



### 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 Graecia di Catanzaro, modificato da ultimo con D.R. n. 819 del 03.07.2023, 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. 3992 del 02.03.2023 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 XXXIX ciclo;
- VISTO che con i Decreti Ministeriali n. 117 e n. 118 del 2 marzo 2023, il MUR ha provveduto a ripartire 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 pubblicate relativamente al XXXIX ciclo dei corsi di dottorato;



- TENUTO CONTO del parere favorevole espresso dal Senato Accademico, nell'adunanza del 19.05.2023, in merito alla programmazione dei corsi di Dottorato di ricerca del XXXIX ciclo, a.a. 2023/24, 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", "Ricerca traslazionale e tecnologie innovative applicate alla nutrizione ed alla medicina predittiva e di precisione" con modifica della denominazione del corso in "Scienze mediche, preventive e della nutrizione per la salute e la longevità", "Medicina digitale" con modifica della denominazione del corso in "Tecnologie digitali applicate alla medicina", e alle proposte di istituzione dei corsi di dottorato di ricerca in "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 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;
- VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione del 23.05.2023 con la quale è stata approvata la suddetta programmazione e sono state determinate, fra l'altro, le risorse finanziarie destinate al XXXIX ciclo dei Corsi di Dottorato di ricerca, a.a. 2023/24, con sede amministrativa presso l'Ateneo;
- ACQUISITO il parere favorevole del Nucleo di Valutazione, reso in data 30.05.2023, in merito alle richieste di rinnovo per l'a.a. 2023/24 dei corsi di dottorato di ricerca in "Psicologia", "Scienze biomediche cliniche e sperimentali", "Scienze della vita", Ricerca traslazionale e tecnologie innovative applicate alla nutrizione ed alla medicina predittiva e di precisione con modifica della denominazione del corso in "Scienze mediche, preventive e della nutrizione per la salute e la longevità", Medicina Digitale con modifica della denominazione del corso in "Tecnologie digitali applicate alla medicina", nonché in merito alla proposta di istituzione dei corsi di dottorato di ricerca in "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";
- VISTO che l'Università degli Studi di Messina ha comunicato l'impegno a finanziare per il XXXIX ciclo del corso di dottorato in Psicologia, oltre a n. 3 borse di studio con fondi di Ateneo, giusta convenzione stipulata in data 31.05.2022, anche n. 1 borsa



- di studio finanziata nell'ambito del D.M. 118/2023, PNRR Pubblica Amministrazione, come da *addendum* alla citata convenzione stipulato in data 05.06.2023;
- 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 ai DD.MM. 117/2023 e 118/2023, nominata con D.R. 771 del 22.06.2023, riunitasi in data 30.06.2023, e successive integrazioni;
- ACQUISITO in data 05.07.2023 il parere favorevole dell'ANVUR relativamente alle proposte di rinnovo dei 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", "Tecnologie digitali applicate alla medicina", nonché in merito alla proposta di istituzione dei corsi in "Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica", "Scienze Tecniche e delle professioni sanitarie applicate alla sanità pubblica", "Biotecnologie per la medicina Molecolare", "Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport" proposti dall'Ateneo per il XXXIX ciclo;
- PRESO ATTO che per i corsi di dottorato in "Oncologia molecolare e traslazionale" e "Psicologia", a seguito della valutazione dell'ANVUR, è necessario un supplemento istruttorio mediante formulazione di controdeduzioni ai sensi dell'art.5, c.3 del D.M. 226/2021;
- RAVVISATA l'urgenza di dare tempestiva pubblicazione al bando di selezione per l'ammissione ai corsi di Dottorato a.a. 2023/24 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 ai Decreti Ministeriali n. 117 e n. 118 del 2 marzo 2023;
- 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 essere stata determinata la Tassa Regionale per il Diritto allo Studio Universitario per il triennio 2022/2024;
- 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. n. 117/2023 per il Corso di Dottorato di ricerca in Psicologia;
- VISTA la lettera di intenti della Herbal & Antioxidant Derivatives S.r.l. con sede legale in Loc. Chiusi- Zona Ind. – Bianco (RC), con la quale la predetta Società si è impegnata a cofinanziare di n. 1 borsa di studio ex D.M. n. 117/2023 per il Corso di Dottorato di ricerca in Scienze della Vita;
- VISTA la lettera di intenti della HP Ingredients Corps, con sede legale al 707 24th Ave W, Bradenton FL, con la quale la predetta Società si è impegnata a cofinanziare di n. 1 borsa di studio ex D.M. n. 117/2023 per il Corso di Dottorato di ricerca in Scienze della Vita;
- PREMESSO che le predette borse di studio cofinanziate ex D.M. n. 117/2023 sono subordinate, fra l'altro, al perfezionamento delle relative convenzioni e fidejussioni entro il 12 settembre 2023;
- 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 2023 di Ateneo e le successive annualità delle borse



- di studio, comprensive delle integrazioni per i periodi all'estero e delle quote di cofinanziamento delle borse PNRR ai sensi del D.M. 118/2023 graveranno sulla medesima voce COAN del budget di Ateneo degli anni 2024, 2025 e 2026;
- 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 2024, 2025 e 2026;
- 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);
- 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 – Istituzione

Per le motivazioni espresse nel preambolo, ai sensi del Decreto MUR n. 226 del 14.12.2021, nelle more del parere dell'ANVUR e dell'emanazione del Decreto Ministeriale di accreditamento, l'Università degli Studi *Magna Graecia* di Catanzaro intende istituire e attivare per l'a.a. 2023/24 (XXXIX 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 2023/24, selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l'ammissione ai corsi di Dottorato di ricerca di cui all'art. 1 del presente bando.

L'efficacia delle selezioni espletate per l'ammissione ai 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", "Tecnologie digitali applicate alla medicina", "Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica", "Scienze tecniche e delle professioni sanitarie applicate alla sanità pubblica", "Biotecnologie per la medicina Molecolare" e "Scienze dell'esercizio fisico e dello sport" è condizionata all'emanazione da parte del MUR del decreto di accreditamento dei relativi corsi di dottorato.

**L'efficacia delle selezioni espletate per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca in "Oncologia Molecolare e Traslazionale" e "Psicologia" 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.**

**L'assegnazione delle borse di studio a valere sui DD.MM. n. 117 e n. 118 del 2 marzo 2023, 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. 117/2023 e D.M. 118/2023 da parte dell'ANVUR.**

**L'assegnazione delle borse di studio ex D.M. 117/2023 è subordinata, altresì, al perfezionamento entro il 12 settembre 2023 delle relative convenzioni e fidejussioni 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 possono concorrere sui posti finanziati dal 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





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

Nell'**Allegato A - Schede Analitiche dei Corsi di dottorato di ricerca area Biomedica-farmacologica - a.a. 2023/24, 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 e 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 attribuiti a ciascun curriculum. 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 finanziati o cofinanziati dal PNRR, **fatta eccezione per i medici in formazione specialistica**, stante la qualificazione delle borse PNRR quali borse irrinunciabili (anche in funzione del raggiungimento dei target comunitari PNRR che si riferiscono alle borse assegnate e finanziate, cfr. D.M. 301/2022 par.3.3 lett. e); FAQ MUR n. 10 – Dottorati di ricerca XXXIX ciclo) e conseguente divieto di cumulo dei relativi emolumenti con quelli, altrettanto irrinunciabili, percepiti in esito alla stipula del contratto di formazione specialistica.

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

**Tutti i posti finanziati nell'ambito del PNRR ex D.M. n.117 e DM. n.118/2023 dovranno essere accettati obbligatoriamente con borsa di studio per tutti e tre gli anni del percorso dottorale.**

Le borse PNRR possono essere assegnate a dipendenti pubblici e a dipendenti in regime di diritto pubblico **a condizione** che ottengano l'aspettativa o il congedo straordinario senza assegni per motivi di studio per l'intero triennio del corso di dottorato.

**In ragione degli obblighi imposti dall'ente finanziatore l'attribuzione dei posti con borsa di studio finanziata ex D.M. 117/2023 e D.M. 118/2023 è condizionata alla verifica del giudizio di ammissibilità al sostegno su fondi del PNRR ex D.M. 117/2023 e D.M. 118/2023 eseguita a cura del MUR.**

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

### **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. 2023/2024**, 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 31.10.2023.**

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/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 39 \_\_\_\_\_ (*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.**

**Nel caso di presentazione di domande di partecipazione a più 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.

**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 12:00 (ora italiana) del 07.08.2023.****

**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](mailto: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. 2023/24** 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*);).

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 **clickando 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 12:00 (ora italiana) del 07.08.2023** 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, la predetta 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 39 \_\_\_\_\_ (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 12:00 (ora italiana) del 07.08.2023.

Non saranno prese in considerazione le richieste di candidati di nazionalità straniera residenti all'estero trasmesse oltre le ore 12:00 (ora italiana) del 07.08.2023.

**La procedura per la ricezione delle candidature online sarà automaticamente chiusa alle ore 12:00 (ora italiana) del 07.08.2023.**

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 07.08.2023, 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 più di un concorso di ammissione devono presentare tante domande, corredate degli allegati richiesti, ed effettuare tanti versamenti quanti sono i corsi prescelti.

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](mailto: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.

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 costituisce, per coloro i quali abbiano ottenuto una votazione di almeno 30/50, 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 i candidati eventualmente sottoposti a quarantena obbligatoria.** 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.8, motivata richiesta al Rettore che potrà autorizzare, a suo insindacabile giudizio, lo svolgimento del colloquio a distanza. **Esclusivamente negli eventuali casi di quarantena obbligatoria**, il candidato nei giorni precedenti la data del colloquio potrà presentare **all'indirizzo PEC protocollo@cert.unicz.it** apposita istanza al Rettore. Esclusivamente i candidati di nazionalità straniera residenti all'estero possono inviare la predetta istanza a mezzo posta elettronica ordinaria all'indirizzo [affarigenerali@cert.unicz.it](mailto:affarigenerali@cert.unicz.it), configurato per accettare e-mail ordinarie.

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 avranno 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, i candidati in quarantena obbligatoria e i candidati** 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 in modalità telematica saranno effettuati in seduta pubblica tramite la piattaforma *Meet Gmail*. La piattaforma *Meet Gmail* 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 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 MeetGmail. 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).*

**Sono esclusi dal concorso i candidati che non abbiano indicato un valido indirizzo di posta elettronica per il collegamento in via telematica, che risultino irreperibili nel giorno o nell'orario stabilito, che non esibiscano un valido documento di identità o qualora il collegamento del candidato non funzioni.**

L'Università degli Studi Magna Græcia 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 Græcia 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.**



Al termine, 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 15 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.**

### Art. 7 – Graduatorie

La Commissione forma la graduatoria generale di merito sulla base dei punteggi ottenuti dai candidati nella valutazione dei titoli e nel colloquio.

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.

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.

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](mailto:affarigenerali@cert.unicz.it) o [affarigenerali1@unicz.it](mailto:affarigenerali1@unicz.it)) **il modello ISEE non oltre il 18 settembre 2023** al fine di consentire l'attribuzione delle borse di studio PNRR entro la scadenza ministeriale; a tal fine, si invitano i candidati ammessi al colloquio a verificare preliminarmente la documentazione e i tempi necessari per il rilascio dell'ISEE.

In caso di ulteriore parità 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.

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.



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

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

**L'inizio dei corsi è fissato al 2 novembre 2023.**

Nell'eventualità che una o più borse finanziate o cofinanziate dal PNRR (ex D.M. 117/2023 e D.M. 118/2023) 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 € 360,00, 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.**

#### **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 finanziati o cofinanziati dal PNRR, fatta eccezione per i medici in formazione specialistica, stante la qualificazione delle borse PNRR quali borse irrinunciabili (cfr. D.M. 301/2022 par.3.3 lett. e); FAQ MUR n. 10 – Dottorati di ricerca XXXIX ciclo) e conseguente divieto di cumulo dei relativi emolumenti con quelli, altrettanto irrinunciabili, percepiti in esito alla stipula del contratto di formazione specialistica.**

**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 € 526,00 (euro cinquecentoventisei/00) comprensiva di "Tassa iscrizione e frequenza corso di dottorato di ricerca I rata - I anno di € 360,00, 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.

**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](mailto: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 Græcia 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 un 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 un 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.**

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.

**In caso di vincitori che siano dipendenti pubblici, l'iscrizione è subordinata alla verifica, da parte degli uffici amministrativi dell'Università, del rilascio dell'aspettativa/congedo straordinario per il periodo della durata normale del corso, prevista dalle vigenti disposizioni di legge da parte dell'amministrazione di appartenenza.**

#### **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. nn.117 e 118/2023) dovranno trasmettere, con le medesime modalità indicate al precedente art. 8 per l'invio della domanda di iscrizione, **inderogabilmente entro i successivi 2 gg. dalla comunicazione** da parte degli uffici **dell'avvenuta assegnazione della borsa PNRR** sulla base delle preferenze espresse dai vincitori, la **dichiarazione di impegno** al rispetto degli obblighi derivanti dall'attuazione dei DD.MM. n. 117 e n. 118/2023.

La suddetta comunicazione sarà trasmessa agli assegnatari di borsa PNRR 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.

Il fac-simile della dichiarazione di impegno sarà reso disponibile sul sito web <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>.



**Tutti i posti finanziati nell'ambito del PNRR ex D.M. 117 e DM. 118/2023 dovranno essere accettati obbligatoriamente con borsa di studio per tutti e tre gli anni del percorso dottorale.**

**L'accettazione delle borse di studio PNRR comporta, fra gli altri, i seguenti obblighi:**

- a. per le borse PNRR Ricerca ex D.M. 118/2023: trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero, anche non continuativi, di minimo sei (6) mesi;
- b. per le borse PNRR ex D.M. 118/2023 - Transizioni digitali e ambientali: trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero, anche non continuativo, di minimo sei (6) mesi e svolgere periodi di studio e ricerca in imprese o centri di ricerca, anche non continuativi, da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- c. per le borse PNRR Pubblica Amministrazione ex D.M. 118/2023: trascorrere periodi di studio e ricerca presso le Pubbliche Amministrazioni, le imprese o centri di ricerca, anche non continuativi, da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi e svolgere periodi di studio e ricerca all'estero, anche non continuativi, di minimo di sei (6) mesi;
- d. per le borse PNRR D.M. 117/2023: 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 dodici (18) mesi.

**Coloro che risultano assegnatari di borsa di studio finanziata nell'ambito dei progetti PNRR ex DM 117/2023 e D.M. 118/2023 non possono rinunciare alla borsa e contestualmente proseguire il percorso di dottorato. Pertanto, il candidato non potrà proseguire il suo percorso di dottorato nel caso in cui si trovi o intervengano situazioni di incompatibilità che prevedono la sospensione e/o la rinuncia della borsa di dottorato (es. frequenza congiunta di scuola di specializzazione medica, superamento del reddito, ecc.), salvo diverse disposizioni ministeriali.**

Le borse finanziate nell'ambito del PNRR ex D.M. 117/2023 e D.M. 118/2023 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. 117/2023, 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 DD.MM. 117 e 118/2023 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. 117/2023 e del D.M. 118/2023.**

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 essere consapevole e di accettare che **la fruizione di una borsa PNRR non sia rinunciabile in nessun caso** (ad esempio per contemporanea iscrizione ad una scuola di specializzazione medica, fruizione di altra borsa di studio, ecc.) e che una **richiesta di rinuncia alla sola fruizione di una borsa PNRR comporti la decadenza dallo status di dottorando e la restituzione delle mensilità percepite nel semestre in cui è stata presentata la rinuncia**, salvo diverse disposizioni ministeriali. 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;



f) 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.

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; - rinuncia alla sola fruizione di una borsa PNRR, 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:

- a) giudizio negativo del Collegio del dottorato alla fine dell'anno di frequenza;
- b) assenze ingiustificate e prolungate;
- c) 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. 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.

**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. 2023/24, nella misura di € 1.124,45 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	€ 1.124,45	€ 360,00 all'atto della immatricolazione	€ 382,23 da versare entro il 31.12.2023	€ 382,22 da versare entro il 30.04.2024	€ 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	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.

Le immatricolazioni sono effettuate entro il 4 ottobre 2023.

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, fatto salvo quanto previsto al successivo comma.

La frequenza congiunta a corsi di dottorato di ricerca e scuole di specializzazione di area sanitaria con accesso riservato ai medici è incompatibile in caso di assegnazione di borse PNRR ex DM 117/2023 e DM 118/2023, stante la loro qualificazione come borse irrinunciabili (cfr. D.M. 301/2022 par.3.3 lett. e); Faq MUR n. 10 – Dottorati di ricerca XXXIX ciclo) e conseguente divieto di cumulo dei relativi emolumenti con quelli, altrettanto irrinunciabili, percepiti in esito alla stipula del contratto di formazione specialistica.

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 Græcia 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 e d.lgs 30 giugno 2003, n. 196 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;
- 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



Finanziato dall'Unione  
europea  
NextGenerationEU



0961/3696075/6090/6616/6083 – [affarigenerali@cert.unicz.it](mailto:affarigenerali@cert.unicz.it) - [affarigenerali1@unicz.it](mailto: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, 07.07.2023

**f.to IL RETTORE**

Prof. Giovambattista De Sarro



## Allegato A – Schede Analitiche dei Corsi di dottorato di ricerca Area biomedica - farmacologica – a.a. 2023/2024

<b>BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA MOLECOLARE</b>	
<b>Obiettivi formativi</b>	<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. Notevole 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>
<b>Coerenza con il PNRR</b>	<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</p>



	<p>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 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>
<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Coordinatore</b>	Prof. Giuseppe Viglietto
<b>E-mail Coordinatore</b>	viglietto@unicz.it
<b>Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso</b>	<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>
<b>Totale posti con borsa di studio n. 6</b> (di cui n. 1 posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	<p>n. 6 borse di studio di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.4 Ateneo (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)</li> <li>• n.2 PNRR Ricerca DM 118</li> </ul>
<b>Posti senza borsa di studio</b>	<b>n. 2 di cui n.1 posto è riservato a specializzandi di area medica</b>
<b>Progetti di ricerca proposti</b>	<p>Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/1 contenente i progetti di ricerca proposti:</p> <p><a href="https://drive.google.com/file/d/1QaQhRdmJEfHEBAqxs3cVKEAAbJULVaML/view">https://drive.google.com/file/d/1QaQhRdmJEfHEBAqxs3cVKEAAbJULVaML/view</a></p>





<b>CUP</b>	<b>F63C23000330002</b>
<b>Pubblicazione risultati valutazione titoli</b>	Entro il <b>07 Settembre 2023</b> sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Colloquio</b>	<b>8 settembre 2023 ore 11:00</b> , AULA N, Livello 0, CORPO H, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Lingua straniera</b>	Inglese



## ***INTELLIGENZA ARTIFICIALE, INGEGNERIA BIOMEDICA E INFORMATICA***

<b>Obiettivi formativi</b>	<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. 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. 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. 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 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</p>
----------------------------	---



	<p>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"> <li>- ingegneria informatica, intelligenza artificiale, bioinformatica, informatica medica, sistemi informativi sanitari;</li> <li>- bioingegneria elettronica e informatica, biologia dei sistemi, biosegnali e bioimmagini;</li> <li>- bioingegneria industriale, modellazione di organi, fluidodinamica e biomateriali;</li> <li>- automatica, robotica e meccatronica;</li> <li>- elettronica e sensoristica avanzata;</li> <li>- nanotecnologie applicate alla biologia e medicina.</li> </ul> <p>Aree più specifiche includono, ma non sono limitate a: Calcolo Parallelo, Machine Learning; Data Mining, Text Mining, Natural Language Processing; Intelligenza Artificiale; Network Analysis; Pathways Analysis; Dati Omici; Bioinformatica; Genomica; Interattomica; Ontologie; Preprocessing ed analisi di biosegnali e bioimmagini con particolare riferimento al sistema neurologico e cardiovascolare; Interfacce e dispositivi bio-artificiali. Analisi del movimento. Biomeccanica. Fluidodinamica computazionale. Nanotecnologie. Biomateriali. Sensori bio-ispirati. Robotica.</p>
<p><b>Coerenza con il PNRR</b></p>	<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 del PNRR ed in particolare con le seguenti componenti/articolazioni:</p> <p><b>M6C1: RETI DI PROSSIMITÀ, STRUTTURE E TELEMEDICINA PER L'ASSISTENZA SANITARIA TERRITORIALE.</b></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><b>M6C2: INNOVAZIONE, RICERCA E DIGITALIZZAZIONE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE</b></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 con la MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA del PNRR ed in particolare con le seguenti componenti/articolazioni:</p> <p><b>M4C1 (Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido all'università) e M4C2 (Dalla ricerca all'impresa).</b></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</p>



	<p>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>
<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Coordinatore</b>	Prof. Mario Cannataro
<b>E-mail Coordinatore</b>	cannataro@unicz.it
<b>Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso</b>	<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-31 Ingegneria gestionale</p> <p>LM-32 Ingegneria informatica</p> <p>LM-33 Ingegneria meccanica</p> <p>LM-40 Matematica</p> <p>LM-41 Medicina e chirurgia</p> <p>LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria</p> <p>LM-54 Scienze chimiche</p> <p>LM-66 Sicurezza informatica</p> <p>LM-82 Scienze statistiche</p> <p>LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione</p> <p>LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche</p> <p>LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie</p> <p>LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche</p> <p>LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione</p> <p>LM DATA Data science</p>



<b>Totale posti con borsa di studio n. 7</b>  (di cui <b>n. 1</b> posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	<b>n. 7</b> borse di studio di cui: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>n.1 Ateneo</b> (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)</li><li>• <b>n.2 PNRR Ricerca DM 118</b></li><li>• <b>n.3 PNRR Transizioni digitali e ambientali DM 118</b></li><li>• <b>n.1 PNRR Patrimonio Culturale DM 118</b></li></ul>
<b>Posti senza borsa di studio</b>	<b>n. 2</b> di cui <b>n.1</b> posto è riservato a <b>specializzandi di area medica</b>
<b>Progetti di ricerca proposti</b>	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/2 contenente i progetti di ricerca proposti: <a href="https://drive.google.com/file/d/1DcKvBgJWEk0I0_6INEu0Ab0G48gVjCXf/view">https://drive.google.com/file/d/1DcKvBgJWEk0I0_6INEu0Ab0G48gVjCXf/view</a>
<b>CUP</b>	<b><i>F63C23000290002</i></b> <b><i>F63C23000300002</i></b> <b><i>F63C23000310002</i></b>
<b>Pubblicazione risultati valutazione titoli</b>	Entro il <b>07 Settembre 2023</b> sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Colloquio</b>	<b>8 settembre 2023 ore 11:00</b> , Aula P, livello 0, corpo H, edificio Bioscienze, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Lingua straniera</b>	Inglese





## **ONCOLOGIA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE**

<b>Obiettivi formativi</b>	<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>
<b>Coerenza con il PNRR</b>	<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>
<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Coordinatore</b>	Prof. Pierosandro Tagliaferri
<b>E-mail Coordinatore</b>	tagliaferri@unicz.it
<b>Classi di Lauree richieste per</b>	LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche



<b>P'ammissione al concorso</b>	LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-41 Medicina e chirurgia LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche
<b>Posti con borsa di studio n. 5</b>  (di cui <b>n. 1</b> posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	<b>n. 5</b> borse di studio di cui: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>n.4 Ateneo</b> (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)</li><li>• <b>n.1 PNRR Ricerca DM 118</b></li></ul>
<b>Posti senza borsa di studio</b>	<b>n.1 posto riservato a specializzandi di area medica</b>
<b>Progetti di ricerca proposti</b>	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/3 contenente i progetti di ricerca proposti <a href="https://drive.google.com/file/d/1nt_3YSw8bFigwKqL0ZGwlS6cpXUb9GEN/view">https://drive.google.com/file/d/1nt_3YSw8bFigwKqL0ZGwlS6cpXUb9GEN/view</a>
<b>CUP</b>	<b>F63C23000320002</b>
<b>Pubblicazione risultati valutazione titoli</b>	Entro il <b>5 settembre 2023</b> sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Colloquio</b>	<b>6 settembre 2023 ore 14:00</b> aula G1, Corpo G, livello 0, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Lingua straniera</b>	Inglese



## **PSICOLOGIA**

<p><b>Obiettivi formativi</b></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. 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. Il programma formativo è consultabile nello specifico link: <a href="https://sites.google.com/unicz.it/phdinpsicologia/home-page/programma-formativo">https://sites.google.com/unicz.it/phdinpsicologia/home-page/programma-formativo</a></p>
<p><b>Coerenza con il PNRR</b></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. 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". Tale collaborazione</p>



	<p>è risultata certamente efficace: pertanto, la Cooperativa ha proposto per il 39° ciclo di cofinanziare 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”.</p> <p>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.</p> <p>Il progetto di ricerca cofinanziato intende promuovere l'innovazione e la diffusione delle tecnologie scientifiche prevalentemente in ambito psico-educativo e didattico. In particolare, si propone di realizzare una ricerca finalizzata alla verifica dell'efficacia a lungo termine di un intervento psicologico in modalità telematica rivolto a gruppi di soggetti in età scolare e ai loro familiari.</p> <p>La collaborazione col Centro dell'Informazione Scientifica, Economica e Sociale (CISES - Società S.r.l.) consentirà al dottorando/a che dovesse risultare vincitore/trice della borsa di cui DM 118 (Investimento 4.1 P.A.) - finanziato dall'Università di Messina - di acquisire solide basi scientifiche per la realizzazione di interventi psicologici innovativi finalizzati a promuovere la tutela della salute delle lavoratrici e dei lavoratori nelle pubbliche amministrazioni. La Società CISES srl da diversi anni si occupa di realizzare interventi di prevenzione dello stress lavoro-correlato, che, come è noto, rappresenta un rischio particolarmente rilevante, sia in termini di impatto sulla salute che sulle performance individuali e organizzative. Il progetto di ricerca sarà, quindi, finalizzato alla verifica dell'efficacia dell'applicazione di nuove tecnologie nella prospettiva del miglioramento del benessere organizzativo e di sviluppo della performance. In particolare, la dottoranda o il dottorando dovrà sviluppare e realizzare un progetto di ricerca finalizzato alla verifica dell'efficacia di interventi online e/o condotti con il supporto di strumenti tecnologici quali visori di realtà virtuale e/o di biofeedback finalizzati alla prevenzione e al controllo dello stress lavoro-correlato e al potenziamento delle loro competenze.</p> <p>In sintesi, in linea con il PNRR e con gli obiettivi del Dottorato, la definizione di un protocollo di intervento psicologico o quantomeno di linee guida con solide basi scientifiche, in entrambi i progetti, potrebbe avere una significativa ricaduta in termini di “e-health” evidence-based, in ambito psico-educativo l'uno, e in termini di salute e sicurezza sul lavoro e di miglioramento dell'efficacia organizzativa, l'altro.</p>
<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Francesca Cuzzocrea
<b>E-mail Coordinatore</b>	fcuzzocrea@unicz.it
<b>Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso</b>	Tutte le classi di Laurea Magistrale



<b>Totale posti con borsa di studio n. 9</b> (di cui n.1 posto con borsa dell'Ateneo di Catanzaro riservato a laureati in università estere)	<b>n.9</b> borse di studio di cui: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>n.4</b> Ateneo di Catanzaro (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)</li><li>• <b>n.3</b> Ateneo di Messina</li><li>• <b>n.1</b> PNRR Pubblica Amministrazione DM 118 (cofinanziata da Ateneo di Messina)</li><li>• <b>n.1</b> PNRR Tice DM 117</li></ul>
<b>Posti senza borsa di studio</b>	<b>n. 2</b> di cui <b>n.1</b> posto è riservato a <b>specializzandi di area medica</b>
<b>Progetti di ricerca proposti</b>	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/4 contenente i progetti di ricerca proposti: <a href="https://drive.google.com/file/d/1A_m4piwxMgB4qwW-G7L0efLq9FHe52cV/view">https://drive.google.com/file/d/1A_m4piwxMgB4qwW-G7L0efLq9FHe52cV/view</a>
<b>CUP</b>	<b>F63C23000400002</b> <b>F63C23000410002</b>
<b>Pubblicazione risultati valutazione titoli</b>	Entro il <b>06 Settembre 2023</b> sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Colloquio</b>	<b>8 settembre 2023 ore 9:00</b> Il colloquio si svolgerà in modalità telematica sulla piattaforma Meet Gmail con le modalità stabilite all'art.6 del bando. All'indirizzo <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a> verrà pubblicato il link d'accesso all'aula virtuale
<b>Lingua straniera</b>	Inglese





## **SCIENZE BIOMEDICHE CLINICHE E SPERIMENTALI**

<b>Obiettivi formativi</b>	<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 Graecia" 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>
<b>Curricula previsti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ SCIENZE ENDOCRINO-METABOLICHE E PROFILI MOLECOLARI ASSOCIATI AL MICROBIOMA INTESTINALE</li> <li>➤ FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE PATOLOGIE CARDIOVASCOLARI E MEDICINA DEI SISTEMI</li> </ul>



<b>Coerenza con il PNRR</b>	<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 universitarie avanzate e i dottorati di ricerca (Missione M4C1), e l'ampliamento dell'infrastruttura tecnologica in ambito biomedico (Missione M4C2).</p> <p>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>
<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Coordinatore</b>	Prof. Antonio Brunetti
<b>E-mail Coordinatore</b>	brunetti@unicz.it
<b>Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso</b>	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 LM-61 Scienze della nutrizione umana
<b>Totale posti con borsa di studio n. 5</b>  (di cui <b>n. 1 posto</b> con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	<b>n. 5</b> borse di studio di cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>n.3 Ateneo</b> (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)</li> <li>• <b>n.2 PNRR Ricerca DM 118</b></li> </ul>
<b>Posti senza borsa di studio n. 1</b>	<b>n.1 posto riservato a specializzandi di area medica</b>
<b>Progetti di ricerca proposti</b>	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/5 contenente i progetti di ricerca proposti



Finanziato dall'Unione  
europea  
NextGenerationEU



	<a href="https://drive.google.com/file/d/1Y0yqN8HHGxprd8e9JpMOnwaNWjJAJPC/view">https://drive.google.com/file/d/1Y0yqN8HHGxprd8e9JpMOnwaNWjJAJPC/view</a>
<b>CUP</b>	<b>F63C23000240002</b>
<b>Pubblicazione risultati valutazione titoli</b>	Entro il <b>6 Settembre 2023</b> sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Colloquio</b>	<b>7 settembre 2023 ore 10:00</b> , Aula D2 liv 0 corpo D, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Lingua straniera</b>	Inglese



## **SCIENZE DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT**

### **Obiettivi formativi**

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.

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.



<b>Coerenza con il PNRR</b>	<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 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>
<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Coordinatore</b>	Prof. Olimpio Galasso
<b>E-mail Coordinatore</b>	galasso@unicz.it
<b>Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso</b>	<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</p>





	LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione LM-68. Scienze e tecniche dello sport
<b>Totale posti con borsa di studio n. 7</b>  (di cui <b>n. 1</b> posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	<b>n. 7</b> borse di studio di cui: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>n.6 Ateneo</b> (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)</li><li>• <b>n.1 PNRR Ricerca DM 118</b></li></ul>
<b>Posti senza borsa di studio</b>	<b>n. 2</b> di cui <b>n.1</b> posto è riservato a <b>specializzandi di area medica</b>
<b>Progetti di ricerca proposti</b>	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/6 contenente i progetti di ricerca proposti <a href="https://drive.google.com/file/d/1XqSZUrhV0oV2M6rGhkDNI46Bxls8CPd1/view">https://drive.google.com/file/d/1XqSZUrhV0oV2M6rGhkDNI46Bxls8CPd1/view</a>
<b>CUP</b>	<b>F63C23000340002</b>
<b>Pubblicazione risultati valutazione titoli</b>	Entro il <b>7 Settembre 2023</b> sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Colloquio</b>	<b>8 settembre 2023 ore 9:00</b> aula Q, livello 1, Corpo H, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Lingua straniera</b>	Inglese



## **SCIENZE DELLA VITA**

<p><b>Obiettivi formativi</b></p>	<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>
<p><b>Curricula previsti</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ SCIENZE DELLA VITA DI BASE</li> <li>➤ SCIENZE DELLA VITA APPLICATE</li> </ul>
<p><b>Coerenza con il PNRR</b></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"> <li>• E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività;</li> <li>• Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata;</li> <li>• Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico;</li> <li>• Sviluppo dell'agricoltura di precisione e l'agricoltura del futuro;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi e tecnologie per il packaging, la conservazione e la tracciabilità e sicurezza delle produzioni alimentari;</li> <li>• Nutraceutica, Nutrigenomica e Alimenti Funzionali.</li> </ul> <p>In relazione a quanto previsto nel Piano nazionale di Ripresa e Resilienza le suddette metodologie risultano coerenti con le traiettorie seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Salute;</li> <li>- Prodotti alimentari, risorse naturali, agricoltura, ambiente.</li> </ul>
<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Coordinatore</b>	Prof. Vincenzo Mollace
<b>E-mail Coordinatore</b>	mollace@unicz.it
<b>Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso</b>	LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-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 LM/GASTR Scienze economiche e sociali della gastronomia
<b>Totale posti con borsa di studio n. 9</b>	<b>n. 9</b> borse di studio di cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>n.5 con borsa di Ateneo</b> (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)</li> <li>• <b>n.2 con fondi PNRR Patrimonio culturale DM 118</b></li> <li>• <b>n.1 PNRR Herbal &amp; Antioxidant Derivatives DM 117</b></li> </ul>



(di cui <b>n. 1 posto</b> con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	<ul style="list-style-type: none"><li><b>n. 1 PNRR HP Ingredients Corps DM 117</b></li></ul>
<b>Posti senza borsa di studio</b>	<b>n. 2 di cui n.1 posto è riservato a specializzandi di area medica</b>
<b>Progetti di ricerca proposti</b>	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/7 contenente i progetti di ricerca proposti <a href="https://drive.google.com/file/d/1SjgzOPzJ20YVt9t8YwDgBulf_dhoQaRh/view">https://drive.google.com/file/d/1SjgzOPzJ20YVt9t8YwDgBulf_dhoQaRh/view</a>
<b>CUP</b>	<b>F63C23000250002</b> <b>F63C23000420002</b>
<b>Pubblicazione risultati valutazione titoli</b>	Entro il <b>5 settembre 2023</b> sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Colloquio</b>	<b>6 settembre 2023 ore 13:00</b> presso l'Aula A, Corpo preclinico, Livello 0, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Lingua straniera</b>	Inglese



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

### **Obiettivi formativi**

Il Corso di Dottorato intende principalmente promuovere le attività di ricerca avanzata e l'acquisizione di competenze per potenziare la trasformazione dei risultati ottenuti dalla ricerca di base in applicazioni che permettano di migliorare ed implementare i metodi di prevenzione, diagnosi e terapia al fine di promuovere la salute e ritardare la comparsa di fragilità nell'anziano favorendo la longevità in buona forma fisica e autonomia. Integrare i dati clinici classici con gli altri fattori di rischio individuali consente di ottenere una stratificazione del rischio e degli aspetti biologici potenzialmente compromessi in modo molto più accurato, così da trattare la persona sulla base delle proprie caratteristiche e non secondo gli standard validi a livello di popolazione. Ciò riguarda ogni aspetto della salute, dal rischio (o la protezione) nei confronti di una determinata malattia, alle risposte individuali ad una data terapia. 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 psicofisico dell'anziano. 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 della gestione della ricerca di base, epidemiologica e sperimentale, con un focus specifico su disegni di studio innovativi (es. umbrella 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





	<p>principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità. 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 trasferirle presso nel contesto reale.</p>
<p><b>Curricula previsti</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ TECNOLOGIE INNOVATIVE, NUTRACEUTICA E ALIMENTI FUNZIONALI</li> <li>➤ MEDICINA CLINICA, TRASLAZIONALE, PREDITTIVA E DI PRECISIONE</li> </ul>
<p><b>Coerenza con il PNRR</b></p>	<p>Le tematiche trattate nel dottorato sono conformi e coerenti con il PNRR ed in particolare con:</p> <p>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>



<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Aida Bianco
<b>E-mail Coordinatore</b>	a.bianco@unicz.it
<b>Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso</b>	<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-21 Ingegneria biomedica</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-31 Ingegneria gestionale</p> <p>LM-32 Ingegneria informatica</p> <p>LM-33 Ingegneria meccanica</p> <p>LM-40 Matematica</p> <p>LM-41 Medicina e chirurgia</p> <p>LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria</p> <p>LM-51 Psicologia</p> <p>LM-54 Scienze chimiche</p> <p>LM-61 Scienze della nutrizione umana</p> <p>LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adatte</p> <p>LM-68 Scienze e tecniche dello sport</p> <p>LM-82 Scienze statistiche</p> <p>LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione</p> <p>LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche</p> <p>LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie</p> <p>LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche</p> <p>LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione</p>
<b>Totale posti con borsa di studio n. 7</b>  (di cui <b>n. 1 posto</b> con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	<p><b>n. 7</b> borse di studio di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>n.5 Ateneo</b> (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)</li> <li>• <b>n.2 PNRR Ricerca DM 118</b></li> </ul>
<b>Posti senza borsa di studio</b>	<b>Non previsti</b>
<b>Progetti di ricerca proposti</b>	<p>Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/8 contenente i progetti di ricerca proposti</p> <p><a href="https://drive.google.com/file/d/1qSQ-aeYQ65DLnUm19PKitAF_e_rSlaWXy/view">https://drive.google.com/file/d/1qSQ-aeYQ65DLnUm19PKitAF_e_rSlaWXy/view</a></p>



Finanziato dall'Unione  
europea  
NextGenerationEU



<b>CUP</b>	<b>F63C23000270002</b>
<b>Pubblicazione risultati valutazione titoli</b>	Entro le ore <b>9:00 del 6 settembre 2023</b> sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Colloquio</b>	<b>6 settembre 2023 ore 11.00</b> , Aula T, corpo H, Liv. 2, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Lingua straniera</b>	Inglese



## **SCIENZE TECNICHE E DELLE PROFESSIONI SANITARIE APPLICATE ALLA SANITÀ PUBBLICA**

<p><b>Obiettivi formativi</b></p>	<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"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- fornire i fondamentali strumenti scientifici per partecipare efficacemente all'organizzazione e gestione delle attività di sanità pubblica orientate ai pazienti fragili e complessi;</li> <li>- 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;</li> <li>- fornire adeguati strumenti di valutazione multidisciplinare e multifunzionale del paziente d'interesse chirurgico, nell'ambito della chirurgia generale, cardiaca e orofaringea.</li> </ul> <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>
<p><b>Coerenza con il PNRR</b></p>	<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</p>



	multidisciplinare e tecnologica nell'approccio alle problematiche di salute, sia a livello dell'individuo che della collettività.
<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Claudia Pileggi
<b>E-mail Coordinatore</b>	claudiapileggi@unicz.it
<b>Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso</b>	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
<b>Totale posti con borsa di studio n. 7</b>  (di cui <b>n. 1</b> posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	<b>n. 7</b> borse di studio di cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>n.6 Ateneo</b> (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)</li> <li>• <b>n.1 PNRR Ricerca DM 118</b></li> </ul>
<b>Posti senza borsa di studio</b>	<b>n. 2</b> di cui <b>n.1</b> posto è riservato a <b>specializzandi di area medica</b>
<b>Progetti di ricerca proposti</b>	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/9 contenente i progetti di ricerca proposti <a href="https://drive.google.com/file/d/10rGxQu0_oyXOn_dyB5fN5w8gFKqns_nm/view">https://drive.google.com/file/d/10rGxQu0_oyXOn_dyB5fN5w8gFKqns_nm/view</a>
<b>CUP</b>	<b>F63C23000260002</b>
<b>Pubblicazione risultati valutazione titoli</b>	Entro le <b>ore 9:00 del 6 settembre 2023</b> sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Colloquio</b>	<b>6 settembre 2023 ore 12:00</b> , Aula O, livello 0, corpo H, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti</u> visionabili al link <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Lingua straniera</b>	Inglese



## **TECNOLOGIE DIGITALI APPLICATE ALLA MEDICINA**

<p><b>Obiettivi formativi</b></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><b>Curricula previsti</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ INNOVAZIONE NELLA RICERCA DI BASE E CLINICA PER LE MALATTIE CRONICHE RARE E NON TRASMISSIBILI</li> <li>➤ TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA MEDICINA DIGITALE E LE TERAPIE AVANZATE</li> </ul>
<p><b>Coerenza con il PNRR</b></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</p>





	<p>investimenti è finalizzato ad allineare i servizi ai bisogni di cura dei pazienti in ogni 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"> <li>• Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale: le misure incluse in questa componente sono volte da una parte al rinnovamento e l'ammodernamento 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.</li> </ul> <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>
<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Donatella Paolino
<b>E-mail Coordinatore</b>	paolino@unicz.it
<b>Requisiti e modalità di ammissione</b>	<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</p>



	LM-51 Psicologia LM-54 Scienze chimiche LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-82 Scienze statistiche LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione
<b>Posti con borsa di studio n. 7</b>  (di cui <b>n. 1</b> posto con borsa di Ateneo è riservato a laureati in università estere)	<b>n. 7</b> borse di studio di cui: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>n.6 Ateneo</b> (di cui n.1 riservata a laureati in università estere)</li><li>• <b>n.1 PNRR Ricerca DM 118</b></li></ul>
<b>Posti senza borsa di studio</b>	<b>n.2 di cui n.1 posto è riservato a specializzandi di area medica</b>
<b>Progetti di ricerca proposti</b>	Al seguente link è possibile visionare l'Allegato A/10 contenente i progetti di ricerca proposti <a href="https://drive.google.com/file/d/1iCTaHi3PIbWB0mFcHd-PCQCODhPYS1-U/view">https://drive.google.com/file/d/1iCTaHi3PIbWB0mFcHd-PCQCODhPYS1-U/view</a>
<b>CUP</b>	<b><i>F63C23000280002</i></b>
<b>Pubblicazione risultati valutazione titoli</b>	Entro il <b>6 settembre 2023</b> sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a>
<b>Colloquio</b>	<b>7 settembre 2023 ore 10:00</b> , aula C, Edificio Preclinico Livello 0, Campus Universitario, V.le Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro, <u>salvo aggiornamenti visionabili al link <a href="https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo">https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo</a></u>
<b>Lingua straniera</b>	Inglese