dottorato è quello di consentire ai dottorandi la rapida integrazione in gruppi di ricerca multidisciplinari nei quali l'integrazione e l'analisi dei dati biomedici, nonché la modellazione e analisi di sistemi complessi, rivestono un ruolo centrale.</p> <p>Un ulteriore obiettivo del Dottorato è quello di preparare i dottorandi allo sviluppo di progetti di ricerca scientifica capaci di affrontare problemi complessi a differenti livelli di dettaglio, dal livello nano-micro, molecolare e cellulare negli organismi viventi, ai sistemi informatici di supporto alla diagnosi e terapia, fino ai sistemi bioingegneristici, biomedici e di sensoristica.</p> <p>Al termine del Dottorato, i candidati saranno in grado di ideare e realizzare progetti innovativi di ricerca nel campo dell'intelligenza artificiale, della bioingegneria e delle nanotecnologie applicati alle scienze della vita, proponendo nuove soluzioni metodologiche e tecniche e valutando opportunamente il loro impatto in ambito</p>
----------------------------	---



	<p>sanitario, delle scienze della vita e dell'industria biomedica.</p> <p>Il Dottorato si propone, quindi, la formazione post-laurea di nuove figure professionali altamente specializzate che, per le loro competenze interdisciplinari, possano avere nuove e più qualificate opportunità lavorative nelle Università, nei Centri di Ricerca, nelle Aziende Informatiche e Biomediche, nelle Aziende di Servizi, nelle Aziende Ospedaliere o nell'Industria Biomedicale.</p> <p>Su questa base, il Dottorato di INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA affronta attività teoriche e sperimentali nelle seguenti aree di ricerca e nelle loro applicazioni alla biologia, medicina e scienze della vita:</p> <ul style="list-style-type: none">- intelligenza artificiale: metodi, tecniche e aspetti etici;- ingegneria informatica, bioinformatica, informatica medica, sistemi informativi sanitari;- bioingegneria elettronica e informatica, biologia dei sistemi, biosegnali e bioimmagini;- bioingegneria industriale, modellazione di organi, fluidodinamica e biomateriali;- automatica, robotica e mecatronica;- elettronica e sensoristica avanzata;- nanotecnologie applicate alla biologia e medicina. <p>Il progetto formativo comprende vari insegnamenti nelle aree Ingegneria Informatica, Bioingegneria, Fisica, Medicina, Biologia e pertanto consente la realizzazione di differenti percorsi formativi, che spaziano dall'ingegneria informatica alla bioingegneria, dalla fisica alle scienze biomediche. Inoltre, l'afferenza alla Scuola di Dottorati Scienze e Tecnologie della Vita, che comprende circa 10 dottorati di area biomedica, allarga il potenziale formativo del dottorato stesso e l'interazione con i relativi docenti, in larga parte di area medica, compensando il limitato numero di docenti medici del dottorato.</p>
Coerenza con il PNRR	<p>Il Dottorato in INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA è pienamente coerente con il PNRR. In particolare, il progetto formativo del Dottorato e i suoi obiettivi sono conformi e coerenti con la MISSIONE 6: SALUTE:</p> <p>del PNRR ed in particolare con le seguenti componenti/articolazioni:</p> <p>M6C1: RETI DI PROSSIMITÀ, STRUTTURE E TELEMEDICINA PER L'ASSISTENZA SANITARIA TERRITORIALE,</p> <p>In tale ambito il dottorato fornisce le competenze di ricerca e di innovazione relative alle infrastrutture tecnologiche necessarie per realizzare la telemedicina e l'assistenza territoriale, nonché competenze sulla sensoristica che consente di acquisire remotamente i segnali biomedici e sulle relative piattaforme per la loro raccolta, memorizzazione e analisi, eventualmente su Cloud.</p> <p>M6C2: INNOVAZIONE, RICERCA E DIGITALIZZAZIONE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE</p> <p>In tale ambito, il dottorato fornisce le competenze di ricerca e di innovazione relative all'applicazione delle tecniche di modellazione e analisi dati in medicina e nel servizio sanitario nazionale.</p> <p>Inoltre, il progetto formativo del Dottorato e i suoi obiettivi sono conformi e coerenti</p>



	<p>con la MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA del PNRR ed in particolare con le seguenti componenti/articolazioni:</p> <p>M4C1 (Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido all'università) e</p> <p>M4C2 (Dalla ricerca all'impresa).</p> <p>Esso, infatti, introduce un originale percorso formativo che combina una solida formazione e attività di ricerca di base volte allo studio dei metodi informatici e bioingegneristici, che sfrutta competenze multidisciplinari e strumentazioni avanzate disponibili all'interno del Campus di Germaneto, con una decisa vocazione tecnologica, rivolto alla progettazione, creazione e produzione di avanzate soluzioni informatiche e bioingegneristiche per le tecnologie della salute.</p> <p>Il progetto formativo, quindi, ha il duplice obiettivo di fornire ai dottorandi robusti metodi e conoscenze che possano essere utili per il prosieguo della loro carriera in ambiente accademico e presso enti di ricerca privati o nell'industria, e anche di formare una nuova generazione di ricercatori capaci di produrre idee originali che trovino ricadute nelle scienze della vita e nel settore delle tecnologie per la salute dell'uomo, facilitando la creazione di spinoff e startup innovative.</p> <p>Tale approccio potrà favorire lo sviluppo dell'economia regionale, per l'incremento di occupazione qualificata e per la riduzione dell'emigrazione dei cervelli che tanto danneggia il Meridione e la Calabria in particolare.</p>
Durata del corso	3 anni
Coordinatore	Prof. Mario Cannataro
E-mail Coordinatore	cannataro@unicz.it
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	<p>LM-6 Biologia</p> <p>LM-8 Biotecnologie industriali</p> <p>LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche</p> <p>LM-13 Farmacia e farmacia industriale</p> <p>LM-17 Fisica</p> <p>LM-18 Informatica</p> <p>LM-19 Informazione e sistemi editoriali</p> <p>LM-21 Ingegneria biomedica</p> <p>LM-22 Ingegneria chimica</p> <p>LM-25 Ingegneria dell'automazione</p> <p>LM-26 Ingegneria della sicurezza</p> <p>LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni</p> <p>LM-29 Ingegneria elettronica</p> <p>LM-30 Ingegneria energetica e nucleare</p> <p>LM-31 Ingegneria gestionale</p> <p>LM-32 Ingegneria informatica</p> <p>LM-33 Ingegneria meccanica</p> <p>LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio</p> <p>LM-40 Matematica</p> <p>LM-41 Medicina e chirurgia</p> <p>LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche</p>



	LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-54 Scienze chimiche LM-66 Sicurezza informatica LM-82 Scienze statistiche LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione LM DATA Data science
Totale posti	n. 12
Posti con borsa di studio n. 10 (di cui n. 1 posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	n. 10 borse di studio di cui: <ul style="list-style-type: none"> • n. 6 Ateneo (di cui n.1 riservata a laureati in università estere) • n. 3 PNRR DM 630 • n.1 Cofinanziato Patti Territoriali – Progetto “Magna Graecia Mediterranea”
Posti senza borsa di studio	n. 2 di cui n.1 posto è riservato a specializzandi di area medica
Progetti di ricerca proposti	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/2 contenente i progetti di ricerca proposti: https://drive.google.com/file/d/1nnsqxG8at5ybM6tFFVBWX7q-LH0kf7KO/view?usp=sharing
CUP	F63C24000280004
Pubblicazione risultati valutazione titoli	La data della pubblicazione dell'esito della valutazione dei titoli, il giorno, l'orario e il luogo del colloquio (che potrà svolgersi a partire dal 31 luglio 2024) saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 2 luglio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo , con valore di notifica a tutti gli effetti.
Colloquio	Tutti gli eventuali aggiornamenti saranno visionabili al medesimo indirizzo web, con valore di notifica a tutti gli effetti.
Lingua straniera	Inglese



ONCOLOGIA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE

Obiettivi formativi	<p>Il corso è articolato in un unico curriculum. Questo curriculum è caratterizzato da una vision ed una metodologia comune, pur nella diversità dei saperi propri della medicina traslazionale alla base delle diverse progettualità. Gli obiettivi sono finalizzati al raggiungimento da parte del dottorando di una autonomia operativa per la ricerca sperimentale su tecnologie avanzate e/o per la programmazione delle fasi formali di sviluppo del prototipo, attraverso una ricerca originale e ad alta innovatività mediante programmi chiaramente delineati in termini di tasks, milestones e di final goals. Tale percorso sarà essenziale per il potenziamento della innovatività dell'offerta diagnostico/terapeutica, procedendo dal proof-of-concept alla effettiva fase di sviluppo precompetitivo e competitivo del prodotto. A tal fine, verranno fornite ai dottorandi le competenze necessarie per la predisposizione di procedure formali quali, ad esempio, l'elaborazione di un "Investigational Medicinal Product Dossier" (IMPD) da sottoporre agli enti regolatori. Il presente corso di dottorato di ricerca si pone, dunque, un obiettivo ambizioso che non è semplicemente quello di una pura addizione delle procedure di traslazione alla clinica o al mercato delle conoscenze specifiche di settore, ma piuttosto della formazione di professionisti ad alta qualificazione che sappiano modellare il proprio percorso in ogni singola fase per l'ottenimento degli obiettivi finali di trasferimento tecnologico in oncologia traslazionale.</p>
Coerenza con il PNRR	<p>Il presente corso di dottorato di ricerca appare pienamente coerente con gli obiettivi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), che sostiene significativamente la formazione superiore, compresi i dottorati di ricerca. Il PNRR dedica, infatti, ingenti risorse all'empowerment delle reti tecnologiche e di conoscenza per un drastico incremento delle proposte di innovazione sulle tematiche di know-how operativo, anche in ambito biomedico. In riferimento al corso di dottorato in Oncologia sperimentale e traslazionale, le missioni PNRR che vengono richiamate sono le seguenti: a) M4C1 (Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido all'università), b) M4C2 (Dalla ricerca all'impresa), c) M6C2 (Formazione, ricerca scientifica e trasferimento tecnologico nella salute dell'uomo). Il presente dottorato di ricerca, in linea con tali obiettivi, è finalizzato a costruire le professionalità atte a rendere pienamente operativo il sistema configurato dal PNRR. Una rete, infatti, seppur fortemente tecnologica, deve avvalersi di figure con competenze nei percorsi formali ed operativi per il raggiungimento di una crescita dell'offerta sanitaria, della sua sostenibilità economica e sociale e per il potenziamento in termini di innovatività ed originalità dell'industria italiana. Questa, infatti, necessita non solo di idee innovative ma anche della costruzione di nuovi percorsi finalizzati alla validazione ed approvazione di prototipi in ambito biomedico. Dunque, in piena coerenza con il PNRR, il corso di dottorato in Oncologia Molecolare e Traslazionale è stato configurato per assicurare, grazie al suo carattere multidisciplinare, che l'acquisizione delle competenze di settore da parte del dottorando avvenga in parallelo alla crescita di competenze di trasferimento e validazione delle idee progettuali da parte della comunità medico-scientifica e dalle agenzie regolative.</p>
Durata del corso	3 anni



Coordinatore	Prof. Pierosandro Tagliaferri
E-mail Coordinatore	tagliaferri@unicz.it
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-41 Medicina e chirurgia LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche
Totale posti	n. 7
Posti con borsa di studio n. 6 (di cui n. 1 posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	n. 6 borse di studio di Ateneo (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)
Posti senza borsa di studio	N. 1 posto riservato a specializzandi di area medica
Progetti di ricerca proposti	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/3 contenente i progetti di ricerca proposti: https://drive.google.com/file/d/1gfPB9ijKYtxvH1F-Ism4XRQaU6boJRp3/view?usp=sharing
Pubblicazione risultati valutazione titoli	Entro il 9 settembre 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Colloquio	10 settembre 2024 ore 15:30 aula G8, Corpo G, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Lingua straniera	Inglese



PSICOLOGIA

<p>Obiettivi formativi</p>	<p>Gli obiettivi principali del Corso sono: fornire conoscenze approfondite nell'ambito della ricerca psicologica di base e applicata, con particolare attenzione agli aspetti di pertinenza dei settori clinici ed evolutivo-educativi; formare studiosi in grado di analizzare i processi psicologici in ottica multidisciplinare e interdisciplinare e affrontare le problematiche applicative con adeguate e non settoriali competenze scientifiche di tipo sistemico. In linea con le più recenti evidenze scientifiche, infatti, si ritiene opportuno utilizzare un approccio integrato, di natura bio-psico-sociale, sia per la prevenzione, sia per l'intervento sul disagio psicologico. L'integrazione tra i più recenti sviluppi delle neuroscienze e la behaviour analysis, tra l'altro, rappresenta una sfida scientifica che si rivela sempre più valida per una più ampia e completa comprensione dei processi e per rendere più agevole ed efficace il compito degli psicologi che operano in ambito clinico ed educativo.</p> <p>Per queste ragioni, il corso si propone di formare studiosi in grado di analizzare le relazioni sistemiche dei principali processi cognitivi ed emotivo-motivazionali con i processi biologici e sociali e di monitorarne lo sviluppo lungo tutto l'arco di vita, fornendo conoscenze e abilità utili alla comprensione dei processi e alla sperimentazione di protocolli di intervento integrati, di natura bio-psico-sociale, sia preventivi che clinici, finalizzati cioè alla prevenzione e al trattamento del disagio e delle patologie e al consolidamento del benessere psico-fisico e della qualità della vita.</p> <p>Infine, il corso ha l'obiettivo di fornire alle dottorande e ai dottorandi le conoscenze e le competenze preliminari ad un adeguato inserimento nel mondo scientifico-accademico internazionale, in linea con quanto richiesto dalle normative italiane ed europee.</p>
<p>Coerenza con il PNRR</p>	<p>Il Dottorato in Psicologia è stato istituito e attivato con la partecipazione di Biologi, Medici, Pedagogisti e Psicologi, con l'obiettivo primario di fornire a laureati con una formazione di base diversa, conoscenze e competenze che li rendano idonei, non solo alla realizzazione di progetti di ricerca scientificamente validi, ma di farlo in un'ottica transdisciplinare e multidisciplinare.</p> <p>L'obiettivo principale del Corso è quello di creare occasioni di formazione che possano favorire la connessione tra il mondo della ricerca, dello sviluppo e quello del tessuto produttivo e dei servizi innovativi in numerose aree proprie della Psicologia. Già a partire dal primo anno di attivazione, il Dottorato ha erogato 4 borse di ricerca su fondi PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Asse IV - Azione IV.4 ed 1 borsa finanziata nell'ambito dell'azione IV.5 "Dottorati su tematiche green".</p> <p>Il Dottorato si propone di aumentare la riserva di capitale umano in grado di rispondere ai fabbisogni di innovazione delle imprese e, in particolare, delle cooperative sociali, puntando in particolare sulla promozione della salute e del benessere e sull'inclusione e coesione sociale di bambini con bisogni psicologici speciali e dei loro familiari.</p> <p>Sin dal 37° Ciclo si è ritenuta essenziale la collaborazione con imprese sociali. In particolare, la collaborazione con la Cooperativa Sociale TiCE ha consentito l'attivazione di una Borsa "Industriale". Nel 38° Ciclo, la Cooperativa ha cofinanziato una borsa a valere sul PNRR, Missione 4, componente 2 - Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese" e, nel 39° Ciclo la Cooperativa ha cofinanziato una borsa di cui al DM 117 (Investimento 3.3) - "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ric. da parte delle imprese". Tale collaborazione è risultata particolarmente efficace e, pertanto, per il 40° ciclo</p>



	<p>la Cooperativa ha proposto di cofinanziare una borsa ai sensi del DM n. 630/2024 “PNRR, Missione 4, componente 2 “Dalla Ricerca all’Impresa” - Investimento 3.3 “Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l’assunzione dei ricercatori dalle imprese”. Le attività della Cooperativa Sociale TiCE (di tipo a), in linea con gli obiettivi del Corso, sono finalizzate alla progettazione e implementazione di interventi psicologici innovativi ed evidence-based in grado di rispondere alle esigenze ed ai bisogni psicologici di bambini, adolescenti e giovani adulti. Il progetto di ricerca cofinanziato, nel considerare l’istruzione secondaria una potenziale opportunità per affrontare gli stigmi sulla neurodivergenza e, a sua volta, prevenire le conseguenze negative di tali stigmi sulla salute e il benessere scolastico nella transizione all’età adulta degli studenti e delle studentesse neurodivergenti, intende (i) studiare il livello di accettazione della neurodivergenza e (ii) proporre percorsi di engagement, empowerment e awareness a studenti e personale scolastico di istituti comprensivi. In linea con il PNRR e con gli obiettivi del Dottorato, il progetto potrebbe avere una significativa ricaduta, sia nell’ambito "Salute", in termini di prevenzione, che nell’ambito dell’Inclusione e Coesione.</p>
Durata del corso	3 anni
Coordinatore	Prof.ssa Liana Palermo
E-mail Coordinatore	liana.palermo@unicz.it
Classi di Lauree richieste per l’ammissione al concorso	Tutte le classi di Laurea Magistrale
Totale posti	n. 9
Posti con borsa di studio n. 7 (di cui n.1 posto con borsa dell’Ateneo di Catanzaro riservato a laureati in università estere)	<p>n. 7 borse di studio di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n.3 Ateneo di Catanzaro (di cui n.1 riservata a laureati in università estere) • n.3 Ateneo di Messina • n.1 PNRR DM 630
Posti senza borsa di studio	n. 2 di cui n.1 posto è riservato a specializzandi di area medica
Progetti di ricerca proposti	Al seguente link è possibile visionare l’Allegato A/4 contenente i progetti di ricerca proposti: https://drive.google.com/file/d/1jzHnWTCKQP6OV059R53oWLB7ir5p8jA2/view?usp=sharing



CUP	<i>F63C24000290004</i>
Pubblicazione e risultati valutazione titoli	La data della pubblicazione dell'esito della valutazione dei titoli, il giorno, l'orario e il luogo del <u>colloquio</u> (che potrà svolgersi a partire dal 31 luglio 2024) saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 2 luglio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo , con valore di notifica a tutti gli effetti. Tutti gli eventuali aggiornamenti saranno visionabili al medesimo indirizzo web, con valore di notifica a tutti gli effetti.
Colloquio	
Lingua straniera	Inglese



SCIENZE BIOMEDICHE CLINICHE E SPERIMENTALI

<p>Obiettivi formativi</p>	<p>Gli obiettivi che il corso di dottorato si prefigge di raggiungere riguardano l'alta formazione sulle tematiche cliniche e biomolecolari fondamentali proprie delle scienze mediche endocrino-metaboliche, cardiovascolari, e delle patologie infiammatorie ed immunomediate del sistema digerente, favorendo la maturazione di competenze traslazionali che consentano, ad ogni suo partecipante, concrete possibilità di inserimento professionale in strutture di ricerca e di assistenza sanitaria pubbliche o private. In particolare, è prevista la frequenza, a tempo pieno, presso i Laboratori di Ricerca e le Unità Operative proprie del Dipartimento di Scienze della Salute e delle altre sedi afferenti. Durante tale periodo, i dottorandi verranno affiancati da tutor di area medica o biomedica definiti dal Collegio dei Docenti del dottorato stesso e da referenti degli Enti ospitanti che verificano periodicamente il lavoro svolto, seguono l'iter formativo e la preparazione della tesi. Sono previste, inoltre, lezioni teoriche e seminari su argomenti attinenti alla patofisiologia cardiovascolare, metabolica, digestiva e del sistema immunitario, unitamente all'approccio One Health e alle conseguenze sulle malattie croniche non trasmissibili delle zoonosi emergenti e riemergenti. L'attività formativa sarà finalizzata, inoltre, all'apprendimento delle metodologie di ricerca di base, epidemiologica e sperimentale clinica e preclinica, nonché delle normative, disposizioni di legge, codice etico e tecniche avanzate di analisi di dati sanitari e di laboratorio "omici high-throughput" (es. genomica, trascrittomica, proteomica, metabolomica, e microbiomica) o provenienti dalle nuove Wearable Technologies (es. dispositivi indossabili e biosensori per il monitoraggio ECG, EEG, livelli di glucosio ecc.) utili ad interpretare e a definire nuovi modelli di malattia nelle branche specialistiche della medicina, svolti dai docenti interni, da esperti o studiosi esterni e dagli stessi dottorandi chiamati a discutere i risultati via via ottenuti durante il proprio periodo di formazione. L'Università "Magna Græcia" di Catanzaro rappresenta la sede didattica principale del Corso di Dottorato e dell'attività formativa svolta dal dottorando. Tuttavia, nell'ambito dei singoli percorsi formativi orientati all'esercizio dell'attività di ricerca e al perfezionamento di tecniche specifiche (es. studi su modelli animali transgenici e knock-out, perfezionamento di tecniche genetiche e biochimiche per la purificazione e caratterizzazione di proteine e metaboliti, studi comparati di microbioma e parassitoma con risvolti ecologici e biotecnologici, immunofenotipizzazione e studio dei meccanismi effettori della risposta immunitaria e profiling citochinico, progettazione e sperimentazione clinica e preclinica), nonché allo sviluppo e potenziamento di collaborazioni scientifiche con altri Enti di ricerca, saranno organizzate delle fellowships presso Università Estere (es. Università della California San Francisco - San Francisco, CA, USA; Charité Universitätsmedizin - Berlino, Germania; Instituto Maimónides de Investigación Biomédica IMIBIC – Cordoba, Spagna; Queens Medical Research Institute, University of Edinburgh, UK; Duke University - Durham, NC, USA, University of Medicine and Pharmacy "Iuliu Hațieganu"- Cluj Napoca, Romania).</p>
<p>Curricula previsti</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ SCIENZE ENDOCRINO-METABOLICHE E PROFILI MOLECOLARI ASSOCIATI AL MICROBIOMA INTESTINALE ➤ FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE PATOLOGIE CARDIOVASCOLARI E MEDICINA DEI SISTEMI
<p>Coerenza con il PNRR</p>	<p>Il presente corso di dottorato di ricerca appare pienamente coerente con gli obiettivi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). La Missione 4 del PNRR dedica, infatti, ingenti risorse a rafforzare le condizioni per lo sviluppo di un'economia ad alta intensità di conoscenza e competitività, attraverso il potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione, incluse le competenze</p>



	<p>universitarie avanzate e i dottorati di ricerca (Missione M4C1), e l'ampliamento dell'infrastruttura tecnologica in ambito biomedico (Missione M4C2). Il corso di dottorato in "Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali" partecipa alla formazione e alla mobilità di nuovi ricercatori altamente qualificati, in grado di contribuire alla sostenibilità economica e sociale del Sistema Sanitario Nazionale, attraverso l'individuazione di nuovi modelli di prevenzione, diagnosi e cura per malattie croniche, altamente prevalenti nella popolazione generale (es. obesità, diabete mellito di tipo 2, sindrome metabolica, ipertensione, malattia cardiovascolare, patologie infiammatorie), spesso interconnesse fra di loro (multicronicità), e il cui attuale percorso assistenziale costituisce il più grosso capitolo della spesa sanitaria. Inoltre, il corso di dottorato sostiene il potenziamento tecnologico nella ricerca e nel trasferimento tecnologico nella salute dell'uomo, e contribuisce alla validazione di innovative metodiche high-throughput (es. proteomica, microbiomica, trascrittomica, genomica), biosensori e tecnologie indossabili in ambito clinico-specialistico. Infine, il corso di dottorato in "Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali", con sede amministrativa a Catanzaro, contribuisce significativamente al rilancio del Mezzogiorno, obiettivo primario del PNRR, ed è stato configurato per assicurare un carattere multidisciplinare alla formazione di ogni suo dottorando, tale da renderlo altamente competitivo sul piano Nazionale ed Internazionale, oltre che nello stesso Sud Italia.</p>
Durata del corso	3 anni
Coordinatore	Prof. Antonio Brunetti
E-mail Coordinatore	brunetti@unicz.it
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	<p>LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-21 Ingegneria biomedica LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-29 Ingegneria elettronica LM-41 Medicina e chirurgia LM-42 Medicina veterinaria</p>
Totale posti	n. 7
Posti con borsa di studio n. 6 (di cui n. 1 posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	n. 6 borse di studio Ateneo (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)
Posti senza borsa di studio n. 1	n.1 posto riservato a specializzandi di area medica
Progetti di ricerca proposti	<p>Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/5 contenente i progetti di ricerca proposti https://drive.google.com/file/d/10109C8EOIcyhYE1XDO05rzx3cCoXNIBz/view?usp=sharing</p>
Pubblicazione risultati valutazione	Entro il 10 settembre 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo



Finanziato dall'Unione
europea
NextGenerationEU



titoli	
Colloquio	11 settembre 2024, ore 9:30, Aula G1 livello 0, Corpo G. Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Lingua straniera	Inglese



SCIENZE DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT

<p>Obiettivi formativi</p>	<p>Il Dottorato in Scienza dell'Esercizio Fisico e dello Sport si propone di formare esperti con elevate conoscenze e competenze scientifiche, in grado di utilizzare avanzati strumenti culturali, metodologici e tecnico pratici destinati allo sviluppo scientifico delle scienze motorie nell'abito accademico e delle imprese. Gli obiettivi primari individuati sono i seguenti: (1) conoscenza dei diversi paradigmi e approcci metodologici di ricerca e di intervento, utili per lo studio e il miglioramento in riferimento agli ambiti dell'esercizio fisico ed alla pratica sportiva; (2) capacità di sintesi interdisciplinare delle conoscenze; (3) progettazione e realizzazione di progetti applicativi e innovativi ispirati ai principi della ricerca basata su ipotesi e evidenze scientifiche.</p> <p>Le tematiche di ricerca includono: 1) aspetti biologici, motori, cognitivi, tecnici e tattici per l'analisi ed il miglioramento della prestazione sportiva e la prevenzione del sovrallenamento; 2) metodi di allenamento per il mantenimento-miglioramento della salute degli atleti e della popolazione in generale, in relazione all'età, genere, livello di attività e condizione di salute; 3) la valutazione dello sviluppo sportivo e dei suoi principi; 4) lo studio delle modificazioni degli organi e tessuti indotte dall'esercizio fisico; 5) le tecniche di prevenzione dell'infortunio nella pratica sportiva; (6) il trattamento dei traumi acuti e cronici nell'attività motoria. In particolare, le malattie muscolo-scheletriche costituiscono un gruppo eterogeneo di patologie a carico dell'apparato osteoarticolare, associate a sintomatologia dolorosa e limitazioni funzionali con possibili manifestazioni sistemiche. In questo gruppo sono incluse malattie con insorgenza acuta spesso ad eziologia post-traumatica, malattie croniche come l'artrosi, esiti di deformità congenite che determinano ripercussioni sulla vita sociale dell'individuo tali da condurre ad una condizione di disabilità ed all'inabilità al lavoro. Uno stile di vita inadeguato – in particolare obesità e ridotta attività fisica – e l'avanzare dell'età contribuiscono ad aumentare la prevalenza di molte di queste patologie e, nei prossimi anni, a causa del graduale invecchiamento della popolazione e della diffusione di abitudini progressivamente più sedentarie, si prevede un notevole incremento delle malattie dell'apparato locomotore. Questo corso di dottorato si pone l'ambizioso obiettivo di colmare il gap tra le scienze di base e gli aspetti clinici applicati nella formazione alla ricerca, promuovendo un forte scambio interdisciplinare. Il programma di studio di questo corso di dottorato è organizzato in modo da fornire ai dottorandi gli strumenti ottimali per l'apprendimento delle più moderne discipline e tecnologie (scienze motorie, biologia, ortopedia, medicina fisica, neurofisiopatologia, medicina sportiva e dell'allenamento atletico, farmacologia applicata allo sport, nutrizione clinica). I dottorandi saranno tenuti a svolgere un progetto di ricerca di alto profilo in una delle suddette discipline, in un periodo di 3 anni. Obiettivo del dottorato è la formazione di figure professionali dotate di una solida competenza interdisciplinare nella ricerca, autonomia nella pianificazione, esecuzione ed interpretazione degli esperimenti, formulazione di progetti di ricerca e redazione di articoli scientifici. Durante il corso, i dottorandi saranno supportati da una supervisione rigorosa e continua, che darà loro la possibilità di raggiungere qualificati livelli di professionalità che potranno essere sfruttati per il prosieguo della propria carriera in ambito accademico, nel sistema della ricerca pubblico-privata, nel mondo delle attività sportiva.</p>
<p>Coerenza con il PNRR</p>	<p>Il percorso di dottorato, coerentemente con le priorità del PNRR, mira a contribuire alla crescita scientifica nell'ambito delle Scienze dell'esercizio fisico e dello sport e ad apportare un significativo sviluppo della conoscenza. Il corso, in un'ottica transdisciplinare e internazionale, intende formare esperti con elevate conoscenze e competenze scientifiche in</p>



	<p>grado di utilizzare avanzati strumenti culturali, metodologici e tecnico pratici destinati allo sviluppo scientifico delle scienze motorie. Il corso di dottorato risulta, pertanto, pienamente coerente con la Missione 4/Istruzione e ricerca, Componente 1, Investimento 4.1 2 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la P.A. e patrimonio culturale”. Il numero dei dottorati di ricerca conseguiti in Italia è tra i più bassi dell’UE, di conseguenza la misura è finalizzata ad implementare il numero di dottorati, riducendo il divario rispetto agli altri stati europei ed anche tra il nord ed il sud della nazione. Il dottorato risulta, inoltre coerente con la Missione 4/istruzione e ricerca, Componente 1, Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate” in virtù di un percorso dottorale caratterizzato da una forte valenza multidisciplinare e tecnologica nell’approccio alle problematiche di salute, sia a livello dell’individuo che della collettività, anche con riferimento alla prevenzione delle condizioni di disabilità. Il corso risulta, inoltre, coerente con la linea d’intervento della Missione 6/Salute, Componente 2 “Innovazione, ricerca e digitalizzazione dell’assistenza sanitaria”, mediante la formazione di professionisti della sanità che siano in grado di portare avanti la ricerca scientifica in ambito biomedico e sanitario, contribuendo al rafforzamento delle competenze e del capitale umano del SSN anche mediante il potenziamento della formazione del personale. In particolare, il dottorato risulta corrispondente con la linea investimento 2.1 “valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN” e con la linea 2.2 “sviluppo delle competenze tecniche, professionali, digitali e manageriali del personale del sistema sanitario”.</p>
Durata del corso	3 anni
Coordinatore	Prof. Filippo Familiari
E-mail Coordinatore	filippofamiliari@unicz.it
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	<p>LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-31 Ingegneria gestionale LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-41 Medicina e chirurgia LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-68 Scienze e tecniche dello sport LM-85 Scienze pedagogiche LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione LM-68 Scienze e tecniche dello sport (abilitazione A030)</p>
Totale posti	n. 9



Posti con borsa di studio n. 7 (di cui n. 1 posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	n. 7 borse di studio di cui: <ul style="list-style-type: none">• n.6 Ateneo (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)• n.1 Cofinanziato Patti Territoriali – Progetto “Magna Graecia Mediterranea
Posti senza borsa di studio	n. 2 di cui n.1 posto è riservato a specializzandi di area medica
Progetti di ricerca proposti	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/6 contenente i progetti di ricerca proposti https://drive.google.com/file/d/1oFiKxaWlxCK4vFaTrLv4oZZRVd7RjhBZ/view?usp=sharing
Pubblicazioni e risultati valutazione titoli	Entro l' 8 settembre 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Colloquio	9 settembre 2024 ore 14:30 aula D4, livello 1, Corpo D, Campus Universitario V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Lingua straniera	Inglese



SCIENZE DELLA VITA

Obiettivi formativi	<p>Scopo del corso di Dottorato in Scienze della Vita è quello di proporre un percorso di Alta Formazione Dottorale nelle Life Sciences ad un vasto gruppo di laureati appartenenti a diverse classi di laurea magistrali che spaziano dalla Farmacia e Farmacia industriale, alle Scienze della Nutrizione, alle Scienze Chimiche, alla Biologia e Biotecnologie industriali, alla Fisica, a vari percorsi dell'Ingegneria, alla Medicina e Chirurgia, all'Odontoiatria e protesi dentale. L'obiettivo è quello di addestrare i dottorandi di tutti i curricula a fare ricerca di alto livello scientifico, privilegiando l'interdisciplinarietà, le opportunità che derivano dall'interazione con aziende che attraverso progetti specifici (PON, POR e PNRR) completano le esperienze applicative dei corsisti e periodi di stage internazionali presso qualificati Enti pubblici o privati, principalmente nella Comunità Europea. Il corso è anche molto adatto a studenti stranieri, che trovano nei laboratori dei gruppi di ricerca dei componenti del Collegio dei Docenti ottime opportunità di integrazione e cooperazione scientifica. Inoltre, il Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, grazie alla collaborazione dell'Università Magna Graecia con Enti di ricerca del territorio, come il centro CRISEA in località Condoleo di Belcastro e lo spinoff universitario Net4Science, nato nel 2018 da docenti ed ex-studenti di tale corso, offre ai suoi dottorandi opportunità professionali uniche sul territorio calabrese proiettate anche al trasferimento tecnologico. Le attività di ricerca del Dottorato, inoltre, potranno usufruire degli spazi e delle attrezzature del Centro di Ricerche IRC-FSH, dotato di attrezzature d'avanguardia nel campo delle indagini di Bioimaging pre-clinico su modelli di patologia nel settore delle malattie dismetaboliche, delle malattie cardiovascolari e di quelle a carattere neurodegenerativo (il Centro dispone di metodiche di Ecolaser VEVO, di Risonanza magnetica e TC per piccoli animali e di Imaging Ottico ad altissima risoluzione). Inoltre, il Centro IRC-FSH è connesso con il Distretto di Alta Tecnologia Nutramed ove operano in stretta sinergia ricercatori di vari Enti di Ricerca quali l'IRCCS San Raffaele di Roma, il Consorzio CIRM, ed Aziende quali Alpiflor, Salix ed HEAD, tutte operanti nel settore nutraceutico. Il Centro dispone anche di una Unità di Nutraceutica Clinica.</p>
Curricula previsti	<ul style="list-style-type: none"> ➤ SCIENZE DELLA VITA DI BASE ➤ SCIENZE DELLA VITA APPLICATE
Coerenza con il PNRR	<p>Il Corso di Dottorato in Scienze della Vita nel ciclo XXXVII ha implementato borse aggiuntive PNRR ai sensi del DM 1061/2021, sia nella categoria “green” che “innovazione”.</p> <p>Il Dottorato in Scienze della Vita annovera nel suo Collegio dei Docenti diversi di gruppi di ricerca che fanno uso di metodologie fortemente collegate alle tematiche dell'innovazione, delle tecnologie abilitanti e del più ampio tema del digitale e su temi orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, nonché alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile. Esse, tenendo conto anche delle collaborazioni scientifiche in Italia e all'Estero, sono coerenti con le linee della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente, con particolare riferimento all'area tematica “Salute, alimentazione, qualità della vita” coinvolgendo le seguenti traiettorie di sviluppo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività; • Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata;



	<ul style="list-style-type: none"> • Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico; • Sviluppo dell'agricoltura di precisione e l'agricoltura del futuro; • Sistemi e tecnologie per il packaging, la conservazione e la tracciabilità e sicurezza delle produzioni alimentari; • Nutraceutica, Nutrigenomica e Alimenti Funzionali. <p>In relazione a quanto previsto nel Piano nazionale di Ripresa e Resilienzale le suddette metodologie risultano coerenti con le traiettorie seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salute; • Prodotti alimentari, risorse naturali, agricoltura, ambiente
Durata del corso	3 anni
Coordinatore	Prof. Vincenzo Mollace
E-mail Coordinatore	mollace@unicz.it
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	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-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-29 Ingegneria elettronica LM-41 Medicina e chirurgia LM-42 Medicina veterinaria LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-68 Scienze e tecniche dello sport LM-69 Scienze e tecnologie agrarie LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione LM-67. Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-68. Scienze e tecniche dello sport (abilitazione A030) LM/GASTR Scienze economiche e sociali della gastronomia
Totale posti	n. 14



Posti con borsa di studio n. 12 (di cui n. 1 posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	n. 12 borse di studio di cui: <ul style="list-style-type: none">• n. 6 con borsa di Ateneo (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)• n. 5 con fondi PNRR DM 630• n.1 Cofinanziato Patti Territoriali – Progetto “Magna Graecia Mediterranea”
Posti senza borsa di studio	n. 2 di cui n.1 posto è riservato a specializzandi di area medica
Progetti di ricerca proposti	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/7 contenente i progetti di ricerca proposti https://drive.google.com/file/d/1wFCyQppsiq1t78j6XWJP7xTIm7womBw9/view?usp=sharing
CUP	F63C24000270009
Pubblicazione risultati valutazione titoli	La data della pubblicazione dell'esito della valutazione dei titoli, il giorno, l'orario e il luogo del <u>colloquio</u> (che potrà svolgersi a partire dal 31 luglio 2024) saranno resi noti mediante avviso che sarà pubblicato in data 2 luglio 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo , con valore di notifica a tutti gli effetti.
Colloquio	Tutti gli eventuali aggiornamenti saranno visionabili al medesimo indirizzo web, con valore di notifica a tutti gli effetti.
Lingua straniera	Inglese



SCIENZE MEDICHE, PREVENTIVE E DELLA NUTRIZIONE PER LA SALUTE E LA LONGEVITÀ

Obiettivi formativi	<p>Gli obiettivi formativi saranno orientati a rendere il legame tra ricerca di base e medicina ancora più stretto, accorciando i tempi necessari per portare i risultati della ricerca nella pratica, sfruttando fino in fondo le ipotesi suggerite dalla scienza. Si darà ampio spazio alla ricerca di laboratorio (benchside), all'applicazione dei risultati della ricerca “al letto del paziente” (bedside) e al dialogo con la comunità (community) e che ha l'obiettivo di combinare competenze, tecnologie innovative e infrastrutture per migliorare aspetti chiave della medicina, quali prevenzione, diagnosi e terapia, con l'obiettivo di studiare e proporre soluzioni in grado di migliorare prognosi, prevenzione, screening e terapie del paziente e di migliorare, su larga scala, la salute della popolazione posticipando il decadimento psificofisico dell’anziano.</p> <p>Particolare attenzione sarà, inoltre, posta alla formazione nell’area della ricerca di modelli biologici sempre più indicativi per parametri e biomarcatori predittivi, prevedendo la valutazione retrospettiva ed il continuo affinamento del modello preclinico attraverso la revisione critica e l’uso corretto e ponderato del risultato di salute. Pertanto, il corso di Dottorato sarà finalizzato a formare figure di dottori di ricerca che abbiano una comprensione completa delle scienze mediche, preventive e della nutrizione con applicazione nelle diverse specialità, di area medica, chirurgica e di sanità pubblica che siano capaci di produrre nuove evidenze nell’ottica di favorire la transizione dalla “cura della malattia” al "mantenimento della salute". Un focus specifico riguarderà la nutraceutica e gli alimenti funzionali. Sarà promossa l’acquisizione di competenze per una “valutazione di precisione” che consenta di verificare in modo accurato i fattori di rischio e di suscettibilità nei confronti di alterazioni fisiologiche, che predispongono allo sviluppo o al mantenimento di un determinato disturbo. Si intende, inoltre, stimolare un’attenzione sempre maggiore alla comprensione e considerazione globale dell’individuo, che consentirà ai giovani partecipanti di acquisire la ability to cope, così da poter affrontare le attuali sfide di sostenibilità dei sistemi sanitari, realizzando progetti di ricerca clinici, preclinici e/o traslazionali, nell’ambito delle scienze mediche, chirurgiche e di sanità pubblica. Saranno, inoltre, previsti approfondimenti sulle attività nel campo delle metodologie statistiche per l’analisi dei dati, della gestione della ricerca di base, epidemiologica e sperimentale, con un focus specifico su disegni di studio innovativi (es. ombrello trial e basket trial), della gestione della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, della valorizzazione e disseminazione dei risultati, dell’accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca, dei principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità.</p> <p>I dottorandi saranno coinvolti in attività di terza missione orientate al public engagement nell’ottica della valorizzazione e del trasferimento delle evidenze scientifiche, in una concezione più attuale che include iniziative dal valore socio-culturale ed educativo attraverso l’impiego dei nuovi social media, attesa la crescente consapevolezza dell’opportunità di operare, anche in ambito accademico, con un approccio e una visione ispirate all’innovazione. Questo cambio di percezione dei modelli di valorizzazione della ricerca e del trasferimento tecnologico che mira alla costituzione di una vera e propria filiera dell’open innovation, è alla base di un nuovo modello di sviluppo economico. Applicare il paradigma dell’innovazione aperta significa infatti promuovere la ricerca, creando l’opportunità di trasferirne i risultati nel contesto reale.</p>
Curricula previsti	<ul style="list-style-type: none"> ➤ TECNOLOGIE INNOVATIVE, NUTRACEUTICA E ALIMENTI FUNZIONALI ➤ MEDICINA CLINICA, TRASLAZIONALE, PREDITTIVA E DI PRECISIONE
Coerenza con il PNRR	<p>Le tematiche trattate nel dottorato sono conformi e coerenti con il PNRR ed in particolare con: MISSIONE 4 (Istruzione e ricerca), Componente 2: DALLA RICERCA ALL’IMPRESA, attraverso l’ampliamento dell’offerta di dottorati ed il rafforzamento della ricerca, favorendo la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata, sostenendo i processi per l’innovazione e il trasferimento tecnologico e potenziando le infrastrutture di ricerca e innovative, il capitale e le competenze di supporto all’innovazione. Il sistema di trasferimento tecnologico sarà valorizzato anche in termini di brevetti;</p>



	<p>la MISSIONE 6 (SALUTE), Componente 2: INNOVAZIONE, RICERCA E DIGITALIZZAZIONE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE. L'attività formativa, infatti, ha l'obiettivo di potenziare il sistema della ricerca biomedica, rafforzando i programmi di ricerca su malattie altamente invalidanti (es. strategie di prevenzione e diagnosi precoce di malattie croniche non trasmissibili ad alto impatto sui sistemi sanitari e socio-assistenziali). Il progresso scientifico e l'innovazione tecnologica richiedono che i professionisti siano regolarmente aggiornati e formati per garantire l'efficacia, l'adeguatezza, la sicurezza e l'efficienza dell'assistenza fornita dal SSN, garantendo il rafforzamento delle competenze manageriali e digitali del personale sanitario. Necessità emersa in tutta la sua evidenza in coincidenza della crisi pandemica. Sarà attivato un percorso di acquisizione di competenze per professionisti del settore sanitario e non, al fine di prepararli a fronteggiare le sfide attuali e future in una prospettiva integrata, sostenibile, innovativa, flessibile, sempre orientata al risultato. Saranno potenziate le competenze tecniche, digitali e manageriali attraverso l'erogazione di corsi di formazione specifici in perfetta coerenza con gli obiettivi del PNRR. Saranno orientati anche allo sviluppo e definizione di linee guida per politiche locali e nazionali relative al consumo alimentare e alla ricerca su nuovi prodotti alimentari capaci di migliorare le diete e lo stato nutrizionale della persona per prevenire malattie multifattoriali. Saranno sviluppate attività di ricerca capaci di incrementare l'adozione di un'alimentazione sostenibile e migliorare la qualità della dieta e della nutrizione dei consumatori, così da rendere disponibile un patrimonio di competenze orientato alla promozione del benessere alimentare, nonché a realizzare azioni volte a migliorare la dieta anche in armonia con un "ambiente" sostenibile.</p>
Durata del corso	3 anni
Coordinatore	Prof.ssa Aida Bianco
E-mail Coordinatore	a.bianco@unicz.it
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	<p>LM-6 Biologia 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-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-29 Ingegneria elettronica LM-31 Ingegneria gestionale LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-40 Matematica LM-41 Medicina e chirurgia LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-51 Psicologia LM-54 Scienze chimiche LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-68 Scienze e tecniche dello sport LM-82 Scienze statistiche</p>



	LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
Totale posti	n. 7
Posti con borsa di studio n. 6 (di cui n. 1 posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	n. 6 borse di studio di Ateneo (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)
Posti senza borsa di studio	N. 1 posto riservato a specializzandi di area medica
Progetti di ricerca proposti	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/8 contenente i progetti di ricerca proposti https://drive.google.com/file/d/1dpNZPikjVuMJxF1Lq4OhsShqUAcY3mMi/view?usp=sharing
Pubblicazione e risultati valutazione titoli	Entro l' 11 settembre 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Colloquio	12 settembre 2024 ore 11.00 , Aula G1, corpo G, Liv. 0, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Lingua straniera	Inglese



SCIENZE TECNICHE E DELLE PROFESSIONI SANITARIE APPLICATE ALLA SANITÀ PUBBLICA

Obiettivi formativi	<p>Il corso di dottorato di ricerca in Scienze Tecniche e delle Professioni Sanitarie applicate alla Sanità Pubblica, attraverso un approccio multidisciplinare e con riferimento alla complessità dell'individuo, prevede la formazione in attività di ricerca nell'ambito delle diverse articolazioni dell'assistenza sanitaria, in coerenza con la mission della Sanità Pubblica.</p> <p>Il corso si propone di formare il dottorando alla conoscenza delle metodologie scientifiche per l'analisi dei fenomeni biologici, per risolvere i quesiti scientifici che si troverà ad affrontare nella sua futura carriera. A tal fine il dottorato dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparare ricercatori capaci di disegnare, condurre e interpretare criticamente progetti di ricerca nei campi della valutazione dello stato di salute e della prevenzione delle malattie trasmissibili e cronico-degenerative; - favorire l'acquisizione di competenze multidisciplinari volte a implementare strategie efficaci di promozione dello stato di salute sia a livello dell'individuo che delle comunità e a trasmettere cultura scientifica e metodologie di ricerca rilevanti; - fornire i fondamentali strumenti scientifici per partecipare efficacemente all'organizzazione e gestione delle attività di sanità pubblica orientate ai pazienti fragili e complessi; - fornire approfondite conoscenze e capacità operative e progettuali nel campo della interazione microrganismo/ospite, dei meccanismi di resistenza ai farmaci antimicrobici, del ruolo dei microrganismi nelle malattie infiammatorie croniche e degenerative; - fornire adeguati strumenti di valutazione multidisciplinare e multifunzionale del paziente d'interesse chirurgico, nell'ambito della chirurgia generale, cardiaca e orofaringea. <p>Nell'ambito dei singoli progetti gli studenti acquisiranno competenze specifiche in relazione alla peculiarità del profilo professionale, tuttavia, poiché molte delle attività di ricerca hanno una impronta fortemente clinica, la base necessaria a realizzare gli obiettivi non potrà prescindere da una solida formazione clinica nel campo specifico del progetto di ricerca cui il dottorando parteciperà.</p>
Coerenza con il PNRR	<p>In coerenza con le priorità trasversali del PNRR e, in particolare, con la volontà di raggiungere il riequilibrio territoriale e lo sviluppo del Mezzogiorno, il percorso di formazione del dottorato punta a massimizzare le linee d'intervento della Missione 6/Salute, sia nella componente 1/C1 "Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale", volta a potenziare e riorientare il SSN verso il superamento della frammentazione tra servizi ospedalieri e servizi sanitari locali e alla presa in carico globale del paziente, che nella componente 2/C2 "Innovazione, ricerca e digitalizzazione dell'assistenza sanitaria", attraverso la formazione di professionisti della sanità in grado di padroneggiare e così implementare l'utilizzo di sistemi informativi sanitari e degli strumenti digitali ma anche di portare avanti la ricerca scientifica a tutti i livelli del SSN.</p> <p>Inoltre, il corso di Dottorato risponde alle finalità della Missione 4, componente 1/C1, Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" in virtù dell'attivazione di percorsi formativi caratterizzati da una forte valenza multidisciplinare e tecnologica nell'approccio alle problematiche di salute, sia a livello dell'individuo che della collettività.</p>
Durata del corso	3 anni



Coordinatore	Prof.ssa Claudia Pileggi
E-mail Coordinatore	claudiapileggi@unicz.it
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-21 Ingegneria biomedica LM-41 Medicina e chirurgia LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
Totale posti	n. 8
Posti con borsa di studio n. 6 (di cui n. 1 posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	n. 6 borse di studio Ateneo (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)
Posti senza borsa di studio	n. 2 di cui n.1 posto è riservato a specializzandi di area medica
Progetti di ricerca proposti	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/9 contenente i progetti di ricerca proposti https://drive.google.com/file/d/1878OANYkPxzO14NMXIm8jikRwBU3dKtx/view?usp=sharing
Pubblicazione e risultati valutazione titoli	Entro l'11 settembre 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Colloquio	12 settembre 2024 ore 12:00 , Aula G9, livello 2, corpo G, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Lingua straniera	Inglese



TECNOLOGIE DIGITALI APPLICATE ALLA MEDICINA

<p>Obiettivi formativi</p>	<p>Il Dottorato di Ricerca in “Tecnologie digitali applicate alla medicina” è un Dottorato multidisciplinare finalizzato all’apprendimento teorico-pratico delle più avanzate tecnologie in campo bio-medico, bio-tecnologico, e bio-ingegneristico e dell’intelligenza artificiale, per lo sviluppo applicativo di programmi di ricerca integrati in ambito medico-chirurgico, della medicina rigenerativa e della pianificazione e conduzione degli studi clinici sperimentali attraverso l’implementazione della medicina digitale e della telemedicina. Per le sue caratteristiche, il Corso di Dottorato ha come fine l’alta formazione di medici, psicologi, ingegneri in campo sanitario, biologi, biotecnologi, fisici, bio-informatici, e bio-statistici, in grado di trasferire e integrare il know-how tecnologico in campo applicativo medico-chirurgico e, al contempo, di apprendere l’uso delle tecnologie avanzate per nuove strategie diagnostico-terapeutiche e di miglioramento della qualità di vita dei pazienti. L’obiettivo principale del Dottorato è quello di preparare i dottorandi allo sviluppo di progetti di ricerca scientifica che affrontano un problema complesso che può essere a diverse scale, dal livello molecolare e cellulare agli organismi viventi fino ai sistemi biomedici. Indagano metodi, dispositivi e sistemi originali con diverse finalità: accrescere le conoscenze, proporre metodi innovativi per la diagnosi e la terapia, nonché migliorare le strutture dei servizi sanitari e di vita quotidiana. Il Dottorato mira a sviluppare capacità ingegneristiche di problem solving di alto livello in ambito biomedico, sanitario e delle scienze della vita, all’interno di gruppi di ricerca o in contesti industriali o clinici privati/pubblici, attraverso una forte formazione interdisciplinare che unisce le tecnologie avanzate al know-how medico/biologico.</p> <p>Al termine del Dottorato, i candidati dovranno essere in grado di realizzare progetti innovativi e di sviluppo della ricerca nel campo della medicina digitale e delle terapie mediche avanzate, proponendo nuove soluzioni metodologiche e tecniche e valutando opportunamente l’impatto tecnologico in ambito sanitario, delle scienze della vita e dell’industria biomedica. Il Corso di Dottorato si propone, quindi, la formazione post-laurea di nuove figure professionali altamente specializzate che, per loro competenze interdisciplinari, possano avere nuove e più qualificate opportunità lavorative nelle Università, in Istituti di Ricerca pubblici o privati, nelle Aziende Ospedaliere o nell’Industria Farmaceutica e Biomedicale.</p>
<p>Curricula previsti</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ INNOVAZIONE NELLA RICERCA DI BASE E CLINICA PER LE MALATTIE CRONICHE RARE E NON TRASMISSIBILI ➤ TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA MEDICINA DIGITALE E LE TERAPIE AVANZATE
<p>Coerenza con il PNRR</p>	<p>L’esperienza della pandemia ha evidenziato l’importanza di poter contare su un adeguato sfruttamento delle tecnologie più avanzate, su elevate competenze digitali, professionali e manageriali, su nuovi processi per l’erogazione delle prestazioni e delle cure e su un più efficace collegamento fra la ricerca, l’analisi dei dati, le cure e la loro programmazione a livello di sistema.</p> <p>La strategia perseguita con la missione 6 del PNRR è volta ad affrontare in maniera sinergica tutti questi aspetti critici. Un significativo sforzo in termini di riforme e investimenti è finalizzato ad allineare i servizi ai bisogni di cura dei pazienti in ogni</p>



	<p>area del Paese. Una larga parte delle risorse è destinata a migliorare le dotazioni infrastrutturali e tecnologiche, a promuovere la ricerca e l'innovazione e allo sviluppo di competenze tecnico-professionale, digitale e manageriali del personale. Su questa base, il Dottorato di “Tecnologie digitali applicate alla medicina” è pienamente coerente con la Missione 6 (Salute) del PNRR. In particolare, il progetto formativo del Dottorato e i suoi obiettivi sono in linea con la componente 2 della Missione 6 (M6C2):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale: le misure incluse in questa componente sono volte da una parte al rinnovamento e l'ammmodernamento delle strutture tecnologiche e digitali esistenti, e dall'altro alla ricerca scientifica e a favorire il trasferimento tecnologico, oltre che a rafforzare le competenze e il capitale umano del SSN. All'interno della M6C2, l'Investimento 2.1 “Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN” ha l'obiettivo di potenziare il sistema della ricerca biomedica in Italia, rafforzando la capacità di risposta dei centri di eccellenza presenti in Italia finanziando programmi di ricerca o progetti nel campo delle malattie rare e malattie altamente invalidanti. Il Curriculum 1 del Dottorato di “Tecnologie digitali applicate alla medicina” ha come fine proprio l'innovazione della ricerca di base e clinica per le malattie croniche rare e non trasmissibili ad alto impatto. <p>Infine, il Dottorato di “Tecnologie digitali applicate alla medicina” per la sua definizione e finalità altamente innovative è coerente con la Missione 4 (“Istruzione e ricerca”) – Componente 1 (“Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università”), Investimento 4.1 (“Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”).</p>
Durata del corso	3 anni
Coordinatore	Prof.ssa Donatella Paolino
E-mail Coordinatore	paolino@unicz.it
Requisiti e modalità di ammissione	<p>LM-6 Biologia 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-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-29 Ingegneria elettronica LM-31 Ingegneria gestionale LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-40 Matematica LM-41 Medicina e chirurgia LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-51 Psicologia</p>



	LM-54 Scienze chimiche LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-82 Scienze statistiche LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione
Totale posti	n. 8
Posti con borsa di studio n. 6 (di cui n. 1 posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	n. 6 borse di studio Ateneo (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)
Posti senza borsa di studio	n.2 di cui n.1 posto è riservato a specializzandi di area medica
Progetti di ricerca proposti	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/10 contenente i progetti di ricerca proposti https://drive.google.com/file/d/1TH54lxpr6If0uikzKjeYeA3DADaA6B3X/view?usp=sharing
Pubblicazione risultati valutazione titoli	Entro il 3 settembre 2024 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Colloquio	5 Settembre 2024, ore 9.30 , Aula G1, livello O, Corpo G, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Lingua straniera	Inglese