

Area Affari Generali

D.R. n. 1272

IL RETTORE

- VISTO il D.M. 08.02.2013, n. 45, 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 da parte degli enti accreditati”;
- VISTO il Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell’Università degli Studi *Magna Graecia* di Catanzaro in atto vigente;
- PREMESSO che con D.R. n. 963 del 26.07.2021 è stata indetta dall’Ateneo di Catanzaro, per l’anno accademico 2021/22, selezione pubblica, per titoli, progetto e colloquio, per l’ammissione al XXXVII Ciclo dei Corsi di Dottorato di ricerca, di durata triennale, per n. 58 posti di cui n.46 con borsa di studio;
- VISTO il D.M. n. 1061 del 10.08.2021, e relativo Disciplinare di attuazione, con il quale è stata attribuita alle Università la dotazione delle risorse del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, Asse IV “Istruzione e ricerca per il recupero” - Azione IV.4 “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione” e Azione IV.5 “Dottorati su tematiche *Green*”, tramite l’assegnazione di borse di dottorato aggiuntive sui temi dell’innovazione, delle tecnologie abilitanti e del digitale, quali interventi di valorizzazione del capitale umano del mondo della ricerca e dell’innovazione, per l’Azione IV.4, e sui temi orientati alla conservazione dell’ecosistema, alla biodiversità, nonché alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile, per l’Azione IV.5;
- PRESO ATTO che le predette borse di dottorato aggiuntive devono essere assegnate nell’ambito dei Corsi di Dottorato di Ricerca già accreditati per il XXXVII Ciclo – A.A. 2021/2022, su tematiche dell’innovazione (Azione IV.4) e su tematiche *Green* (Azione IV.5) in attuazione del sopra citato D.M. 1061/2021;
- TENUTO CONTO che ai sensi del predetto D.M. 1061/2021 le borse aggiuntive devono essere assegnate entro l’annualità 2021 ai fini dell’utilizzazione delle risorse del PON “Ricerca e Innovazione” 2014/2020 per almeno due delle tre annualità previste dall’intervento ministeriale;
- VISTA la circolare ministeriale prot. n. 12025 del 08.09.2021 recante “Indicazioni in merito ai Decreti Ministeriali n.1061 e n.1062 del 10 agosto 2021” e le ulteriori indicazioni fornite dal MUR tramite FAQ e *Webinar* tenutosi in data 17.09.2021;
- TENUTO CONTO di quanto deliberato dal Senato Accademico, nell’adunanza del 16.09.2021, in merito alle modalità di assegnazione delle borse di studio aggiuntive nel rispetto dell’art. 3, comma 2 del DM 1061/2021, quantificate, in relazione alla consistenza delle risorse assegnate quale cofinanziamento dal MUR, in n. 14 borse innovazione e n. 14 *green*, avendo stimato un periodo di 6 mesi per ciascuna borsa all'estero nel biennio finanziato dal MUR;
- TENUTO CONTO di quanto deliberato dal Consiglio di Amministrazione, nell’adunanza del 23.09.2021, in merito alle predette n. 28 borse di studio per le quali l’Ateneo dovrà cofinanziare la terza annualità assicurando la copertura finanziaria sul bilancio dell’Ateneo relativo all’anno 2024;
- RAVVISATA l’urgenza, in considerazione delle tempistiche imposte dal MUR in ragione del termine di eleggibilità della spesa, di concludere l’intera procedura con estrema celerità al fine di inviare al MUR tutta la documentazione richiesta dal disciplinare di attuazione allegato al D.M. 1061/2021 entro il 30 novembre 2021, al fine di ottenere il cofinanziamento integrale delle prime due annualità delle borse di studio

- da parte del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, fissando l’inizio delle attività di ricerca al 1 gennaio 2022;
- RITENUTO pertanto, necessario prevedere termini ridotti, fra gli altri, per la presentazione delle candidature al fine di scongiurare il rischio di perdere il finanziamento a valere sul PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 nonché l’espletamento delle selezioni in modalità telematica al fine di garantire maggiore speditezza nelle operazioni di selezione;
- TENUTO CONTO di quanto deliberato dal Senato Accademico nell’adunanza del 04.10.2021 in merito al bando per il conferimento di borse aggiuntive per i Corsi di Dottorato di ricerca accreditati ex D.M. 45/2013 XXXVII ciclo – a.a.2021/22 da emanare in attuazione al D.M. 1061/2021 e, in particolare alla definizione del criterio per l’assegnazione di eventuali borse non attribuite nonché in merito alla deroga all’art.12, c.6, del Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca relativamente all’obbligo del periodo all’estero;
- PRESO ATTO dei temi di ricerca, rientranti nelle tematiche “innovazione” e “green” sui quali i candidati dovranno sviluppare i progetti, trasmessi dai Coordinatori dei Corsi di dottorato di ricerca dell’Ateneo;
- RAVVISATA l’urgenza di emanare il bando di selezione secondo il cronoprogramma stabilito al fine di rispettare la tempistica sopra descritta;
- TENUTO CONTO di quanto deliberato dal Consiglio di Amministrazione nell’adunanza del nell’adunanza del 07.10.2021 in merito al suddetto bando per il conferimento di borse aggiuntive per i Corsi di Dottorato di ricerca da emanare in attuazione al D.M. 1061/2021;
- DATO ATTO che la copertura finanziaria delle predette n.28 borse aggiuntive graverà per il primo biennio, con previsione delle attività all’estero in tale periodo, sulle risorse FSE – REACT EU giusto D.M. 1061/2021 e per il terzo anno di corso sul bilancio di Ateneo dell’anno 2024;
- VISTO il D.L. n. 6 del 23.2.2020 contenente “Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19”;
- VISTO il D.L. 23 luglio 2021, n. 105, contenente “Misure urgenti per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19 e per l'esercizio in sicurezza di attività sociali ed economiche”, che ha prorogato lo stato di emergenza al 31.12.2021;

DECRETA

Art. 1 - Indizione della selezione pubblica

Per le motivazioni espresse nel preambolo, in attuazione del D.M. n. 1061 del 10.08.2021, contenente disposizioni per l’attribuzione della dotazione Programma Operativo Nazionale (PON) “Ricerca e Innovazione” 2014 – 2020 finanziato nell’ambito delle risorse FSE – REACT EU, è indetta **selezione pubblica, per titoli, progetto e colloquio per l’assegnazione di n. 28 borse di dottorato aggiuntive** - rispetto alle borse messe a concorso con il D.R. n. 963 del 26.07.2021 - **su tematiche dell’innovazione, delle tecnologie abilitanti e del più ampio tema del digitale** (Azione IV.4) 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** (Azione IV.5), nell’ambito dei corsi di Dottorato di Ricerca già accreditati per il XXXVII Ciclo – A.A. 2021/2022, di seguito indicati:

- BIOMARCATORI DELLE MALATTIE CRONICHE E COMPLESSE
- ONCOLOGIA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE E TECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE INNOVATIVE

- ORDINE GIURIDICO ED ECONOMICO EUROPEO
- PSICOLOGIA
- SCIENZE DELLA VITA.

I corsi di dottorato di ricerca in Biomarcatori delle malattie croniche e complesse, Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico-chirurgiche innovative, Ordine giuridico ed economico europeo e Scienze della vita sono articolati in *curricula*.

I candidati devono presentare un progetto di ricerca che dovrà essere inerente agli obiettivi formativi descritti per ciascun corso nell'Allegato A del presente bando, con riferimento al *curriculum* prescelto, ove presente, e al tema di ricerca indicato per ciascuna borsa aggiuntiva nel medesimo Allegato A; il progetto presentato dovrà essere coerente alle tematiche vincolate previste dall'art. 2, comma 1 lett. a) e lett. b) del D.M. 1061/2021, di seguito indicate:

Borse di dottorato su tematiche dell'Innovazione (Azione IV.4)	Numero di borse aggiuntive messe a concorso
Obiettivo della misura è di finanziare borse aggiuntive su tematiche dell'innovazione, ovvero percorsi dottorali focalizzati sui temi dell'innovazione, delle tecnologie abilitanti e del più ampio tema del digitale, quali interventi di valorizzazione del capitale umano del mondo della ricerca e dell'innovazione.	14
Borse di dottorato su tematiche Green (Azione IV.5)	Numero di borse aggiuntive messe a concorso
Obiettivo della misura è finanziare borse di dottorato aggiuntive su temi orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, nonché alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile.	14

I progetti di ricerca devono fare riferimento alle suddette tematiche ed essere coerenti con quelle definite nella Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) (<https://www.agenziacoesione.gov.it/s3-smart-specialisation-strategy/strategia-nazionale-di-specializzazione-intelligente/>) e con il Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) (<https://www.mur.gov.it/it/aree-tematiche/ricerca/programmazione/programma-nazionale-la-ricerca>).

Il progetto dovrà essere redatto secondo le specifiche indicate per ciascun corso di dottorato nel predetto Allegato A, **utilizzando esclusivamente il *fac-simile* disponibile all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>**; il progetto di ricerca può essere presentato sia in lingua italiana che in lingua inglese.

Nell'“Allegato A - Schede Analitiche dei Corsi di dottorato di ricerca, a.a. 2021/22 – Borse di studio aggiuntive D.M. 1061/2021/PON”, parte integrante del presente bando, sono indicati i Corsi di dottorato e il numero delle borse di studio messe a concorso per ciascuna tematica (innovazione o green), il tema di ricerca sul quale svolgere il progetto per ciascuna borsa aggiuntiva

e il relativo codice concorso, l'eventuale *curriculum* del corso di dottorato, l'eventuale *abstract*, il referente scientifico del progetto, periodo in impresa, periodo estero, le specifiche per l'elaborazione del progetto, i settori scientifico-disciplinari e i macrosettori concorsuali, gli obiettivi formativi e la durata del corso, il nominativo del Coordinatore e il relativo indirizzo di posta elettronica, le lauree magistrali richieste per l'ammissione, la data e il link dell'aula virtuale per lo svolgimento del colloquio, il calendario di pubblicazione degli esiti della valutazione dei titoli e del progetto, la lingua straniera richiesta.

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, sospendere, revocare il presente avviso in relazione a nuove disposizioni di legge o per comprovate ragioni di pubblico interesse, senza che per gli aspiranti insorga alcuna pretesa o diritto.

In ragione degli obblighi imposti dall'ente finanziatore, per tutti i corsi di dottorato di cui al presente articolo vengono attivati i posti con borsa di studio, aggiuntivi rispetto a quelli già previsti per il ciclo XXXVII con il bando di selezione di cui al D.R. n. 963 del 26.07.2021, *sub condizione dell'assegnazione entro e non oltre il 9 novembre 2021 di tutti i posti con borsa di studio* messi a concorso per ciascun corso di dottorato con il medesimo D.R. n. 963/2021.

L'attribuzione dei posti con borsa di studio aggiuntiva è inoltre condizionata alla ratifica da parte del Senato Accademico della coerenza dei progetti alle tematiche vincolate previste dall'art. 2, comma 1 lett. a) e lett. b) del D.M. 1061/2021 e con quelle definite nella Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) e con il Programma Nazionale per la Ricerca (PNR), certificata dalle Commissioni giudicatrici.

L'effettiva attivazione di ciascuno dei posti con borsa aggiuntiva di cui all'allegato A è condizionata, altresì, alla verifica del giudizio di ammissibilità al sostegno PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 eseguita a cura del MUR.

Art. 2 - Requisiti di ammissione

Possono presentare domanda di partecipazione alla presente selezione per l'assegnazione delle borse aggiuntive per i corsi di dottorato di ricerca indicati nell'**Allegato A - Schede Analitiche dei Corsi di dottorato di ricerca**, 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 il termine massimo del 31.10.2021.**

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 e il **31 ottobre 2021 saranno ammessi con riserva e sono tenuti a far pervenire all'Area Affari Generali dell'Ateneo, a pena di decadenza, entro cinque (5) giorni dall'avvenuto conseguimento del titolo e comunque non oltre il 5.11.2021, 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. Nell'oggetto della PEC dovrà essere tassativamente indicato: Dichiarazione Laureando COGNOME Dottorato 37 _____ PON _____ (indicare, in forma abbreviata, il corso di dottorato e il codice concorso: es. Biomarcatori PON03, Oncologia PON11).

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 documentazione prevista dalla selezione, 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).

Art. 3 – Procedure di presentazione delle domande

I candidati possono presentare domanda di partecipazione a più corsi di dottorato ma possono scegliere, a pena di esclusione, un solo curriculum per ciascun corso di dottorato.

I candidati devono scegliere per ciascun corso di dottorato per il quale presentano domanda un unico tema di ricerca ricadente o nella tematica innovazione o nella tematica green.

I candidati devono presentare **distinte domande, una per ogni 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**. Nel caso di presentazione di domande di partecipazione a più corsi di dottorato in cui il candidato abbia dichiarato un ordine di priorità diverso, sarà presa in considerazione esclusivamente la domanda di partecipazione presentata per prima in ordine temporale.

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 18 ottobre 2021.**

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

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

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

N.B. E' 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 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo> una **Guida sintetica alla compilazione della domanda online di ammissione ai corsi di dottorato di ricerca, a.a. 2021/22 - Borse di studio aggiuntive D.M. 1061/2021/PON**.

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.

Una volta cliccato su "CONFERMA" il questionario non è più modificabile.

- 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 **progetto** che dovrà essere inerente alle tematiche vincolate previste dall'art. 2, comma 1 lett. a) e lett. b) del D.M. 1061/2021, secondo quanto specificato al precedente art.1, e coerente con il tema di ricerca e con gli obiettivi formativi descritti per ciascun corso nell'Allegato A; il progetto dovrà essere redatto secondo le specifiche indicate nell'Allegato A, utilizzando esclusivamente il *fac-simile* disponibile all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo> ;
 - 3) il **curriculum vitae et studiorum** (redatto utilizzando esclusivamente il *fac-simile* disponibile all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo> che deve, fra l'altro, **contenere obbligatoriamente, la media aritmetica degli esami sostenuti da compilare a cura di tutti i candidati**);
 - 4) la **dichiarazione sostitutiva di certificazione relativa agli esami sostenuti** con l'indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione e data (gli studenti ed i laureati presso l'Ateneo di Catanzaro potranno utilizzare il modello disponibile sulla pagina personale all'indirizzo <https://unicz.esse3.cineca.it/Home.do>);
 - 5) eventuali **pubblicazioni** attinenti alle tematiche del Dottorato, inclusa la **tesi di laurea o abstract**;
 - 6) eventuali **Master, assegni e borse di ricerca** attinenti alle tematiche del Dottorato;
 - 7) eventuali altri titoli attinenti alle tematiche del Dottorato;
 - 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) **elenco di tutta la documentazione** inserita.
- Il *fac-simile* della richiesta di cui al precedente punto 8 è disponibile 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.



Ministero dell'Università
e della Ricerca



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; progetto).**

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

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

Dopo aver completato la domanda di ammissione – **solo nel caso di errato o incompleto inserimento degli allegati durante la procedura informatica - i candidati** possono inviare **esclusivamente a mezzo PEC all’indirizzo protocollo@cert.unicz.it entro e non oltre le ore 12:00 (ora italiana) del 18 ottobre 2021** eventuali richieste di **significative** modifiche/integrazioni indicando con chiarezza e precisione le modifiche e/o le integrazioni che intendono apportare. Alla predetta richiesta, inviata dall’utenza personale di Posta Elettronica Certificata (o da altra utenza PEC con le modalità descritte al precedente art. 2), 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 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 37 _____ PON _____ (indicare, in forma abbreviata, il corso di dottorato al quale è riferita l’integrazione/modifica e il codice concorso: es. Biomarcatori PON03, Oncologia PON11).

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

- spedite da PEC istituzionali accreditate ad enti pubblici;
- trasmesse oltre le ore 12:00 (ora italiana) del 18 ottobre 2021.

Non saranno prese in considerazione le richieste di candidati di nazionalità straniera residenti all’estero trasmesse oltre le ore 12:00 (ora italiana) del 18 ottobre 2021.

La procedura per la ricezione delle candidature online sarà automaticamente chiusa alle ore 12:00 (ora italiana) del 18 ottobre 2021.

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.

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 18 ottobre 2021, 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 ogni 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. 7 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 e l'eventuale *curriculum* prescelto.

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, pena decadenza, 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. 45/2013;
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 e con le modalità riportati 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 nel caso di presentazione di domande di partecipazione a più corsi di dottorato, nella compilazione della domanda *online* è necessario dichiarare l'ordine di priorità dei corsi ai quali si intende partecipare; tale ordine deve essere identico, in ciascuna delle domande presentate (*per coloro che presentano un'unica domanda di partecipazione: nella stampa della domanda compare l'unica scelta effettuata*);
8. di essere a conoscenza che le borse di studio non possono essere cumulate con assegni di ricerca e con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione e di ricerca dei borsisti;
 9. di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito eletto ai fini della selezione;
 10. di essere a conoscenza che l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro (P.I. 02157060795 - C.F. 97026980793), con sede in Viale Europa - 88100 Catanzaro (tel. 0961 3694001– PEC: protocollo@cert.unicz.it), tratta i dati forniti dai candidati in conformità alla normativa vigente in materia di protezione dei dati personali, come meglio descritto nell'informativa estesa reperibile presso la sede dell'Università, di cui ha preso visione sul sito istituzionale <https://web.unicz.it>; il responsabile della protezione dei dati (DPO) è contattabile all'indirizzo di posta elettronica dpo@unicz.it.

Resta esclusa qualsiasi diversa forma di presentazione delle domande.

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

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

- a. non compilate *online* secondo la procedura elettronica sopra descritta entro le ore 12:00 del 18.10.2021;
- 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;
- e. le domande successive alla prima che riportino un ordine di priorità diverso rispetto alla prima domanda;

L'elenco nominativo dei candidati ammessi alla selezione, a seguito della verifica delle domande di partecipazione ai sensi del precedente comma, sarà pubblicato prima della pubblicazione degli esiti della valutazione del progetto e dei titoli sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>. Non saranno attivate da parte di questa Università altre forme di avviso.

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.2). 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, posizione rivestita, 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.2, 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. 4 – 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 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.

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

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. 5 – Procedure di selezione

L'ammissione al dottorato su un posto con borsa aggiuntiva PON 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, nella valutazione di un progetto di ricerca elaborato dal candidato sulle tematiche previste dall'art. 2, comma 1 lett. a) e lett. b) del D.M. 1061/2021 ed in un colloquio che verterà sulla discussione del progetto di ricerca proposto e delle esperienze scientifiche maturate.

Nella valutazione delle candidature e con particolare riferimento alla proposta progettuale presentata dai candidati, le Commissioni terranno conto anche dei seguenti criteri, ai sensi dell'art. 3 del D.M. 1061 del 10.08.2021:

A) BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE (AZIONE IV.4)	B) BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE GREEN (AZIONE IV.5)
a.a) Pertinenza del progetto di percorso dottorale in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, favorendo opportuni modelli di ricerca e la formazione di profili professionali in risposta alle esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale, attraverso la promozione della ricerca sui temi dell'innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti, sostenendo la valorizzazione del capitale umano, quale fattore determinante per lo sviluppo della ricerca e dell'innovazione in Italia.	b.a) Pertinenza del progetto di percorso dottorale in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, attraverso la valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, favorendo opportuni modelli di ricerca e di contaminazione di conoscenze e competenze in grado di favorire lo sviluppo di prodotti e servizi innovativi ad impatto ridotto sull'ambiente, focalizzati su temi orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, nonché alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile, quale contributo per promuovere la ripresa verde e il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19.
a.b) Conformità del progetto di percorso dottorale con la SNSI ed il PNR, la coerenza con la L.240/2010 e il DM 45/2013 in materia di dottorati, con la finalità di favorire l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell'apporto dei progetti di ricerca nei settori dell'innovazione (L. 240/2010, art. 24, co. 3 e ss.mm.ii.).	b.b) Conformità del progetto di percorso dottorale con la SNSI ed il PNR, la coerenza con la L.240/2010 e il DM 45/2013 in materia di dottorati, attraverso il finanziamento di dottorati in ambito <i>Green</i> .
a.c) Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACTEU: presenza nell'ambito del progetto di percorso dottorale di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON.	b.c) Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACTEU: presenza nell'ambito del progetto di percorso dottorale di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON

I progetti di ricerca devono, inoltre, essere coerenti con le tematiche definite nella Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) (<https://www.agenziacoesione.gov.it/s3-smart-specialisation-strategy/strategia-nazionale-di-specializzazione-intelligente/>) e con il Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) (<https://www.mur.gov.it/it/aree-tematiche/ricerca/programmazione/programma-nazionale-la-ricerca>).

Alla valutazione dei titoli e del progetto sono riservati 50 punti così suddivisi:

Al progetto, che può essere redatto in lingua italiana o in lingua inglese, può essere assegnato un punteggio massimo di 25 punti.

Ai titoli può essere assegnato un punteggio massimo di 25 punti di cui:

max 10 punti per il *Curriculum vitae et studiorum* (CV) con annesso certificato di Laurea Magistrale (o equiparata) con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione; per i laureandi è sufficiente certificare gli esami sostenuti e la relativa votazione;

max 10 punti per eventuali pubblicazioni attinenti alle tematiche del Dottorato, inclusa la tesi di laurea;

max 5 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.

La Commissione, attese le tematiche di ricerca vincolanti di cui all'art. 1 del presente Bando definite in attuazione delle previsioni di cui all'art. 2 lett. a) e b) del D.M. 1061/2021 ("Azione IV.4 - Dottorati su tematiche dell'innovazione" e "Azione IV.5 - Dottorati su tematiche *Green*"), **avrà facoltà di procedere alla motivata esclusione, senza alcuna valutazione dei titoli, dei candidati che abbiano presentato un progetto di ricerca non coerente con il tema di ricerca e con le predette tematiche vincolate.**

La Commissione dovrà motivare il proprio giudizio e certificare la coerenza del progetto ammesso a valutazione alle tematiche vincolate previste dall'art. 2, comma 1 lett. a) e lett. b) del D.M. 1061/2021 e del percorso dottorale con le traiettorie definite nella Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) e nel Programma Nazionale per la Ricerca (PNR).

Per l'ammissione al colloquio il candidato è ritenuto idoneo se raggiunge una votazione non inferiore a 30/50 derivante dalla somma dei punti relativi alla valutazione dei titoli e del progetto.

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 straniera, secondo le specifiche indicate per ciascun corso di dottorato nel predetto Allegato A, 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 del progetto e 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 del progetto e 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 calendario dei colloqui è pubblicato, per ciascun corso di dottorato, nell'"Allegato A" al presente bando con valore di notifica a tutti gli effetti e nei confronti di tutti i candidati.

I candidati ammessi a seguito della verifica delle candidature ai sensi del precedente art.3 e **che abbiano conseguito un punteggio di almeno 30/50, a seguito della valutazione dei titoli e del progetto, sono tenuti a collegarsi per via telematica al link d'accesso all'aula virtuale nel giorno e nell'ora stabiliti nell'allegato A per lo svolgimento del colloquio.** L'orario può essere soggetto a variazioni in aumento.

Per sostenere il colloquio 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.

I candidati sono tenuti a collegarsi nel giorno e nell'ora indicati nell'Allegato A per lo svolgimento del colloquio sulla piattaforma MeetGmail. A tal fine la Commissione, nel giorno e nell'orario stabiliti, inviterà a mezzo e-mail i candidati a connettersi al link per lo svolgimento del colloquio. Cliccando sul link il nominativo del candidato comparirà sullo schermo della Commissione; a questo punto la Commissione potrà vedere ed ascoltare il candidato. La commissione chiederà di identificare lo studente 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

il giorno e nell'orario previsti per il colloquio, secondo il calendario riportato nell'allegato A. 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.

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.

Per ciascuna riunione la commissione redigerà apposito processo verbale. Alla fine di ogni seduta dedicata al colloquio, che si svolgerà in modalità telematica in forma pubblica mediante contestuale collegamento con tutti i candidati alla selezione, la Commissione forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione dei voti da ciascuno riportati nella prova stessa. 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>.

Al termine, la Commissione forma, in ordine decrescente, la graduatoria generale di merito sommando le votazioni attribuite a ciascun candidato nella valutazione del progetto e 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 (e comunque non oltre il giorno successivo alla chiusura dei lavori)** i verbali delle operazioni di selezione al Rettore. Il Rettore 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 suddetto decreto rettorale di approvazione degli atti della selezione sul sito dell'Ateneo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>, decorrono, a pena di decadenza, i termini per la presentazione della domanda di iscrizione di cui al successivo art. 7.**

L'attribuzione dei posti con borsa di studio aggiuntiva di cui al presente bando è condizionata:

- 1) all'assegnazione entro e non oltre il 9 novembre 2021 di tutti i posti con borsa di studio messi a concorso per ciascun corso di dottorato con il D.R. n. 963 del 26.07.2021;
- 2) alla ratifica del Senato Accademico della coerenza dei progetti selezionati e del percorso dottorale alle tematiche vincolate previste dall'art. 2, comma 1 lett. a) e lett. b) del D.M. 1061/2021 e a quelle definite nella Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) e con il Programma Nazionale per la Ricerca (PNR), certificata dalle Commissioni giudicatrici;
- 3) l'effettiva attivazione di ciascuno dei posti con borsa aggiuntiva di cui all'allegato A è

condizionata, altresì, alla verifica del giudizio di ammissibilità al sostegno PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 eseguita a cura del MUR.

Art. 6 – Graduatorie

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

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.

Per ciascun corso di dottorato, l'assegnazione delle borse di studio sarà effettuata con decreto rettorale sulla base della graduatoria generale di merito prioritariamente per ciascun tema di ricerca; successivamente, si provvederà ad assegnare le eventuali borse residue ai candidati, secondo l'ordine della graduatoria, nell'ambito della medesima tematica (*green* o innovazione) nel limite del numero di borse assegnate al corso di dottorato per quella specifica tematica.

Nel caso di eventuale ulteriore mancata assegnazione di una o più borse di dottorato, le borse non assegnate saranno attribuite scorrendo la graduatoria degli altri corsi di dottorato, solo a condizione che sia utilmente collocato in graduatoria un candidato che abbia presentato un progetto nella tematica della borsa non assegnata, secondo il seguente criterio di priorità stabilito dal Senato Accademico:

Criterio	Corso di dottorato
1	Psicologia
2	Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico-chirurgiche innovative
3	Biomarcatori delle malattie croniche e complesse
4	Scienze della vita
5	Ordine giuridico ed economico europeo

Dopo l'assegnazione della prima borsa di dottorato, si seguirà l'ordine di priorità partendo dal corso successivo e via via procedendo fino all'assegnazione di tutte le borse aggiuntive eventualmente residue, nel limite massimo delle borse aggiuntive messe a concorso per ciascuna tematica vincolata ed entro e non oltre la data del 19 novembre 2021.

Si specifica che i fondi per tematiche “*green*” non possono essere cumulati o compensati con le risorse destinate alle tematiche dell’“Innovazione” o viceversa, in quanto i riparti dei finanziamenti previsti nel D.M.1061/2021 sono stati effettuati in relazione ad obiettivi collegati alle specificità che le due tipologie di misure tendono a conseguire nel sistema della ricerca, sia in termini di elevazione. Non è pertanto possibile in alcun caso effettuare alcuna compensazione fra le risorse assegnate per l'attivazione di borse di dottorato su tematiche *green* e quelle assegnate su tematiche innovazione.

Art. 7 – Adempimenti per i vincitori

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

A tal fine, i candidati 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 candidati 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;
- 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;
- **dichiarazione di accettazione della borsa di studio PON aggiuntiva**, condizionata alle clausole indicate al precedente art.5, e di impegno del rispetto degli obblighi previsti dal D.M. 1061/2021 (redatta utilizzando esclusivamente il fac-simile disponibile all’indirizzo <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>).

I candidati risultati vincitori, a pena di decadenza, entro e non oltre 3 (tre) giorni che decorrono dal giorno successivo alla data di pubblicazione del decreto rettorale di approvazione degli atti sul sito web <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo> , dovranno far pervenire la domanda di iscrizione corredata dai suddetti allegati con una delle seguenti modalità:

- 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 presso l’Edificio Direzionale, piano terra - Campus universitario, viale Europa, loc. Germaneto, 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.

- inviata a mezzo PEC, entro e non oltre il medesimo suindicato termine, all’indirizzo di posta elettronica certificata protocollo@cert.unicz.it; è cura del candidato verificare che ciascuna ricevuta dei versamenti inviata a mezzo PEC sia leggibile in tutte le sue parti e che specifichi che il pagamento è andato a buon fine. La domanda dovrà essere inviata dall’utenza personale di Posta Elettronica Certificata (o da altra utenza PEC con le modalità descritte al precedente art. 2; non sono ammesse PEC istituzionali accreditate ad enti pubblici). **Esclusivamente i candidati di nazionalità straniera residenti all’estero possono inviare la domanda di iscrizione a mezzo posta elettronica ordinaria all’indirizzo affarigenerali@cert.unicz.it**, configurato per accettare e-mail ordinarie, entro il medesimo predetto termine.

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.

Nella domanda di iscrizione il candidato dovrà indicare le generalità, la data ed il luogo di nascita, la residenza ed il recapito eletto per le comunicazioni inerenti il dottorato.

Nella domanda di iscrizione il candidato dovrà rendere, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R.

445/2000 e ss.mm.ii., le seguenti dichiarazioni:

- cittadinanza e codice fiscale;
- diploma di scuola secondaria superiore posseduto ovvero, per i cittadini non italiani, diploma (documento originale) che ha consentito la loro ammissione all'Università;
- diploma di laurea magistrale posseduto;
- la non contemporanea iscrizione ad altro corso universitario (corso di laurea di I e II livello, scuola di specializzazione di area non medica, altro corso di dottorato, corsi di perfezionamento, master universitari I e II livello) ovvero l'impegno a sospenderne la frequenza prima dell'inizio dei corsi;
- eventuale dichiarazione di iscrizione a scuola di specializzazione di area medica con sede amministrativa presso l'Università di Catanzaro o presso altra sede universitaria con frequenza presso l'Università di Catanzaro;
- l'impegno 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. 45/2013;
- di essere a conoscenza che, previo nulla osta del Collegio dei Docenti, è possibile svolgere, senza che ciò comporti alcun incremento della borsa di studio, attività di tutorato degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale, nonché, entro il limite massimo di 40 ore in ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa; i dottorandi di area medica possono partecipare all'attività clinico-assistenziale, previa valutazione da parte del Collegio dei docenti sulla coerenza con l'attività di ricerca;
- di non avere usufruito, anche per un solo anno o frazione di esso, di altra borsa di studio per la frequenza di corsi di dottorato di ricerca;
- di non trovarsi nella situazione di cumulo con assegni di ricerca e con borse di studio, 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 e di impegnarsi a rispettare tale divieto per tutta la durata del corso di dottorato;
- di non svolgere alcuna attività lavorativa ovvero di essere pubblico dipendente o dipendente in regime di diritto pubblico e di aver richiesto, ovvero ottenuto, l'aspettativa o congedo straordinario per motivi di studio, ai sensi dell'art. 2 della legge 476/1984 e successive modificazioni, con o senza assegni, e l'eventuale rinuncia alla borsa di studio, e di impegnarsi a darne tempestiva comunicazione all'amministrazione universitaria;
- di aver preso visione di quanto previsto dal bando di concorso e di averne accettato integralmente il contenuto;
- di essere a conoscenza che le borse di studio di dottorato di ricerca sono assoggettate al versamento del contributo INPS a gestione separata ai sensi dell'art. 2, comma 26, della legge n. 335/1995 e successive modificazioni, nella misura di due terzi a carico dell'amministrazione e di un terzo a carico del borsista, e di aver già provveduto all'apertura della posizione INPS, ovvero di impegnarsi a provvedere dandone tempestiva comunicazione all'Amministrazione universitaria;
- di essere a conoscenza che l'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersioni di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del domicilio eletto ai fini delle comunicazioni relative al dottorato oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento delle stesse, né per eventuali disguidi postali o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore;
- l'impegno a comunicare tempestivamente all'Amministrazione universitaria ogni variazione delle situazioni sopra dichiarate;
- di essere a conoscenza che la borsa di studio ha durata annuale ed è rinnovata a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente, verificate secondo le procedure stabilite dal Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca, e che la borsa sarà erogata a seguito del superamento di tale verifica;

- di essere consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR n. 445/2000, e successive modificazioni e integrazioni, nelle ipotesi di dichiarazioni mendaci, di formazione o di uso di atti falsi e che l'art. 75 del medesimo Decreto commina, altresì, la decadenza dai benefici eventualmente conseguiti con il provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere;
- dichiarazione relativa al trattamento dei dati personali.

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/dottorati-di-ricerca> 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 rinunciari.

Nel caso di mancata assegnazione di una o più borse di dottorato si procederà ad un unico scorrimento delle graduatorie, secondo i criteri stabiliti al precedente art. 6, entro e non oltre il 19 novembre 2021.

I candidati risultati vincitori a seguito del predetto scorrimento delle graduatorie, a pena di decadenza, entro e non oltre 3 (tre) giorni che decorrono dal giorno successivo alla data di pubblicazione del relativo avviso sul sito web <https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>, dovranno far pervenire la domanda di iscrizione, corredata dagli allegati, con le medesime modalità previste, nei precedenti commi, per i candidati vincitori. Non saranno date comunicazioni individuali ai candidati; resta pertanto a carico dei candidati l'onere di verificare eventuali aggiornamenti sul sito dell'Ateneo.

Nella fase di immatricolazione e dell'eventuale scorrimento di graduatoria non saranno tenuti in considerazione coloro che risultino già iscritti ad altro corso di dottorato a seguito della partecipazione al presente bando né coloro che siano iscritti con borsa di dottorato a seguito del D.R. n. 963 del 26.07.2021 recante selezione pubblica, per titoli, progetto e colloquio, per l'ammissione al XXXVII Ciclo dei Corsi di Dottorato di ricerca, a.a.2021/22.

L'inizio dei corsi è fissato inderogabilmente al 1 gennaio 2022 e la data di fine attività al 31 dicembre 2024.

Nel caso in cui una borsa di studio aggiuntiva venisse dichiarata non ammissibile a finanziamento del PON a seguito di verifica del competente ufficio ministeriale, il candidato iscritto sul posto corrispondente a detta borsa verrà dichiarato decaduto. Il candidato avrà 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.

Art. 8 – Borse di studio

Le borse di studio sono assegnate con decreto rettorale secondo l'ordine definito nella graduatoria generale di merito con le modalità di cui al precedente art. 6.

L'importo annuale della borsa di studio, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 15.343,28 (euro quindicimilatrecentoquarantatre/28) ed è erogata in rate mensili posticipate.

Tale importo è incrementato nella misura massima del 50% per il periodo di attività di ricerca all'estero da effettuarsi, se previsto dal progetto, inderogabilmente, entro il primo biennio di corso.

Per la fruizione della borsa di studio il limite di reddito personale complessivo annuo lordo è fissato in euro 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 decorrere dal secondo anno a ciascun dottorando è assicurato, nell'ambito delle risorse finanziarie esistenti nel bilancio dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro, un budget, determinato annualmente dal Consiglio di Amministrazione, per l'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato rispetto alla tipologia di corso e comunque non inferiore al 10% dell'importo della borsa.

L'incremento della borsa di studio sarà erogato per periodi non inferiori a 15 gg e multipli. I giorni eventualmente eccedenti saranno computati, in sede di conguaglio, al termine del periodo di attività presso la sede estera.

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 delle borse di studio ai candidati vincitori della selezione verrà effettuato successivamente alla conferma di ammissibilità al finanziamento della borsa di studio aggiuntiva da parte dei competenti uffici ministeriali.

Art. 9 – 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. 7 e dall'art.12, comma 4, del D.M. 45/2013.

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 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. Trascorso il terzo anno di dottorato il limite è abrogato. I dottorandi di area medica possono partecipare all'attività clinico-assistenziale.

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.

Tutti i dottorandi hanno l'obbligo di svolgere un periodo di studio e di ricerca in un'impresa, indicata per ogni borsa di studio nell'allegato A al presente bando, di minimo 6 mesi e massimo 12 mesi, pena la revoca della borsa di studio.

I dottorandi i cui progetti di ricerca prevedano un periodo all'estero dovranno svolgere inderogabilmente detto periodo all'estero nell'arco del primo biennio di corso.

Ai sensi del D.M. n. 1061 del 10.08.2021, il candidato, sin dalla presentazione della domanda di partecipazione, è a conoscenza della necessità di svolgere, in caso di assegnazione della borsa di dottorato, i previsti periodi di ricerca in impresa e gli eventuali periodi all'estero, e che il **mancato rispetto dello svolgimento del periodo di ricerca in impresa comporterà la revoca della borsa di studio.**

Il dottorando beneficiario di borsa aggiuntiva a valere sul PON R&I 2014-2020, accettando la borsa, deve presentare una dichiarazione con la quale:

- a) si impegna formalmente ad effettuare i previsti periodi di ricerca (minimo 6 mesi, massimo 12 mesi in ossequio a quanto stabilito per ciascun progetto nell'allegato A) in impresa e all'estero, contestualmente attestando di essere consapevole che il mancato rispetto del periodo minimo presso l'impresa comporterà la revoca della borsa di studio;
- b) attesta di essere consapevole che la modifica degli obiettivi di progetto e dei risultati attesi (ove non sia stata preventivamente autorizzata dal MUR) comporterà la revoca della borsa di studio e la restituzione totale degli importi eventualmente già versati;
- c) attesta di essere consapevole che l'eventuale giudizio negativo del Collegio dei docenti e la conseguente non ammissione all'anno successivo del percorso dottorale comporterà la revoca delle somme già erogate per l'anno in corso, e che il mancato conseguimento del titolo comporterà la revoca delle somme già erogate per l'ultimo anno di corso;
- d) attesta di non beneficiare al momento di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, e si impegna, per tutta la durata della borsa aggiuntiva, 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 previsti dal Disciplinare allegato al D.M. n. 1061, 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 del periodo minimo di ricerca previsto in impresa;
- eventuale giudizio negativo del Collegio dei docenti e conseguente non ammissione all'anno successivo del percorso dottorale;
- rinuncia o mancato conseguimento del titolo, l'Università di Catanzaro potrà rivalersi sul beneficiario per la restituzione degli importi percepiti.

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

È 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 esclusivamente al Collegio dei docenti autorizzare il dottorando a svolgere attività lavorativa. Il Collegio dei docenti, dietro richiesta di autorizzazione del dottorando, corredata da una dichiarazione del supervisore e del Coordinatore - attestante la compatibilità delle attività lavorative con il proficuo svolgimento delle attività formative - può autorizzare, mediante delibera motivata, i dottorandi con o senza borsa a svolgere attività retribuite 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 affine alle tematiche del dottorato e sia comunque conciliabile con il rispetto dell'impegno richiesto per le attività formative del corso stesso. In particolare, resta fermo che per i dottorandi con borsa le attività retribuite devono essere limitate a quelle comunque riferibili all'acquisizione di competenze relative all'ambito formativo del dottorato; per i dottorandi senza borsa di studio va in ogni caso valutata in concreto l'eventuale incompatibilità derivante dall'attività lavorativa.

L'eventuale autorizzazione allo svolgimento dell'attività lavorativa ad un dottorando che sia dipendente pubblico o privato, a tempo indeterminato o determinato, non può essere rilasciata per più di 24 mesi per l'intero corso di dottorato.

Il dottorando annualmente dovrà chiedere al Collegio dei docenti l'autorizzazione allo svolgimento dell'attività lavorativa e trasmettere la decisione del Collegio all'Ufficio competente.

In caso di rilascio dell'autorizzazione, il dottorando potrà svolgere, contemporaneamente, l'attività lavorativa e la formazione dottorale. Nel caso di diniego dell'autorizzazione, il dottorando dovrà scegliere se continuare a frequentare il dottorato oppure rinunciare a vantaggio dell'attività lavorativa.

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. 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. 2021/22, 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 28.02.2022	€ 382,22 da versare entro il 30.06.2022	€ 16,00 all'atto della immatricolazione	Da versare nella misura stabilita dalla Deliberazione n. 316 del 22.07.2019 della Regione Calabria – Attuazione Diritto allo Studio Universitario – Piano Triennale degli Interventi 2019/21 (all'atto dell'immatricolazione)

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.

Gli iscritti ad una scuola di specializzazione non medica, ad un corso di laurea di I o II livello, ad un corso di perfezionamento, ad un master, ammessi al dottorato di ricerca hanno l'obbligo di sospendere la frequenza dei predetti corsi fin dall'inizio e per tutta la durata del corso di dottorato.

È consentita la frequenza congiunta del corso di dottorato e di un corso di specializzazione medica con conseguente riduzione a un minimo di due anni del corso di dottorato medesimo, ai sensi dell'art.19 della legge 30 dicembre 2010, n.240 e del Decreto Ministeriale dell'8 febbraio 2013 n. 45.

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 Græcia, 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. 10 – 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.

Al termine della discussione, la tesi, con motivato giudizio scritto collegiale della commissione giudicatrice, è approvata o respinta. La commissione, con voto unanime, ha facoltà di attribuire la lode in presenza di risultati di particolare rilievo scientifico.

Art. 11 – 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. 12 – Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall’art.5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento, con esclusione delle fasi selettive, di cui al presente bando è la dottoressa Eleonora Consoli, Area Affari Generali - Università Magna Græcia di Catanzaro - Campus Universitario- Viale Europa, Loc. Germaneto, Catanzaro - tel. + 39 0961/3696083, e-mail consoli@unicz.it, PEC affarigenerali@cert.unicz.it; cura il procedimento la sig.ra Viviana Borelli – tel. + 39 0961/3696075, e-mail affarigenerali1@unicz.it.

Art. 13 – Norme di riferimento

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

Si applicano le disposizioni contenute nel D.M. n. 1061 del 10.08.2021 e relativo Disciplinare di Attuazione, in allegato, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Bando.

Art. 14 – 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, 7.10.2021

F.to IL RETTORE
Prof. Giovambattista De Sarro

Allegato A - Schede Analitiche dei Corsi di dottorato di ricerca, a.a. 2021/22

Borse di studio aggiuntive D.M. 1061/2021/PON

BIOMARCATORI DELLE MALATTIE CRONICHE E COMPLESSE		
Settori scientifico disciplinari	ING-IND/34 -BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	09/G - INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA
	ING-INF/05 -SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	09/H - INGEGNERIA INFORMATICA
Macrosettori concorsuali	MED/05 - PATOLOGIA CLINICA	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO
	MED/09 -MEDICINA INTERNA	06/B - CLINICA MEDICA GENERALE
	MED/10 -MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	MED/11 -MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	MED/12 -GASTROENTEROLOGIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	MED/13 -ENDOCRINOLOGIA,	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	MED/18 -CHIRURGIA GENERALE	06/C - CLINICA CHIRURGICA GENERALE
	MED/22 -CHIRURGIA VASCOLARE	06/E - CLINICA CHIRURGICA SPECIALISTICA
	MED/23 -CHIRURGIA CARDIACA	06/E - CLINICA CHIRURGICA SPECIALISTICA
	MED/26 -NEUROLOGIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	MED/27 -NEUROCHIRURGIA	06/E - CLINICA CHIRURGICA SPECIALISTICA
	MED/30 -MALATTIE APPARATO VISIVO	06/F - CLINICA CHIRURGICA INTEGRATA
	MED/33 -MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	06/F - CLINICA CHIRURGICA INTEGRATA
	MED/36 -DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	06/I - CLINICA RADIOLOGICA
	MED/37 - NEURORADIOLOGIA	06/I - CLINICA RADIOLOGICA
	MED/39 - NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	06/G - CLINICA PEDIATRICA
	MED/41 -ANESTESIOLOGIA	06/L - CLINICA ANESTESIOLOGICA
	MED/43 -MEDICINA LEGALE	06/M - SANITA' PUBBLICA
	MED/46 -SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT
	MED/48 -SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT
MED/49 -SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	
MED/50 -SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	
BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	
VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	07/H - MEDICINA VETERINARIA	

Obiettivi formativi	<p>Le malattie croniche e complesse sono patologie ad origine eziologica multi-fattoriale e costituiscono le patologie umane più diffuse nel mondo (Global Status Report on NCD, WHO 2010, www.who.org, rappresentando da sole circa l'80 per cento del carico di malattia dei sistemi sanitari nazionali europei. La prevenzione e il controllo delle malattie croniche rappresentano una delle priorità del World Health Organization (2008-2013 Action Plan for the Global Strategy for the Prevention and Control of Noncommunicable Diseases). Nella giustificazione a supporto della selezione delle malattie croniche e complesse come target prioritario dell'economia sanitaria mondiale, la WHO ha infatti precisato che: a) "il loro trattamento non esiste o le terapie esistenti sono insufficientemente efficaci" e b) "queste sono malattie dove la ricerca di base e clinica insieme sono necessarie per stabilire nuovi biomarkers". Pertanto il corso di Dottorato sarà finalizzato a formare figure di dottori di ricerca che (a) abbiano una comprensione completa dei meccanismi cellulari e molecolari delle malattie croniche e complesse, al fine di individuare nuovi biomarcatori e che (b) siano capaci di utilizzare le più moderne tecnologie e strumenti d'indagine per la soluzione di problemi scientifici complessi in tale ambito. Le competenze acquisite saranno multidisciplinari allo scopo di formare un personale altamente qualificato per la ricerca nel settore universitario e in quello privato. Di seguito i <i>curricula</i> per i quali sono previste borse di studio aggiuntive:</p> <p>Curriculum: "Analisi dei dati di imaging, di biosegnali neurofisiologici e di profiling molecolare per l'identificazione di biomarcatori applicati alle Neuroscienze": <u>Obiettivi principali:</u> Identificazione di nuovi imaging biomarkers per la diagnosi di malattie neurologiche.</p> <p>Curriculum: "Nuove tecnologie biomediche per l'identificazione di marcatori di malattie dismetaboliche e nutrizionali" <u>Obiettivi principali:</u> Identificazione e validazione di marcatori di risposta ad interventi su steatosi epatica o obesità complicata; Nuove tecnologie biomediche per l'identificazione di marcatori diagnostici di resistenza insulinica e della sindrome metabolica.</p> <p>Curriculum: "Metodi e tecniche dell'ingegneria informatica per la modellazione, gestione ed analisi efficiente dei dati" <u>Obiettivi principali:</u> Big Data in bioinformatica e informatica medica; Analisi data mining /deeplearning di dati omici e clinici; Analisi e allineamento di reti biologiche.</p>
Durata del corso	3 anni
Coordinatore	Prof. Daniele Torella
E-mail Coordinatore	dtorella@unicz.it
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	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

	<p>LM-33 Ingegneria meccanica LM-40 Matematica LM-41 Medicina e chirurgia LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-51 Psicologia LM-54 Scienze chimiche LM-61 Scienze della nutrizione Umana LM-82 Scienze statistiche LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione</p>
<p>TEMATICA GREEN</p> <p>n. 3 borse di studio messe a concorso di cui</p>	<p>n. 1 borsa di studio CODICE PON 01</p> <p><u>Tema di Ricerca</u> Sviluppo e testing di nutraceutici e/o alimenti funzionali, per curare le patologie dell'uomo mediante tecnologie e metodologie ecosostenibili.</p> <p>Curriculum del corso di dottorato Nuove tecnologie biomediche per l'identificazione di marcatori di malattie dismetaboliche e nutrizionali</p> <p>Periodo in Impresa 6 mesi</p> <p>Denominazione Impresa (ragione sociale, sede legale) CGF Food srl MIGLIARESE CONSERVE ALIMENTARI Loc. Rinelli snc - 88068 Soverato (CZ) 096721294 Leg rapp Francesco Migliarese</p> <p>Periodo all'estero Eventuale, massimo 6 mesi</p>
	<p>n. 1 borsa di studio CODICE PON 02</p> <p><u>Tema di Ricerca</u> Studio di meccanismi di enhancing per bioimmagini al fine di minimizzare l'uso di gadolinio nella diagnostica per immagini e per monitorare l'ambiente con sistemi geografici ed epidemiologici per il benessere dell'ambiente.</p> <p>Curriculum del corso di dottorato Metodi e tecniche dell'ingegneria informatica per la modellazione, gestione ed analisi efficiente dei dati</p>

	<p>Periodo in Impresa 6 mesi</p> <p>Denominazione Impresa (ragione sociale, sede legale) Eway-solutions s.r.l. Legale Rappresentante Ivana Pellegrino. ipellegrino@eway-solutions.it e way Enterprise Business Solutions S.R.L. Partita iva: 02453300788, Cosenza</p> <p>Periodo all'estero 10 mesi Massachussetts General Hospital, Boston, MA, USA.</p> <hr/> <p>n. 1 borsa di studio CODICE PON 03</p> <p><u>Tema di Ricerca</u> Sviluppo di Organoidi derivati da cellule iPS come alternativa innovativa alla sperimentazione animale nello sviluppo di modelli di malattia neurodegenerativa e screening farmacologico per favorire l'ecosostenibilità della ricerca di base.</p> <p>Curriculum del corso di dottorato Analisi dei dati di imaging, di biosegnali neurofisiologici e di profiling molecolare per l'identificazione di biomarcatori applicati alle Neuroscienze</p> <p>Periodo in Impresa 6 mesi</p> <p>Denominazione Impresa (ragione sociale, sede legale) Tecnologica SrL, Via E. Fermi snc, 88900 Crotone</p> <p>Periodo all'estero Eventuale, massimo 6 mesi</p>
<p>TEMATICA INNOVAZIONE</p> <p>n. 3 borse di studio messe a concorso di cui</p>	<p>n. 1 borsa di studio CODICE PON 04</p> <p><u>Tema di Ricerca</u> Realizzazione e sperimentazione di una pipeline software integrata per il preprocessing e l'analisi di biosegnali di interesse in ambito neurologico.</p> <p>Curriculum del corso di dottorato Analisi dei dati di imaging, di biosegnali neurofisiologici e di profiling molecolare per l'identificazione di biomarcatori applicati alle Neuroscienze</p> <p>Periodo in Impresa 6 mesi</p> <p>Denominazione Impresa (ragione sociale, sede legale)</p>

	<p>BIOTECNOMED S.C. a R.L.;</p> <p>P. Iva 03152670794; Viale Europa, cda Mula Pardizzi, loc. Germaneto – 88100 Catanzaro, Tel. +39 0961 369 4280 – Fax. + 39 0961 3694147, e-mail: info@biotecnomed.it</p> <p>Periodo all'estero Eventuale, 6 mesi</p>
	<p>n. 1 borsa di studio CODICE PON 05</p> <p><u>Tema di Ricerca</u> Realizzazione di una pipeline software per l'analisi di testi in medicina, basata su nuovi metodi e algoritmi di Sentiment Analysis (SA) e Network Analysis (NA).</p> <p>Curriculum del corso di dottorato Metodi e tecniche dell'ingegneria informatica per la modellazione, gestione ed analisi efficiente dei dati</p> <p>Periodo in Impresa 6 mesi</p> <p>Denominazione Impresa (ragione sociale, sede legale) DTOK LAB SRL Iscritta Reg. imprese di Cosenza, P.IVA 03317620783 N. REA: CS - 226805 info@dtoklab.com Piazza Vermicelli c/o Technest, 87036 Rende (CS) Italy +39 0984 494278</p> <p>Periodo all'estero Eventuale, 6 mesi</p>
	<p>n. 1 borsa di studio CODICE PON 06</p> <p><u>Tema di Ricerca</u> Identificazione di nuovi biomarcatori non invasivi nel Neuro-Imaging in vivo in epilessia.</p> <p>Curriculum del corso di dottorato Analisi dei dati di imaging, di biosegnali neurofisiologici e di profiling molecolare per l'identificazione di biomarcatori applicati alle Neuroscienze</p> <p>Periodo in Impresa 6 mesi</p> <p>Denominazione Impresa (ragione sociale, sede legale) BIOTECNOMED S.C. a R.L.;</p>

	<p>P. iva 03152670794; Viale Europa, cda Mula Pardizzi, loc. Germaneto – 88100 Catanzaro, Tel. +39 0961 369 4280 – Fax. + 39 0961 3694147, e-mail: info@biotecnomed.it</p> <p>Periodo all'estero Eventuale, massimo 6 mesi</p>
Specifiche elaborazione dei Progetti	<p>Il progetto di ricerca dovrà essere inerente alle tematiche vincolate previste dall'art. 2, comma 1 lett. a) e lett. b) del D.M. 1061/2021, secondo quanto specificato all'art.1 del bando, e coerente con il <u>tema di ricerca</u> e con gli obiettivi formativi descritti per ciascun corso nel presente Allegato A.</p> <p>Il progetto di ricerca può essere presentato sia in lingua inglese che in lingua italiana e dovrà essere redatto in un massimo di 4 cartelle (30 righe di 90 battute ciascuna) inclusi eventuali schemi o grafici, utilizzando esclusivamente il fac-simile disponibile all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo.</p>
Pubblicazione risultati valutazione progetto e titoli	Entro il 27.10.2021 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Colloquio	<p>28.10.2021, ore 11:30.</p> <p>Il colloquio si svolgerà in modalità telematica sulla piattaforma Meet Gmail con le modalità stabilite all'art.6 del bando.</p> <p>Di seguito il link d'accesso all'aula virtuale meet.google.com/oub-divn-fuy</p>
Lingua straniera	Inglese

ONCOLOGIA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE E TECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE INNOVATIVE		
Settori scientifico disciplinari	<i>BIO/16-ANATOMIA UMANA</i>	<i>05/H-ANATOMIA UMANA E ISTOLOGICA</i>
	<i>BIO/12 -BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA</i>	<i>05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE</i>
Macrosettori concorsuali	<i>MED/50 -SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE</i>	<i>06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT</i>
	<i>MED/18 - CHIRURGIA GENERALE</i>	<i>06/C - CLINICA CHIRURGICA GENERALE</i>
	<i>FIS/07- FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)</i>	<i>02/D – FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA</i>
	<i>CHIM/01-CHIMICA ANALITICA</i>	<i>03/A– ANALITICO, CHIMICO-FISICO</i>
	<i>BIO/10-BIOCHIMICA</i>	<i>05/E – BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE</i>
	<i>BIO/11-BIOLOGIA MOLECOLARE</i>	<i>05/E – BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE</i>
	<i>BIO/13-BIOLOGIA APPLICATA</i>	<i>05/F – BIOLOGIA APPLICATA</i>
	<i>MED/03-GENETICA MEDICA</i>	<i>06/A – PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO</i>
	<i>MED/04-PATOLOGIA GENERALE</i>	<i>06/A – PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO</i>

	MED/06-ONCOLOGIA MEDICA	06/D – CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	MED/19-CHIRURGIA PLASTICA	06/E – CLINICA CHIRURGICA SPECIALISTICA
	MED/24-UROLOGIA	06/E – CLINICA CHIRURGICA SPECIALISTICA
	MED/36-DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	06/I – CLINICA RADIOLOGICA
	MED/40-GINECOLOGIA E OSTETRICIA	06/H – CLINICA GINECOLOGICA
	MED/45-SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	06/M – SANITA' PUBBLICA
	ING-INF/04-AUTOMATICA	09/G – INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA
	ING-INF/06-BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	09/G – INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA
	FIS/01-FISICA SPERIMENTALE	02/B – FISICA DELLA MATERIA
Obiettivi formativi	<p>Obiettivo del dottorato è la formazione di figure professionali dotate di una solida competenza interdisciplinare nella ricerca in oncologia, autonomia nella pianificazione, esecuzione ed interpretazione degli esperimenti, formulazione di progetti di ricerca e redazione di articoli scientifici.</p> <p>Di seguito i <i>curricula</i> per i quali sono previste borse di studio aggiuntive:</p> <p><i>Oncologia Molecolare:</i> Studio delle alterazioni molecolari implicate nell'insorgenza, progressione e disseminazione di tumori familiari e sporadici, mediante modelli sperimentali in vitro, ex-vivo ed in vivo. Utilizzo di approcci "high-throughput" per la definizione del panorama genomico, epigenomico, proteomico, e metabolico dei tumori.</p> <p><i>Ingegneria Biomedica, dei Sistemi e delle Nanotecnologie applicate all'Oncologia:</i> Metodi e tecnologie per la modellistica, simulazione e controllo di sistemi biologici, l'elaborazione di immagini volte alla pianificazione di interventi terapeutici, la radiomica, la progettazione di dispositivi biomedicali innovativi basati sulle nanotecnologie.</p> <p><i>Oncologia medica traslazionale:</i> Approcci innovativi per lo sviluppo di strategie diagnostiche, terapeutiche e/o preventive ad alta selettività in oncologia medica.</p>	
Durata del corso	3 anni	
Coordinatore	Prof. Giovanni Cuda	
E-mail Coordinatore	cuda@unicz.it	
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	LM-6 Biologia LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica 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	

	<p>LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-40 Matematica LM-41 Medicina e chirurgia LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche LM-82 Scienze statistiche</p>
<p>TEMATICA GREEN</p> <p>n. 3 borse di studio messe a concorso di cui</p>	<p>n. 1 borsa di studio CODICE PON 07</p> <p>Tema di Ricerca Sviluppo di approcci analitici basati su tecnologie omiche per analisi funzionali e strutturali dell'impatto di nanomateriali concepiti per la green innovation nel campo elettrico sul genoma e la salute umana.</p> <p>Curriculum del corso di dottorato Oncologia Molecolare</p> <p>Abstract Le nanotecnologie stanno diffondendosi sempre più e rientrano nel panel delle tecnologie per la green innovation offrendo un vasto potenziale di applicazioni per il supporto della green growth e grandi opportunità di sviluppo sociale ed economico in vari settori. Le nanotecnologie si basano principalmente sull'utilizzo dei nanomateriali o nanoparticelle, ovvero materiali in cui almeno una delle tre dimensioni varia tra 1nm e 100nm, e sul loro inserimento in matrici polimeriche realizzando così materiali nanocompositi con proprietà multifunzionali. Tali materiali sono studiati da tempo e si stanno diffondendo in tutti i settori industriali e per diverse applicazioni, incluse quelle elettriche. Grande attenzione si sta ponendo ora alla creazione di materiali nanocompositi biocompatibili e sicuri basati, p. es. su nanomateriali biodegradabili e a bassa/nulla tossicità. Rimangono tuttavia molte questioni aperte riguardo i loro effetti sulla salute umana. Infatti quando le NP entrano in prossimità del sistema cellulare, la probabilità di assorbimento è elevata data la loro piccole dimensioni. L'assorbimento cellulare determina l'interazione delle NP con il DNA, portando a modifiche strutturali e funzionali (danno/riparazione del DNA, metilazione del DNA) nel DNA stesso. Tali modifiche, se non volute e non controllate, possono essere pericolose per il sistema cellulare e generare un effetto involontario sulla salute umana, se invece volute e controllate, possono condurre a nuove cure. Lo scopo di questo progetto di Dottorato è quello di mettere a punto metodologie e protocolli innovativi e industrializzabili per valutare gli effetti citotossici, genotossici ed epigenetici, e il potenziale cancerogeno, di nanoparticelle e nanomateriali compositi. A questo fine, ci si baserà sui recenti progressi nel sequenziamento di nuova generazione degli acidi nucleici (NGS), che ne permettono la valutazione quantitativa e qualitativa su scala genomica, e nella biologia computazionale, ivi compreso tecnologie single-cell per creare in un'unica soluzione profili di espressione e mutazionali accurati di tutte le singole popolazioni cellulari all'interno di un campione biologico, quale p. es un tessuto umano o animale, che altrimenti sarebbero mascherate nella profilazione di massa. Per questo, il progetto proposto focalizzerà non solo sulle tecnologie NGS più routinarie, ma anche sullo sviluppo di nuove metodiche che combinano strategie multi-omiche a singola</p>

cellula (scRNA-seq, scWGS, scBS-seq e scATAC-seq, ecc.), che permettono di ottenere una visione più precisa e dettagliata di struttura e funzione del genoma nei diversi tipi cellulari presenti nel campione in esame. La messa a punto della metodologia riguarderà in particolare le condizioni sperimentali specifiche per consentire di effettuare test, anche in scala high-throughput, su sistema biologico in vitro di campioni di nanomateriali concepiti per vari impieghi nel settore elettrico, ma non solo. Questi verranno resi disponibili sia per la fase di messa a punto e calibrazione dei metodi dal Centro di Ricerca Interdipartimentale NANO_MATES (Research Centre for Nanomaterials and Nanotechnology) dell'Università di Salerno, attivo da tempo nella creazione e test funzionali di nuove tipologie di nanomateriali biocompatibili e biodegradabili, secondo i principi della green innovation, che già collabora su questo con la Docente proponente.

Referente Scientifico

Dott.ssa Francesca Rizzo

Periodo in Impresa

6 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

Genomix4Life Srl

Sede Operativa: Via S. Allende, 43/L - 84081 Baronissi (SA) – Italy

Sede Legale: c/o Campus di Medicina e Chirurgia, Via S. Allende, 1 - 84081 Baronissi (SA) – Italy Cod. Fiscale/P. IVA: 05175300655 - R.E.A.: SA-425685

Rappresentante legale: Maria Ravo, maria.ravo@genomix4life.com

Periodo all'estero

Eventuale, massimo 6 mesi

n. 1 borsa di studio

CODICE PON 08

Tema di Ricerca

Sviluppo mediante solvent-free 3D bioprinting di organoidi cardiaci per lo studio dei meccanismi cellulari e molecolari della rigenerazione cardiaca e di nuovi approcci farmacologici cardioriparativi.

Curriculum del corso di dottorato

Ingegneria biomedica, dei sistemi e delle nanotecnologie applicate all'oncologia

Abstract

L'avvento degli organoidi umani, sistemi di coltura 3D derivati da cellule staminali pluripotenti indotte o da cellule staminali multipotenti adulte, ha reso possibile ricreare l'architettura e la fisiologia degli organi umani in modo dettagliato. Gli organoidi umani offrono opportunità uniche per lo studio delle malattie umane superando i limiti delle linee cellulari e rispettando/favorendo l'ecosostenibilità della ricerca sperimentale riducendo la necessità di modelli animali. Inoltre, gli organoidi rappresentano l'avanguardia della ricerca biomedica per la loro applicazione nella valutazione preclinica dei farmaci e nella terapia personalizzata. Tuttavia, lo sviluppo della

tecnologia degli organoidi è ancora agli inizi con limiti ancora da superare. In particolare, la mancanza di architetture precise e le dimensioni dei tessuti su larga scala sono alcuni dei limiti chiave delle attuali tecnologie organoidi. La biostampa 3D di organoidi è emersa di recente per affrontare alcuni di questi impedimenti. D'altra parte, la biostampa 3D comporta l'uso di diversi solventi, composti organici che causano danni ambientali, attraverso l'inquinamento, rischi per la salute umana e l'esaurimento delle risorse. Nella traslazione degli organoidi come sistemi modello sia per la ricerca di base di biologia dello sviluppo e di quella rigenerativa sia per la ricerca industriale per lo sviluppo di nuovi approcci farmacologici, è quindi fondamentale sviluppare e applicare approcci di 3D printing più rispettosi dell'ambiente (chimica green). Pertanto, questo progetto ha l'obiettivo di generare e produrre mediante tecniche innovative di solvent-free 3D printing organoidi cardiaci umani per (i) avanzare la conoscenza delle basi molecolari e cellulari della rigenerazione del cuore umano e (ii) identificare nuovi approcci farmacologici cardio-riparative da traslare su scala industriale.

Referente Scientifico

Dott.ssa Eleonora Cianflone

Periodo in Impresa

6 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

Macrofarm srl,

Via P Bucci snc, Rende, CS, cap 87036; PIVA 03100950785; codice univoco M5UXCR1; Legale Rappresentante: Fabio Amone.

Periodo all'estero

Da definire in base allo svolgimento del progetto (3 mesi)

n. 1 borsa di studio

CODICE PON 09

Tema di Ricerca

Sviluppo di strategie sostenibili ed alternative ai modelli animali per il drug screening ad alta processività: il modello delle cellule staminali pluripotenti indotte umane (iPSCs).

Curriculum del corso di dottorato

Ingegneria biomedica, dei sistemi e delle nanotecnologie applicate all'oncologia

Abstract

Lo screening di molecole farmacologicamente attive attraverso l'uso degli animali è un processo lungo e costoso, caratterizzato da bassa produttività ed elevato rischio di fallimento. Allo scopo di migliorare l'efficacia dello screening farmacologico e ridurre al minimo i test sugli animali, sforzi recenti sono stati dedicati allo sviluppo di piattaforme di screening ad alto rendimento (high-throughput screening, HTS) basate su linee cellulari in grado di fornire informazioni biologiche in vivo più rilevanti rispetto ai test biochimici e quindi ridurre il numero di test sugli animali, accelerando il processo di scoperta di farmaci. Oggi, i test cellulari sono utilizzati in più della metà di tutti gli screening di farmaci ad alto rendimento per la validazione dell'assorbimento,

distribuzione, metabolismo, eliminazione e tossicità della molecola nella fase iniziale della scoperta di farmaci. Fra i diversi sistemi cellulari, un ruolo di rilievo è svolto dalle cellule staminali, e più in particolare le cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs), la cui generazione, a partire da cellule somatiche terminalmente differenziate, le rende uno strumento estremamente duttile, potendo essere differenziate virtualmente in qualsiasi tipo cellulare, prive delle forti implicazioni etiche proprie delle cellule staminali derivate da embrioni. Esse, inoltre, presentano un ulteriore valore aggiunto rispetto ad altri sistemi di drug screening basati su cellule, potendo essere derivate da pazienti portatori di specifiche mutazioni geniche, portando quindi nel proprio patrimonio genetico il background originale.

Scopo del presente progetto è lo sviluppo di una piattaforma microfluidica miniaturizzata per lo screening farmacologico ad alta processività basato su cellule differenziate a partire da iPSCs.

Le piattaforme tradizionali ((ad esempio piastre da 96, 384, 1536 pozzetti) offrono microambienti statici, con il mezzo fornito in modalità batch. Sebbene l'automazione mediante robot consenta di utilizzare le colture statiche come piattaforme HTS per il drug screening, le colture statiche non possono supportare una coltura cellulare a lungo termine a causa del rischio di contaminazione causata da interventi ripetuti. Inoltre, il processo intermittente di sostituzione del mezzo comporta grandi fluttuazioni nei microambienti di coltura [37, 38]. Sebbene l'ulteriore miniaturizzazione di questi sistemi abbia grandi potenzialità per aumentare la produttività, il rapporto superficie/volume relativamente alto nei pozzi su microscala provoca un'evaporazione incontrollata del liquido e porta a condizioni di coltura indesiderabili. La proposta progettuale si propone di utilizzare piattaforme multipozzetto modificate con l'integrazione di sistemi microfluidici per lo screening dei farmaci. Tali sistemi assicurano condizioni di perfusione ottimali in grado di compensare l'evaporazione del mezzo e possono mantenere una coltura cellulare per un periodo prolungato per testare gli effetti a lungo termine dei farmaci. Cellule iPSCs derivate da soggetti con specifiche patologie eredo-familiari saranno seminate su queste piattaforme come tali o dopo differenziamento nel tipo cellulare di interesse. Il sistema di microfluidica assicurerà il mantenimento di condizioni ottimali, rendendole ideali per lo screening di molecole terapeuticamente attive specifiche per la patologia ed il difetto genico di cui le stesse cellule sono portatrici.

Referente Scientifico

Prof. Giovanni Cuda

Periodo in Impresa

Minimo 6 massimo 12 mesi

Denominazione Impresa**(ragione sociale, sede legale)**

Biotecnomed S.c.a.r.l.

Sede legale: Campus Universitario di Germaneto

Viale Europa – 88100 Catanzaro (CZ) – Italy - P. IVA 03152670794

Tel. +39 0961 369 4280 – Fax. + 39 0961 3694147 - e-mail: info@biotecnomed.it

Periodo all'estero

Eventuale, massimo 6 mesi

<p>TEMATICA INNOVAZIONE</p> <p>n. 2 borse di studio messe a concorso di cui</p>	<p style="text-align: right;">CODICE PON 10</p> <p>n. 1 borsa di studio</p> <p><u>Tema di Ricerca</u> Sviluppo di una piattaforma immuno-genomica per la medicina di precisione in oncologia.</p> <p>Curriculum del corso di dottorato Oncologia medica e Traslazionale</p> <p>Abstract I recenti progressi nella profilazione molecolare, nel sequenziamento ad alto rendimento e nell'efficienza computazionale hanno reso l'immunogenomica l'ambito più fertile per la medicina di precisione del cancro. Da un lato essa offre soluzioni per il superamento dei limiti degli approcci terapeutici attualmente in uso, e in particolare identificazione di marcatori predittivi di risposta alle costose terapie basate sugli inibitori del checkpoint immunitario. D'altra parte, l'immunogenomica fornisce soluzioni per il targeting di neoantigeni altamente specifici per il cancro generati da mutazioni somatiche in singoli pazienti. Affinché ciò si realizzi, dovrebbero essere superati diversi problemi, tra cui la previsione e la selezione accurata di neoantigeni che possono indurre cellule T citotossiche nei singoli pazienti. L'accurata predizione dei neoantigeni bersaglio accelererà lo sviluppo dell'immunoterapia personalizzata, compresi i vaccini contro il cancro e la terapia con T-cell ingegnerizzate (Chimeric antigen receptor T cells, T-CAR). Questo progetto propone lo sviluppo di una piattaforma immunogenomica per l'identificazione di neoantigeni tumorali paziente-specifici e la progettazione di cellule T ingegnerizzate per il recettore delle cellule T neoantigene-specifico (TCR). La piattaforma si baserà su una pipeline che include 1) l'identificazione di neoantigeni tumorali attraverso il confronto dei dati di sequenziamento dell'intero esoma (WES) e dell'RNA (RNAseq) tra tessuti normali e tumorali; 2) la validazione sperimentale di neoantigeni tumorali, il cui read-out sarà l'amplificazione in-vitro di cellule T specifiche verso i neoantigeni tumorali; 3) identificazione dell'assetto recettoriale delle cellule T neoantigene-specifico, mediante single-cell RNA sequencing; 4) produzione di T-CAR neoantigene-specifiche.</p> <p>Referente Scientifico Prof. Camillo Palmieri</p> <p>Periodo in Impresa Minimo 6 massimo 12 mesi</p> <p>Denominazione Impresa (ragione sociale, sede legale) ROMOLO HOSPITAL S.R.L Sede Legale: Via Panella 6 – 88900 Crotona, KR Legale rappresentante: Carmela Sanguedolce Partita IVA: 02056980796 C.F. : 02056980796 Tel. +39 0962 80322 - Fax:+39 0962 80024 info@romolohospital.com</p> <p>Periodo all'estero Eventuale, massimo 6 mesi</p>
--	---

n. 1 borsa di studio**CODICE PON 11****Tema di Ricerca**

Analisi delle interazioni fra cellule staminali mesenchimali derivate da ligamento periodontale ed un innovativo materiale protesico.

Curriculum del corso di dottorato

Ingegneria biomedica, dei sistemi e delle nanotecnologie applicate all'oncologia

Abstract

La ricerca scientifica nel campo della chirurgia ricostruttiva mira alla definizione di sistemi che consentano la sostituzione di parti anatomiche perse a causa di problemi oncologici o traumi. La necessità di identificare nuove strategie per il raggiungimento del successo delle terapie protesiche ha spinto la ricerca al perfezionamento dei materiali, delle tecniche chirurgiche, lavorazione meccanica e tempi di guarigione. In aggiunta, vi sono oggi strategie innovative che prevedono l'utilizzo di cellule mesenchimali che derivano dal cavo orale allo scopo di analizzare le interazioni tra la superficie degli impianti e l'ambiente con cui entra in contatto durante il processo di integrazione protesica. Il materiale maggiormente impiegato per la creazione di protesi è il titanio puro e la sua lega TiAl6V4. Il titanio puro è classificato in quattro gradi, in accordo con i criteri previsti da ASTM F67 e ISO 5832-2: all'aumentare del grado del titanio aumenta la presenza di impurità (O₂, Fe), con conseguente potenziamento delle proprietà meccaniche (durezza, modulo di elasticità), ma con ridotta capacità di integrazione tissutale. L'uso dell'alluminio nelle leghe di titanio migliora la durezza e riduce il peso specifico, migliorando il modulo di elasticità. Il titanio di grado 4 (con il più alto grado di resistenza) e la lega TiAl6V4 rappresentano i materiali maggiormente utilizzati nel campo medico e dentistico, poiché presentano la migliore combinazione tra proprietà fisiche, biocompatibilità e resistenza alla corrosione. Queste caratteristiche sono dovute principalmente al fenomeno della passivazione spontanea, per il quale a contatto con l'ossigeno presente nell'aria e nell'acqua si forma una pellicola di ossidi che proteggono il metallo dalla corrosione. Il titanio presenta quindi la capacità di resistere agli attacchi acidi o basici meglio di altri materiali (come l'acciaio inossidabile), grazie alla formazione di rutilo (TiO₂) o altri ossidi (TiO, Ti₂O₃, Ti₃O₄) sulla sua superficie. La natura del film sottile che ricopre il Ti dipende dai diversi stati di ossidazione del Ti, più o meno stabili, e dall'alta solubilità di ossigeno nel titanio. Ad ogni modo, la forma più stabile dell'ossido di titanio è TiO₂. Quest'ultimo risulta molto stabile da un punto di vista termodinamico. Numerosi studi hanno dimostrato come il biossido di titanio sia in grado di influenzare non solo la superficie del titanio puro, ma anche delle sue leghe, in particolare la lega TiAl6V4, quando posto in contatto con l'aria o i fluidi biologici. In queste condizioni si viene a creare un film di ossido di titanio di circa 10 Å in meno di un millesimo di secondo, mentre il suo spessore raggiunge i 50-100 Å nell'arco di un minuto. Tale film risulta inerte, omogeneo e capace di riformarsi istantaneamente se danneggiato durante le diverse fasi di inserzione delle protesi. Un'azione batteriostatica è stata inoltre recentemente riconosciuta a questo strato sottile.

Il trattamento delle superfici protesiche ha lo scopo di aumentare i punti di contatto tra il dispositivo e i tessuti biologici, per favorire l'integrazione. Numerose evidenze suggeriscono che la presenza di micro-ritenzione sulla superficie della protesi permette di aumentare la resistenza a trazione e torsione del sistema. Alcuni autori hanno dimostrato il maggiore trofismo di macrofagi, cellule epiteliali e osteoblasti verso le superfici rugose rispetto alle superfici lisce. Questa proprietà è definita rugofilia. Tra le diverse tecniche disponibili per aumentare la rugosità del sistema vi sono la sabbatura e la spruzzatura al plasma. Nel primo caso, la sabbatura migliora le proprietà meccaniche

	<p>della protesi rendendole più stabili, ma potrebbe alterare la biocompatibilità. Al contrario, la spruzzatura al plasma si pone come metodologia molto versatile grazie alla quale è possibile spruzzare una vasta gamma di materiali, dai metalli alle ceramiche refrattarie. Quest'ultima rappresenta uno dei metodi più largamente impiegati per aumentare la rugosità dei sistemi.</p> <p>Nel campo della chirurgia ricostruttiva, uno degli aspetti più importanti è il raggiungimento di un'adeguata integrazione tissutale, intesa non soltanto a livello microscopico ma anche in termini clinici. La ricerca nel campo degli impianti ha portato ad esempio ad ottenere sistemi che abbiano caratteristiche geometriche e fisico-chimiche che velocizzano e rendono più prevedibili i fenomeni dell'osteointegrazione. Il nostro progetto di ricerca ha come scopo principale quello di verificare la compatibilità delle cellule staminali mesenchimali derivate dal legamento parodontale (PDLSCs) e una nuova superficie per protesi; la nanotopografia del sistema giocherà un ruolo chiave ruolo nel processo di integrazione. Per valutare ciò, verrà applicato il microscopio elettronico a scansione (SEM). Quest'ultimo ci permetterà di effettuare sia un'analisi quantitativa della rugosità, cioè la misura della distanza tra i picchi e le dimensioni della microrugosità, sia una valutazione dettagliata della morfologia delle cellule che aderiranno alla superficie della protesi. Un'attenta analisi funzionale delle PDLSCs verrà eseguita mediante l'applicazione di tecniche di biologia molecolare ed imaging.</p> <p>Referente Scientifico Prof.ssa Anna Di Vito</p> <p>Periodo in Impresa 6 mesi</p> <p>Denominazione Impresa (ragione sociale, sede legale) Leader Medica SRL Via dell'Industria, 35030 Zona Industriale Albettoniera (PD) – Italy P.IVA 04089340287, Tel. +39 049 99 13 364, e-mail: info@leadermedica.com</p> <p>Biotecnomed S.c.a.r.l. Sede legale: Campus Universitario di Germaneto Viale Europa – 88100 Catanzaro (CZ) - Italy P. IVA 03152670794 - Tel. +39 0961 369 4280 – Fax. + 39 0961 3694147 e-mail: info@biotecnomed.it</p> <p>Periodo all'estero Eventuale, massimo 6 mesi King's College London; Centre for Craniofacial & Regenerative Biology; Londra (UK).</p>
Specifiche elaborazione dei Progetti	<p>Il progetto di ricerca dovrà essere inerente alle tematiche vincolate previste dall'art. 2, comma 1 lett. a) e lett. b) del D.M. 1061/2021, secondo quanto specificato all'art.1 del bando, e coerente con il <u>tema di ricerca</u> e con gli obiettivi formativi descritti per ciascun corso nel presente Allegato A.</p> <p>Il progetto di ricerca può essere presentato sia in lingua inglese che in lingua italiana e dovrà essere redatto in un massimo di 4 cartelle (30 righe di 90 battute ciascuna) inclusi eventuali schemi o grafici, utilizzando esclusivamente il fac-simile disponibile all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .</p>

Pubblicazione risultati valutazione progetto e titoli	Entro il 27.10.2021 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Colloquio	28.10.2021, ore 09:30. Il colloquio si svolgerà in modalità telematica sulla piattaforma Meet Gmail con le modalità stabilite all'art.6 del bando. Di seguito il link d'accesso all'aula virtuale https://meet.google.com/nfk-mqrk-tpv
Lingua straniera	Inglese

ORDINE GIURIDICO ED ECONOMICO EUROPEO

Settori scientifico disciplinari	<i>IUS/05 -DIRITTO DELL'ECONOMIA</i>	<i>12/E - DIRITTO INTERNAZIONALE, DELL'UNIONE EUROPEA, COMPARATO, DELL'ECONOMIA, DEI MERCATI E DELLA NAVIGAZIONE</i>
Macrosettori concorsuali	<i>SECS-P/10 -ORGANIZZAZIONE AZIENDALE</i>	<i>13/B - ECONOMIA AZIENDALE</i>
	<i>SECS-P/03 -SCIENZA DELLE FINANZE</i>	<i>13/A - ECONOMIA</i>
	<i>IUS/13 -DIRITTO INTERNAZIONALE</i>	<i>12/E - DIRITTO INTERNAZIONALE, DELL'UNIONE EUROPEA, COMPARATO, DELL'ECONOMIA, DEI MERCATI E DELLA NAVIGAZIONE</i>
	<i>SPS/07 – SOCIOLOGIA GENERALE</i>	<i>14/C - SOCIOLOGIA</i>
	<i>IUS/17 -DIRITTO PENALE</i>	<i>12/G - DIRITTO PENALE E PROCESSUALE PENALE</i>
	<i>SPS/09 -SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO</i>	<i>14/D - SOCIOLOGIA APPLICATA</i>
	<i>IUS/09 –ISTITUZIONE DI DIRITTO PUBBLICO</i>	<i>12/C - DIRITTO COSTITUZIONALE ED ECCLESIASTICO</i>
	<i>IUS/15 -DIRITTO PROCESSUALE CIVILE</i>	<i>12/F - DIRITTO PROCESSUALE CIVILE</i>
	<i>IUS/01-DIRITTO PRIVATO</i>	<i>12/A - DIRITTO PRIVATO</i>
	<i>IUS/07-DIRITTO DEL LAVORO</i>	<i>12/B - DIRITTO COMMERCIALE E DEL LAVORO</i>
	<i>IUS/08—DIRITTO COSTITUZIONALE</i>	<i>12/C - DIRITTO COSTITUZIONALE ED ECCLESIASTICO</i>
	<i>IUS/10-DIRITTO AMMINISTRATIVO</i>	<i>12/D - DIRITTO AMMINISTRATIVO E TRIBUTARIO</i>
	<i>IUS/11-DIRITTO CANONICO E DIRITTO ECCLESIASTICO</i>	<i>12/C - DIRITTO COSTITUZIONALE ED ECCLESIASTICO</i>
	<i>IUS/16-DIRITTO PROCESSUALE PENALE</i>	<i>12/G - DIRITTO PENALE E PROCESSUALE PENALE</i>
	<i>IUS/18-DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITA'</i>	<i>12/H - DIRITTO ROMANO, STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO E FILOSOFIA DEL DIRITTO</i>
	<i>IUS/19-STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO</i>	<i>12/H - DIRITTO ROMANO, STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO E FILOSOFIA DEL DIRITTO</i>

	IUS/20-FILOSOFIA DEL DIRITTO	12/H - DIRITTO ROMANO, STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO E FILOSOFIA DEL DIRITTO
	SPS/12-SOCIOLOGIA GIURIDICA, DELLA DEVIANZA E MUTAMENTO SOCIALE	14/C - SOCIOLOGIA
	SECS-P/02-POLITICA ECONOMICA	13/A - ECONOMIA
	SECS-P/07-ECONOMIA AZIENDALE	13/B - ECONOMIA AZIENDALE
	SECS-P/11-ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	13/B - ECONOMIA AZIENDALE
	SECS-P/12-STORIA ECONOMICA	13/C - STORIA ECONOMICA
Obiettivi formativi	<p>Il Corso fornisce competenze multidisciplinari in teoria del diritto, in diritto positivo (civile, commerciale e del lavoro), in economia, con riferimento ad aziende, mercati ed istituzioni in prospettiva europea, e in sociologia, riguardo ai temi delle migrazioni e del diritto alla salute. L'obiettivo è di rendere operativa una riflessione articolata sulla sopranazionalità giuridica ed in particolare sulla costituzione economica europea.</p> <p>Di seguito i <i>curricula</i> per i quali sono previste borse di studio aggiuntive:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Il curriculum "<i>Teoria e storia del Diritto: socialità e sfera pubblica sovranazionale</i>" verte sulla riproposizione di un nuovo diritto comune sovranazionale, con attenzione alla globalizzazione, all'integrazione europea e alla loro costituzionalizzazione. •Il curriculum "<i>Imprese, mercati e istituzioni nell'Unione Europea</i>" propone approfondimenti specialistici in tema di regole, modelli di funzionamento e di finanziamento per imprese, mercati reali e finanziari, istituzioni e politiche economiche nell'EU. 	
Durata del corso	3 anni	
Coordinatore	Prof. Massimo La Torre	
E-mail Coordinatore	mlatorre@unicz.it	
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	LMG/01 Giurisprudenza LM-52 Relazioni internazionali LM-56 Scienze dell'economia LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura LM-77 Scienze economico-aziendali LM-78 Scienze filosofiche LM-88 Sociologia e ricerca sociale LM-90 Studi europei	
TEMATICA GREEN	n. 1 borsa di studio	CODICE PON 12
n. 2 borse di studio messe a concorso di cui	<p>Tema di Ricerca La protezione dell'ambiente attraverso una nuova pianificazione degli spazi urbani: profili teorici ed applicativi.</p> <p>Curriculum del corso di dottorato Teoria e storia del Diritto: socialità e sfera pubblica sovranazionale</p> <p>Abstract</p>	

La C.I.P. s.r.l. (Consulenze Intermediazioni & Partecipazioni S.R.L.) svolge attività di consulenza generale alle imprese nel settore dei lavori pubblici e privati, nonché attività di project management e procurement management.

La società è fortemente orientata alla realizzazione di progetti orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile.

Essa, infatti, offre una consulenza strutturata in materia di energie rinnovabili, grazie all'esperienza maturata nell'ambito della consulenza sulla progettazione, realizzazione e gestione di parchi eolici, centrali turbogas, centrali di cogenerazione, centrali a biomasse e ad una conoscenza approfondita del settore energetico e della legislazione sulla produzione di energia da fonti rinnovabili.

Inoltre, la società affianca le imprese in tutte le problematiche connesse al rispetto della normativa ambientale, diventata sempre più rilevante e complessa sul piano nazionale e comunitario.

Il tema della sostenibilità non è certo una novità, ma oggi rappresenta un obiettivo primario trasversale ai diversi settori produttivi.

Un'edilizia più green è possibile e i margini di miglioramento sono elevati. Basti pensare che attualmente l'edilizia è responsabile dell'estrazione del 50% delle materie prime di tutta Europa, del 36% delle emissioni, del 40% dei consumi energetici e del 21% dei consumi d'acqua.

Dati che rendono evidente la responsabilità del settore delle costruzioni nella lotta al cambiamento climatico e nel raggiungimento degli obiettivi di tutela ambientale.

Il primo passo è indubbiamente quello di modificare l'approccio alla progettazione degli edifici e delle infrastrutture.

Una progettazione attenta permette di guidare la maggior parte delle altre scelte che ne seguono, dato che è in fase progettuale che si scelgono i materiali, le metodologie costruttive, gli impianti, le tecnologie a cui ricorrere e le maestranze da coinvolgere.

L'obiettivo dell'azienda, da sviluppare con il progetto di dottorato di ricerca, è quello dell'adozione di un modello green, studiando, scegliendo i materiali naturali o a basso impatto ambientale, simulando il comportamento e le performance dell'edificio, individuando quali tecniche costruttive riducono i tempi di cantiere, prevedendo impianti efficienti e che sfruttano l'energia rinnovabile.

Referente Scientifico

Prof. Massimo La Torre

Periodo in Impresa

12 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

CONSULENZE INTERMEDIAZIONI & PARTECIPAZIONI S.R.L.

IN SIGLA C.I.P. SRL

Sede legale: CROTONE (KR) VIA TITO MINNITI 61 CAP 88900

p. iva: 03287870798

amministratore unico: LAGANI FRANCESCO MARIA (rappresentante dell'impresa)

Sito web: www.cip.srl

Mail: info@cip.srl Pec: cip-srl@pec.it

Periodo all'estero

NO

n. 1 borsa di studio**CODICE PON 13****Tema di Ricerca**

Innovazione, tecnologie e design organizzativo per la gestione della crisi energetica.

Curriculum del corso di dottorato

Imprese, mercati e istituzioni nell'Unione Europea

Abstract

Il progetto in "Innovazione, Tecnologie e Design Organizzativo per la Gestione della Crisi Energetica" (IT&DO) offre un approccio multidisciplinare – grazie alle competenze presenti in UMG - allo studio ed approfondimento delle evidenze emerse nei momenti di crisi dei sistemi organizzativi attraverso lo strumento dell'innovazione e dello sviluppo tecnologico. L'obiettivo pertanto è formare i partecipanti alla progettazione e rivisitazione dei modelli organizzativi adottati dalle aziende di fronte alle crisi emergenti, in particolare quella energetica, grazie al supporto offerto dalle nuove tecnologie e dall'innovazione dei processi. Il programma di formazione si concentra sullo sviluppo di competenze, capacità e metodologie, idonee a preparare i giovani borsisti a diventare studiosi o professionisti in azienda della governance del cambiamento, specie quello climatico, e della crisi energetica. Durante il loro primo anno, i borsisti completano un programma intensivo di corsi obbligatori ed opzionali, tenuti dai docenti e ricercatori di UMG e provenienti dal network rappresentato dalle università partner. Il corso verrà tenuto in italiano o in inglese, a Catanzaro, in un arco temporale di tre anni, diviso in semestri, a partire dal mese di ottobre di ogni anno. Il corso si completa con la redazione e discussione finale di una tesi, che consente all'Università di Catanzaro di rilasciare il relativo titolo. Fanno parte integrante del corso sia il periodo di tirocinio formativo svolto presso l'azienda partner di 10 mesi, sia il periodo di formazione all'estero, di 6 mesi, da svilupparsi presso la sede estera dell'azienda partner in Germania.

L'opportunità offerta dall'azienda partner di dedicarsi alla formazione del tirocinante per un periodo lungo di tempo, così come la possibilità di svolgere il periodo di stage presso la loro sede estera consentirà al borsista di realizzare una concreta opportunità di crescita e professionalizzazione finalizzata a rendere le conoscenze e le competenze apprese in vantaggio organizzativo a ricaduta territoriale. Il tutto si tradurrà in un avvicinamento tra mondo della formazione universitaria e sistema produttivo locale che consentirà un innalzamento progressivo del valore complessivo rilasciato al sistema territoriale ed una più consapevole gestione connessa ai problemi della crisi energetica.

Referente Scientifico

Prof. Rocco Reina

Periodo in Impresa

10 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

DNA LAB SRL

VIA LOMBARDI 6B 88100 CATANZARO, P IVA 03363190798, GIUSEPPE PISANO, amministrazione@pec.dnalab.it

Periodo all'estero

	6 mesi - DNA LAB SRL – sede di Berlino - Germania	
TEMATICA INNOVAZIONE n. 5 borse di studio messe a concorso di cui	n. 1 borsa di studio	CODICE PON 14
	<u>Tema di Ricerca</u>	
	L'impatto economico e sociale dell'innovazione in campo culturale e turistico.	
	Curriculum del corso di dottorato	
	Imprese, mercati e istituzioni nell'Unione Europea	
	Abstract	
	<p>Il sistema culturale e le sue ricadute sul turismo interno ed esterno rappresentano una delle voci più consistenti e sistematiche nel quadro dell'economia italiana, e in particolare delle Regioni meridionali. La diffusione di edifici storici, monumenti, opere d'arte e la loro integrazione con il paesaggio e le risorse naturalistiche è fonte di un flusso notevole di scambi, la cui distribuzione risulta più equilibrata che non nelle città d'arte che attraggono tuttora il turismo di massa.</p> <p>Il progetto intende analizzare ed elaborare il ventaglio delle innovazioni strutturali, gestionali e tecnologiche che si possono realisticamente applicare al sistema – anche in considerazione del suo variegato statuto proprietario e giuridico tra privato, nonprofit e pubblico ai diversi livelli di governo – in modo da perseguire efficacemente e sistematicamente la crescita del grado di accessibilità materiale e cognitiva che il PNRR pone a caposaldo della prima missione.</p> <p>In questo quadro il progetto assegna un ruolo preminente ai benefici derivanti dalla pertinente integrazione tra le dimensioni analogica e digitale, tuttora ritenute e gestite in una condizione di reciproca estraneità, o con un'ingiustificata indulgenza verso effetti speciali che non stimolano la domanda e incidono pesantemente sui costi. La costruzione di percorsi e relazioni tra le diverse componenti dell'offerta culturale, territoriale e paesaggistica, attraverso una strategia cross-mediale che riesca a rendere le innovazioni capaci di accentuare e intensificare il dialogo tra offerta e domanda, può registrare una ricaduta notevole sull'economia del territorio, grazie all'estendersi degli scambi e dell'impatto sul commercio e sul turismo, e soprattutto riflettersi sul capitale sociale, sulla qualità della vita urbana e territoriale, sull'allocazione delle risorse, sulle opzioni di sbocco del capitale umano locale, sull'inclusione sociale.</p> <p>Il progetto mette a fuoco la necessità di analizzare, tanto sul piano metodologico quanto su quello applicativo, l'impatto economico e sociale dell'innovazione tecnologica, e di conseguenza organizzativa e gestionale, applicata al sistema culturale e turistico, con specifico riferimento al territorio della Calabria e del Mezzogiorno, anche alla luce della complessità e varietà del patrimonio culturale materiale e intangibile, e della ricchezza del paesaggio naturale e culturale.</p>	
	Referente Scientifico	
	Prof. Michele Trimarchi	
	Periodo in Impresa	
	12 mesi	
	Denominazione Impresa	
	(ragione sociale, sede legale)	

Art Files srls,
via Alberico II – 00193 Roma, presidente e legale rappresentante dottor Paolo Pelino,
email: p.pelino@studiopelino.it, tel. 06 36002519

Periodo all'estero

6 mesi

Universitat Rovira i Virgili, Taragona (Spagna) – referente professor Antonio Paolo Russo

n. 1 borsa di studio

CODICE PON 15

Tema di Ricerca

Pandemia, economia resiliente e digitalizzazione.

Curriculum del corso di dottorato

Teoria e storia del Diritto: socialità e sfera pubblica sovranazionale

Abstract

Le restrizioni legate al COVID-19 hanno messo in crisi numerose aziende che si sono ritrovate impreparate ad affrontare le nuove sfide dettate dalla situazione dei primi mesi del 2020.

Le aziende che sono riuscite in qualche modo ad organizzarsi sfruttando le nuove tecnologie hanno sofferto di meno ed oggi si trovano ad affrontare decisamente minori conseguenze. Da qui la consapevolezza che una maggiore digitalizzazione è occasione per rendere l'azienda più solida ed efficiente, traducendosi in un'opportunità di crescita anche economica.

Sulla base di queste osservazioni, la formazione dei dipendenti, unitamente alla promozione di attività di ricerca sui temi dell'innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti sono fondamentali per costruire un'azienda più affidabile e resiliente.

La Cai Service Group S.p.a. è attiva soprattutto nel campo medico, effettuando attività prevalente di commercio all'ingrosso di strumenti e apparecchi per uso medico e ospedaliero, e proprio in occasione della pandemia da Covid-19 si è resa conto della necessità di adattare il proprio sistema produttivo alle nuove esigenze di mercato.

Da qui nasce la necessità di una maggiore interazione verticale con clienti e fornitori e l'integrazione orizzontale con le aziende operanti nella stessa filiera permettono di ridurre le inefficienze e migliorare i flussi di lavoro. I software WMS per la gestione del magazzino sono i principali responsabili di questa integrazione tra fornitori e provider di servizi nel sistema di controllo ed è per questo motivo che l'azienda ha un progetto di integrazione di dette tecnologie abilitanti nel proprio sistema produttivo.

Si è avviata, pertanto, un'attività di ricerca di soluzioni tecnologiche digitali per l'automazione del sistema produttivo e di vendita per favorire forme di distanziamento sociale dettate dalle misure di contenimento legate all'emergenza sanitaria da Covid-19, mediante la partecipazione al progetto Intellicare (finanziato nell'ambito della Smart Specialisation Strategy (S3), strumento previsto dalla Strategia Europa 2020, con fondi di finanziamento FESR della programmazione comunitaria 2014-2020), relativo alla sperimentazione di una piattaforma software innovativa per la logistica sanitaria.

L'obiettivo per il futuro, in cui si integrerà l'attività di dottorato, è quello di realizzare sia un sistema informativo che un modello innovativo di gestione dei flussi logistici, volto all'ottimizzazione dei costi e al contestuale miglioramento della qualità del servizio logistico, soprattutto nelle fasi di approvvigionamento, in termini di efficienza ed efficacia, grazie principalmente:

a) alla riduzione a livello fisiologico ottimale delle scorte;

b) all'ottimizzazione dei costi delle varie fasi dei servizi logistici;
c) alla tracciabilità degli articoli e del loro trattamento lungo il processo.
Inoltre, particolare attenzione si intende dedicare alle esigenze ambientali incrementando, ad esempio, l'efficienza energetica prevedendo, così, sistemi per il riciclaggio dei rifiuti o impianti per il recupero dell'acqua piovana, o semplicemente migliorando la struttura stessa dell'edificio con soluzioni e tecniche e innovative che puntano all'utilizzo di sistemi all'avanguardia e materiali green.

Referente Scientifico

Prof. Massimo La Torre

Periodo in Impresa

12 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

Denominazione: CAI SERVICE GROUP S.P.A.

Sede legale: CROTONE (KR) VIA MERCALLI 4 CAP 88900

p. iva: 01694540798

Legale rappresentante: SPANO' CESARE

Pec: info@pec.caiservice.kr.it

Periodo all'estero

NO

n. 1 borsa di studio

CODICE PON 16

Tema di Ricerca

Cittadinanza digitale e processi di trasformazione informatizzata del diritto.

Curriculum del corso di dottorato

Teoria e storia del Diritto: socialità e sfera pubblica sovranazionale

Abstract

Uno degli aspetti caratterizzanti l'epoca attuale è la diffusione globale di processi di digitalizzazione sempre più avanzati e radicali, che ormai investono tutti gli ambiti umani. Anche il diritto non si sottrae a questa opera di trasformazione digitale, che ha trovato nell'attuale emergenza pandemica un forte fomite per lo sviluppo. I processi di trasformazione digitale involgono il diritto pubblico, imponendo un ripensamento continuo di certe strutture istituzionali. Si parla oggi di diritti di cittadinanza digitale e di diritti di partecipazione alla comunità online. Diritti e doveri si inseriscono sempre di più in ambiti spaziali diversi da quelli consueti, e assumono nuove forme, che spesso non si lasciano catturare dalle categorie giuridiche classiche. Anche il rapporto del cittadino con il potere è al centro di un processo di trasformazione radicale. Ne è riprova, nel contesto nazionale, l'adozione del Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD), ossia un testo unico che riunisce e sistematizza le norme riguardanti l'informatizzazione della Pubblica Amministrazione nei rapporti con i cittadini e le imprese. Il codice è stato introdotto con decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82; nondimeno con un successivo decreto del 2017, n. 217, lo stesso è stato modificato per promuovere e rendere effettivi

i diritti di cittadinanza digitale. Non solo però diritti e doveri di cittadinanza digitale, anche il diritto privato e le sue forme negoziali sono travolti da un forte vento di mutamento e innovazione radicale. Negozi giuridici che prima erano affidati alla carta sono sempre di più convertiti in bit e file, sollecitando un ripensamento di molti istituti pensati per la circolazione e la cognizione materiale.

Il presente progetto di ricerca si propone di indagare questi fenomeni, ricostruendo ed individuando i mutamenti più significativi al fine di offrire una sintesi critica e in grado di sistematizzarne le riflessioni pratiche. La ricerca seguirà due coordinate fondamentali: quella teorico/pubblicistica, volta ad una ricostruzione del concetto di cittadinanza digitale e comunità virtuale; quella teorico/sostanziale, tesa ad analizzare l'impatto della digitalizzazione su certe categorie classiche del diritto.

Una fase del progetto consentirà una valutazione dell'impatto della digitalizzazione in termini operativi grazie alla possibilità di incrociare le riflessioni di taglio teorico con l'attività pratica svolta presso la società cooperativa SEVEN, con sede in Catanzaro, che si occupa proprio di processi di trasformazione digitali di documenti ed atti giuridici per conto di notai, giuristi e Pubbliche Amministrazioni, ed è costantemente chiamata ad affrontare nodi problematici in merito alla corretta digitalizzazione di atti negoziali. Proprio le operazioni di trasformazione digitale degli archivi notarili potranno costituire un prezioso laboratorio pratico per meglio affrontare le problematiche oggetto di ricerca ed evitare, così, ruminazioni scientifiche prive di una certa esperienza di campo, quest'ultima assai necessaria per afferrare seriamente le dinamiche della digitalizzazione.

Referente Scientifico

Prof. Francesco Siracusano

Periodo in Impresa

12 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

Denominazione: SEVEN SOCIETA' COOPERATIVA

- P.IVA 03743020 - iscrizione al registro REA CZ-209778

Sede legale: via Milelli 12 - 88100 Catanzaro p. iva: 03287870798

Presidente Consiglio di amministrazione: Vincenzo Di Girolamo

Mail: amministrazione@cooperativaseven.it

Pec: cooperativaseven@pec.it

Periodo all'estero

NO

n. 1 borsa di studio

CODICE PON 17

Tema di Ricerca

Modelli finanziari innovativi e alternativi per l'ambiente e per lo sviluppo sostenibile dei territori: profili teorici ed applicativi.

Curriculum del corso di dottorato

Imprese, mercati e istituzioni nell'Unione Europea

Abstract

La green finance – che comprende modelli e strumenti finanziari volti a favorire e sostenere progetti e attività imprenditoriali che minimizzino l'impatto ambientale e/o la conservazione dell'ecosistema e della biodiversità - sta assumendo particolare rilievo fra studiosi e operatori, anche alla luce dell'Accordo di Parigi (2015) e degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile previsti nell'Agenda 2030 dell'ONU. La finanza sostenibile e per l'ambiente rappresenta, inoltre, un tema centrale nelle agende dei regolatori dell'Unione Europea. Muovendo da queste considerazioni, l'obiettivo del Progetto è quello di analizzare, individuare e proporre modelli e strumenti finanziari alternativi e innovativi (riconducibili, fra gli altri, al microcredito, al crowdfunding e ai green bond) ottimali per favorire lo sviluppo delle start up e delle piccole e medie imprese che operano nei territori del Sud e che minimizzino l'impatto ambientale e/o la conservazione dell'ecosistema e della biodiversità.

Il Progetto, pertanto, si sviluppa lungo le seguenti tre direttrici: 1) la disamina delle relazioni esistenti in letteratura fra la green finance e la sostenibilità, al fine di mappare criticità e caratteristiche; 2) la comparazione di casi studio e buone pratiche nazionali ed internazionali, con un focus su casi di: equity crowdfunding per l'energia, l'ambiente e il territorio; microcredito rurale; green bond, environmental impact bond; 3) la modellizzazione e l'applicazione di modelli finanziari innovativi e alternativi a vantaggio dello sviluppo sostenibile dei territori del Sud Italia, utili per promuovere la ripresa verde e il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di Covid-19.

La parte del progetto dedicata agli aspetti applicativi trarrà vantaggio dal periodo previsto presso l'impresa partner, che si occupa di sviluppare soluzioni tecnologiche e partnership di innovazione pubblico-privata per favorire il processo di transizione tecnologica delle città e dei territori, ponendo gli individui e l'ambiente al centro di tale processo.

Referente Scientifico

Prof.ssa Annarita Trotta

Periodo in Impresa

6 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

SMART CITY INSTRUMENTS, SRL

SEDE LEGALE: CSO MARCO POLO, 55-87036 RENDE (CS) P.IVA: 03469270783

LEGALE RAPPRESENTANTE:

DR. ALFREDO SGUGLIO

Sito web: www.smartcityinstruments.it

Mail: info@smartcityinstruments.it - Pec: smartcityinstruments@pec.it

Periodo all'estero

NO

n. 1 borsa di studio

CODICE PON 18

Tema di Ricerca

La digitalizzazione dei beni culturali di interesse religioso.

Curriculum del corso di dottorato

Teoria e storia del Diritto: socialità e sfera pubblica sovranazionale

Abstract

La ricerca si pone l'obiettivo di analizzare, attraverso un approccio di diritto e religione, la valorizzazione del patrimonio culturale di interesse religioso tramite le ICT (Information and Communication Technologies). L'obiettivo di fondo, pertanto, è quello di porre in luce i profili normativi che contribuiscano allo sviluppo del Piano Nazionale di Digitalizzazione dei Beni Culturali in relazione ai beni culturali di interesse religioso. I profili di innovatività sono diversi: la valorizzazione del patrimonio culturale di interesse religioso tramite le ICT è un'area di attività che attualmente non trova piena sistematizzazione dal punto di vista giuridico. La ricerca ha l'obiettivo di analizzare la connessione tra l'utilizzo delle nuove tecnologie nell'ambito della tutela dei beni culturali e l'analisi di temi costituzionalmente rilevanti in termini di promozione della cultura (art. 9 Cost.), di rapporti tra Stato e Chiesa cattolica o altre confessioni religiose (artt. 7 e 8 Cost.) e di libertà religiosa individuale (art. 19 Cost.). Tutto ciò anche in considerazione del valore culturale che tale patrimonio riveste anche per i non credenti. Si dovranno così mettere in evidenza, per la prima volta nel panorama scientifico nazionale, le condizioni normative e le ricadute sociali della sistematizzazione delle informazioni e dei dati in formato digitale, riguardo ai beni culturali che appartengono alla Chiesa Cattolica e alle altre confessioni religiose. Partendo dallo studio degli ordinamenti confessionali, dal punto di vista interno, sia per quello che riguarda la definizione di bene culturale, sia per quello che riguarda le regole amministrative in materia, si dovranno analizzare le modalità di interazione e di coordinamento tra la digitalizzazione del patrimonio culturale che appartiene alle organizzazioni confessionali e la predisposizione di un piano nazionale per la digitalizzazione, comprendendo come tale interazione possa realizzarsi all'interno del perimetro normativo degli accordi bilaterali tra Stato e confessioni religiose, attraverso un'analisi comparata con altri ordinamenti europei.

Referente Scientifico

Prof. Antonino Mantineo

Periodo in Impresa

12 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

Desta s.r.l. – sezione Artium

Uffici e Laboratorio: Via Carfellà, 49, 88040 Settingiano (CZ) – Italy

Cod. Fisc. e P.IVA IT 00879290799

Tel: +39 (0)961 998585 - Fax: +39 (0)961 998685 - Email: info@artium.desta.it

	<p>Artium, divisione aziendale della Desta, opera nel settore dei Beni Culturali e della formazione, con la propria equipe si occupa di ideare e sviluppare progetti per il recupero di opere d'arte, oltre che offrire servizi per la cultura. Un'area dedicata alla formazione professionale e artistica, un moderno laboratorio di conservazione e restauro di opere lignee, dipinti su tela e tavola, manufatti tessili e metallici, guidati con professionalità da esperti nel settore, completano le dotazioni dell'attività.</p> <p>La conoscenza e l'interpretazione storica di queste tracce sono premessa indispensabile per questa attività. Il lavoro si sviluppa attraverso l'ideazione e l'organizzazione di allestimenti per mostre d'arte e musei, eventi culturali, la realizzazione di progetti culturali e progetti speciali per la fruizione museale di persone diversamente abili attraverso la tecnologia, il LIS e i percorsi tattili. La ricerca e l'innovazione, in collaborazione con Enti di ricerca e Università e l'ideazione ex-novo di opere e arredamenti per Chiese, luoghi di culto e luoghi pubblici, completano le aree di intervento della divisione aziendale.</p> <p>Periodo all'estero 6 mesi - Università di Stettino, Polonia</p>
Specifiche elaborazione dei Progetti	<p>Il progetto di ricerca dovrà essere inerente alle tematiche vincolate previste dall'art. 2, comma 1 lett. a) e lett. b) del D.M. 1061/2021, secondo quanto specificato all'art.1 del bando, e coerente con il <u>tema di ricerca</u> e con gli obiettivi formativi descritti per ciascun corso nel presente Allegato A.</p> <p>Il progetto di ricerca può essere presentato sia in lingua inglese che in lingua italiana e dovrà essere redatto in un massimo di 4 cartelle (30 righe di 90 battute ciascuna) inclusi eventuali schemi o grafici, utilizzando esclusivamente il fac-simile disponibile all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo.</p>
Pubblicazione risultati valutazione progetto e titoli	Entro il 28.10.2021 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Colloquio	<p>03.11.2021, ore 09:30.</p> <p>Il colloquio si svolgerà in modalità telematica sulla piattaforma Meet Gmail con le modalità stabilite all'art.6 del bando.</p> <p>Di seguito il link d'accesso all'aula virtuale https://meet.google.com/ffb-ashq-xjp</p>
Lingua straniera	Inglese o Spagnolo

PSICOLOGIA		
Settori scientifico disciplinari	M-PSI/01	11/E - PSICOLOGIA
	M-PSI/02	11/E - PSICOLOGIA
	M-PSI/03	11/E - PSICOLOGIA
	M-PSI/04	11/E - PSICOLOGIA
Macrosettori concorsuali	M-PSI/08	11/E - PSICOLOGIA
	M-PED/01	11/D - PEDAGOGIA
	M-PED/03	11/D - PEDAGOGIA

	BIO/14	05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE
	MED/38	06/G - CLINICA PEDIATRICA
	MED/42	06/M - SANITA' PUBBLICA
Obiettivi formativi	<p>L'obiettivo del corso di dottorato è la formazione di giovani ricercatori in grado di realizzare progetti di ricerca in ambito psicologico, con particolare riferimento all'analisi e alla comprensione dei processi cognitivi e comportamentali e dei disturbi ad essi connessi.</p> <p>In particolare si intende formare studiosi in grado di analizzare le relazioni sistemiche dei principali processi cognitivi ed emotivo-motivazionali con i processi biologici e sociali, monitorandone lo sviluppo lungo tutto l'arco di vita.</p> <p>Il corso si propone di fornire conoscenze e abilità utili alla sperimentazione di protocolli di intervento integrati, di natura bio-psico-sociale, sia preventivi che clinici, finalizzati alla prevenzione e al trattamento del disagio e delle patologie e al consolidamento del benessere psico-fisico e della qualità della vita.</p> <p>Il programma formativo prevede 1500 ore di attività (180 CFU) ed è consultabile sul sito https://www.unime.it/ceip/dottorato-psicologia</p>	
Durata del corso	3 anni	
Coordinatore	Prof.ssa Francesca Cuzzocrea	
E-mail Coordinatore	fcuzzocrea@unicz.it	
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	LM-51 - Psicologia LM-41 - Medicina e Chirurgia LM-85 - Scienze Pedagogiche LM-67 - Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate LM-68 - Scienze e Tecniche dello Sport LM/SNT1 - Scienze infermieristiche e ostetriche	
TEMATICA GREEN	n. 1 borsa di studio CODICE PON 19	
n. 1 borsa di studio messa a concorso	<p>Tema di Ricerca</p> <p>Sviluppo di interventi innovativi per la promozione dei comportamenti pro-ambientali nei contesti di vita quotidiana.</p> <p>Abstract</p> <p>Il tema della tutela ambientale, della salvaguardia del pianeta e dei suoi ecosistemi, è da tempo oggetto di interesse internazionale (Thakur et al, 2017), ancor più evidenziato dalla pandemia di COVID-19. Nonostante gli investimenti sempre più cospicui in programmi di incentivazione e in politiche attive volti ad accrescere l'efficienza energetica e i progressi tecnologici volti a ridurre il consumo di energia, i risultati che ne derivano non sembrano essere costanti e tendono a decrescere nel tempo (Geller et al., 2006; McCalley, 2006). L'inefficacia sia della politica che della tecnologia nello sforzo di promuovere azioni durature nel tempo da parte del cittadino può essere dovuta, da un lato, ad una insufficiente considerazione dei fattori che a livello individuale possono motivare e supportare l'utente e dall'altro ad una mancata possibilità per gli individui di interagire in modo diretto e significativo con le informazioni inerenti le risorse energetiche utilizzate (Legault et al., 2020). Un ampio numero di ricerche evidenziano che la partecipazione attiva delle persone in comportamenti pro-ambientali – comportamenti che minimizzano o riducono l'impatto dell'individuo sul mondo naturale (Steg & Vlek, 2009) – sembra essere maggiormente determinata dalla promozione di motivazione autonoma nei contesti di vita quotidiana, come la scuola o la famiglia.</p>	

	<p>In questa prospettiva, dovranno essere sviluppati specifici interventi per favorire l'assunzione di comportamenti pro-ambientali nella vita quotidiana, con particolare attenzione al contesto familiare e scolastico.</p> <p>Referente Scientifico Prof.ssa Francesca Liga</p> <p>Periodo in Impresa Minimo 6 mesi</p> <p>Denominazione Impresa (ragione sociale, sede legale) Messinaservizi Bene Comune S.p.A. Sede legale: Piazza Unione Europea SNC, 98122 Messina</p> <p>Periodo all'estero massimo 6 mesi - facoltativo - previa apposita approvazione presso un Ente pubblico e Privato estero, diverso dall'azienda precedentemente indicata, e solo se funzionale per l'approfondimento delle tematiche previste nel progetto.</p>
<p>TEMATICA INNOVAZIONE</p> <p>n. 3 borse di studio messe a concorso</p>	<p>n. 1 borsa di studio CODICE PON 20</p> <p>Tema di Ricerca Sviluppo di strumenti innovativi per l'implementazione di training per il potenziamento di funzioni cognitive di alto livello nell'arco di vita.</p> <p>Abstract L'obiettivo del tema di ricerca è quello di sviluppare training innovativi per potenziare abilità cognitive di alto livello cruciali per il funzionamento nella vita quotidiana e sociale (ad esempio, la memoria prospettica e la cognizione sociale) nell'arco di vita. Questi nuovi strumenti potranno, quindi, da una parte, favorire lo sviluppo cognitivo in età scolare e, dall'altra, essere utilizzati in un'ottica di prevenzione del decadimento cognitivo. Interventi innovativi per la promozione del benessere cognitivo sono ancor più rilevanti in questo momento storico, dal momento che il distanziamento sociale e la limitazione della stimolazione ambientale hanno avuto un notevole impatto sulla salute cognitiva, soprattutto delle fasce di età più vulnerabili quali bambini e anziani. Nello specifico, i training verranno sviluppati: (i) con riferimento alle recenti teorie dell'embodied cognition; (ii) sulla base di uno studio puntuale del funzionamento cognitivo nell'arco di vita; (iii) valutandone l'efficacia con studi sperimentali sistematici e (iv) prevedendone l'implementazione in specifiche App o software che consentano di essere diffusi su ampia scala.</p> <p>Referente Scientifico Prof.ssa Liana Palermo</p> <p>Periodo in Impresa Minimo 6 mesi</p>

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

BiotechMED S.c.a.r.l. | P.I. 03152670794

Viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro

Periodo all'estero

massimo 6 mesi - facoltativo - previa apposita approvazione presso un Ente pubblico e Privato estero, diverso dall'azienda precedentemente indicata, e solo se funzionale per l'approfondimento delle tematiche previste nel progetto.

n. 1 borsa di studio

CODICE PON 21

Tema di Ricerca

Sviluppo di strumenti innovativi per lo studio e il miglioramento delle abilità di orientamento nello spazio e di elaborazione di informazioni visuo-spaziali.

Abstract

La capacità di orientarsi e navigare con successo in ambienti familiari e non familiari è cruciale nella vita quotidiana e si sviluppa gradualmente durante l'infanzia. Siegel e White hanno proposto che la conoscenza spaziale è acquisita attraverso tre stadi sequenziali: stadio landmark, nel quale gli individui sono in grado di discriminare e riconoscere percettivamente i landmark (o punti di riferimento) lungo un percorso; stadio route, nel quale gli individui possono orientarsi seguendo una sequenza fissa di svolte e utilizzando i landmark come punti di riferimento; stadio survey, nel quale gli individui costruiscono una mappa cognitiva dell'ambiente che comprende la codifica di direzioni e distanze tra i luoghi a prescindere dalla posizione dell'individuo. L'acquisizione dello stadio survey permette una navigazione più flessibile e compiti di navigazione più complessi, come ad esempio la capacità di trovare delle scorciatoie.

Un ampio numero di evidenze supporta il ruolo giocato dall'osservazione nei processi di apprendimento. Infatti, fin dall'infanzia, apprendere nuove abilità osservando adulti o coetanei rappresenta un'abilità cognitiva fondamentale che riduce i tempi e i tentativi necessari per apprendere azioni e comportamenti complessi.

Su queste basi, dovranno essere sviluppati specifici strumenti per lo studio e il miglioramento delle abilità di orientamento nello spazio e di elaborazione di informazioni visuo-spaziali.

Referente Scientifico

Prof.ssa Francesca Irene Foti

Periodo in Impresa

Minimo 6 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

BiotechMED S.c.a.r.l. | P.I. 03152670794

Viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro

Periodo all'estero

	<p>massimo 6 mesi - facoltativo - previa apposita approvazione presso un Ente pubblico e Privato estero, diverso dall'azienda precedentemente indicata, e solo se funzionale per l'approfondimento delle tematiche previste nel progetto.</p> <p>n. 1 borsa di studio CODICE PON 22</p> <p><u>Tema di Ricerca</u> Training online per insegnare il ragionamento clinico agli studenti universitari.</p> <p>Abstract I dati relativi all'aumento delle problematiche di salute mentale legate alla pandemia suggeriscono che la richiesta di professionisti della salute mentale sul territorio potrebbe verosimilmente intensificarsi e richiedere il raggiungimento di una padronanza di specifiche competenze cliniche in tempi rapidi e con modalità non tradizionali. Si comprende quindi l'aumento dell'interesse scientifico verso più aggiornate e innovative metodologie didattiche per la formazione dei professionisti della salute mentale. In particolare, le criticità emerse relativamente alla trasmissione di abilità complesse e trasversali, quali la conduzione di un colloquio clinico e la formulazione di ipotesi diagnostiche, tramite la DAD suggeriscono l'opportunità di predisporre protocolli evidence-based che possano facilitare l'acquisizione di tali abilità con efficacia e in tempi rapidi. L'obiettivo principale del progetto dovrà essere, quindi, quello di sviluppare un innovativo training online che consenta l'acquisizione del ragionamento clinico attraverso esperienze di simulazione molto realistiche e di verificarne l'efficacia. L'innovazione del training consiste nel provare a creare, in ambiente virtuale, una simulazione del primo colloquio clinico e attività che possano promuovere il ragionamento clinico, finalizzato alla diagnosi e al supporto di soggetti fragili.</p> <p>Referente Scientifico Prof.ssa Patrizia Oliva</p> <p>Periodo in Impresa Minimo 6 mesi</p> <p>Denominazione Impresa (ragione sociale, sede legale) TiCE - Cooperativa Sociale, con sede legale in loc. Seguzzone n. 3 Alta Val Tidone (PC) codice fiscale e partita IVA n. 01469260333</p> <p>Periodo all'estero massimo 6 mesi - facoltativo - previa apposita approvazione presso un Ente pubblico e Privato estero, diverso dall'azienda precedentemente indicata, e solo se funzionale per l'approfondimento delle tematiche previste nel progetto.</p>
Specifiche elaborazione dei Progetti	<p>Il progetto di ricerca dovrà essere inerente alle tematiche vincolate previste dall'art. 2, comma 1 lett. a) e lett. b) del D.M. 1061/2021, secondo quanto specificato all'art.1 del bando, e coerente con il <u>tema di ricerca</u> e con gli obiettivi formativi descritti per ciascun corso nel presente Allegato A.</p>

	Il progetto di ricerca può essere presentato sia in lingua inglese che in lingua italiana e dovrà essere redatto in un massimo di 4 cartelle (30 righe di 90 battute ciascuna) inclusi eventuali schemi o grafici, utilizzando esclusivamente il fac-simile disponibile all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .
Pubblicazione risultati valutazione progetto e titoli	Entro le ore 09:00 del 27.10.2021 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Colloquio	27.10.2021, ore 09:00. Il colloquio si svolgerà in modalità telematica sulla piattaforma Meet Gmail con le modalità stabilite all'art.6 del bando. Di seguito il link d'accesso all'aula virtuale https://meet.google.com/fqq-iehh-pmx
Lingua straniera	Inglese

SCIENZE DELLA VITA		
Settori scientifico disciplinari	AGR/18 – NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	07/G - SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI
	CHIM/06 -CHIMICA ORGANICA	03/C - ORGANICO,INDUSTRIALE
Macrosettori concorsuali	CHIM/08 -CHIMICA FARMACEUTICA	03/D - FARMACEUTICO,TECNOLOGICO, ALIMENTARE
	CHIM/09 – FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	03/D - FARMACEUTICO,TECNOLOGICO, ALIMENTARE
	BIO/10 -BIOCHIMICA	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE
	BIO/11 -BIOLOGIA MOLECOLARE	05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE
	BIO/14 -FARMACOLOGIA	05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE
	BIO/15 – BIOLOGIA FARMACEUTICA	05/A - BIOLOGIA VEGETALE
	MED/04 -PATOLOGIA GENERALE	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO
	MED/07 -MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	06/A - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO
	MED/17 - MALATTIE INFETTIVE	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	MED/35 -MALATTIE CUTANEE E VENEREE	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	MED/38 -PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	06/G - CLINICA PEDIATRICA
	MED/42 -IGIENE GENERALE E APPLICATA	06/M - SANITA' PUBBLICA
	MED/43 -MEDICINA LEGALE	06/M - SANITA' PUBBLICA
	MED/49 – SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT

	VET/06 – PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	07/H - MEDICINA VETERINARIA
	ING-INF/01 -ELETTRONICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE
	CHIM/03 – CHIMICA GENERALE E INORGANICA	03/B - INORGANICO,TECNOLOGICO
	MED/12 - GASTROENTEROLOGIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	MED/14 - NEFROLOGIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	MED/25 -PSICHIATRIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	BIO/13 -BIOLOGIA APPLICATA	05/F - BIOLOGIA APPLICATA
	MED/13 -ENDOCRINOLOGIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA
	MED/28 -MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	06/F - CLINICA CHIRURGICA INTEGRATA
	MED/18 -CHIRURGIA GENERALE	06/C - CLINICA CHIRURGICA GENERALE
	VET/05 -MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	07/H - MEDICINA VETERINARIA
	CHIM/10- CHIMICA DEGLI ALIMENTI	03/D FARMACEUTICO,TECNOLOGICO, ALIMENTARE
	M-EDF/01- METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA' MOTORIE	06/N - PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT
Obiettivi formativi	<p>Scopo del corso è la formazione di esperti della ricerca su Scienze della Vita.</p> <p>Di seguito i <i>curricula</i> per i quali sono previste borse di studio aggiuntive:</p> <p><i>Scienze Farmaceutiche</i>, che comprende tematiche inerenti lo sviluppo del farmaco in senso lato: dal drugdiscovery, attraverso metodi in silico, alla preparazione ed estrazione di principi attivi, privilegiando gli approcci di green chemistry, alla loro veicolazione, mediante sistemi avanzati di drug delivery e alla caratterizzazione bio-farmacologica in vitro ed in vivo.</p> <p><i>Scienze Tossicologiche e degli alimenti</i>, che riguarda tematiche legate alla sicurezza degli alimenti sia per l'uomo che per gli animali, compresa la valorizzazione del patrimonio agroalimentare.</p> <p><i>Scienze Biotecnologiche e Veterinarie</i> che si occupa di caratterizzare meccanismi molecolari alla base fenomeni fisio-patologici rilevanti applicati alle biotecnologie e alla veterinaria anche attraverso approcci avanzati di genomica e proteomica.</p> <p>La tematica trasversale dell'approccio polifarmacologico implementato nella COST Action CA15135 consente ai dottorandi, inquadrati in uno dei tre <i>curricula</i>, di trattare problemi complessi caratterizzati da forte multidisciplinarietà anche in chiave internazionale.</p>	
Durata del corso	3 anni	
Coordinatore	Prof. Stefano Alcaro	
E-mail Coordinatore	alcaro@unicz.it	
Classi di Lauree richieste per l'ammissione al concorso	LM-6 Biologia 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-69 Scienze e tecnologie agrarie
 LM-70 Scienze e tecnologie alimentari
 LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale
 LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
 LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali

**TEMATICA
 GREEN**

**n. 5 borse di studio
 messe a concorso di
 cui**

n. 1 borsa di studio

CODICE PON 23

Tema di Ricerca

Biodiversità etnobotanica calabrese e nutraceutica.

Curriculum del corso di dottorato

Scienze Tossicologiche e degli alimenti

Abstract

Scopo del progetto è la creazione di un ortobotanico basato sulla biodiversità delle specie autoctone tipiche del territorio calabrese ad alto valore nutraceutico.

La disponibilità di ampi spazi agricoli dell'azienda partner, uniti a quelli accessibili del centro CRISEA, di cui è socia l'Università Magna Græcia di Catanzaro, consentono di combinare mettere selezionare specie endemiche e/o sviluppare colture di specie tipiche della macchia Mediterranea privilegiando quelle che possono avere applicazioni in campo nutraceutico e farmaceutico. Recenti evidenze portate avanti dal gruppo accademico proponente indicano, infatti promettenti nuove prospettive di impiego di sostanze vitaminiche, come l'acido folico, e polifenoliche, come l'acido rosmarinico, nella prevenzione di malattie ad alto impatto sociale, come le neurodegenerazioni. Usando l'approccio misto in silico ed in vitro le fasi salienti del progetto si articoleranno come segue:

1. Selezione delle specie autoctone, con particolare riferimento a quelle tipiche della macchia Mediterranea, su cui effettuare concentrare l'attenzione;
2. Analisi dei campioni mediante tecniche avanzate di natura separativa e spettrofotometrica;
3. Chemocatalogazione delle componenti bioattive usando l'approccio computazionale della Chemotheca;
4. Screening virtuale contro target di interesse rilevante in campo farmaceutico (MAO, AChE, HuD ed altre);
5. Individuazione delle specie su cui concentrare i cultivar a livello aziendale e a CRISEA;
6. Creazione di un percorso ortobotanico nelle suddette zone agricole.

Il progetto proposto rientra nelle misure green che ricadono nella "conservazione dell'ecosistema" e la "biodiversità".

Referente Scientifico

Prof. Stefano Alcaro

Periodo in Impresa

12 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

Officine Agricole Kr S.r.l.

Società Agricola - Via Carlo Matteucci snc

Località Passovecchio - 88900 Crotone (Kr)

Partita Iva: 03671280794

Contatto Dr Luigi Martino

Periodo all'estero

6 mesi - Universidad de La Laguna, Tenerife (ES)

n. 1 borsa di studio

CODICE PON 24

Tema di Ricerca

Effetti nutraceutici dei sottoprodotti delle filiere agrumicole ed olivicole calabresi.

Curriculum del corso di dottorato

Scienze Tossicologiche e degli alimenti

Abstract

Evidenze cliniche e sperimentali hanno documentato, nel corso degli ultimi anni, come il succo di bergamotto e le acque di molitura delle olive contengano elevate quantità di polifenoli che hanno dimostrato proprietà nutraceutiche nei riguardi di svariate patologie. In particolare, è stato documentato che i polifenoli del bergamotto (naringina, neoesperidina, bruteridina e melitidina), nonché quelli presenti nelle acque di molitura delle olive (oleuropeina ed idrossitirosolo), sono in grado di determinare effetti benefici ai fini del controllo dei valori serici del colesterolo, dei trigliceridi e della glicemia, riducendo così il rischio cardiometabolico. Analogamente, i polifenoli dell'olivo sono in grado di determinare un'azione antinfiammatoria sia sistemica che a seguito di somministrazione topica. Infine, entrambe le classi di polifenoli possiedono importanti attività antiossidanti che sono estremamente efficaci nella modulazione della differenziazione cellulare in senso anti-tumorale. Il presente progetto si ripropone di identificare e sviluppare metodologie di micro-incapsulazione che consentano di formulare prodotti finiti da avviare alla sperimentazione pre-clinica e clinica di estratti del bergamotto e dell'olivo in grado di avere una migliore farmacocinetica rispetto a quelli attualmente in commercio e di valorizzare i sottoprodotti delle filiere autoctone agrumicola ed olivicola ai fini nutraceutici.

Referente Scientifico

Prof. Vincenzo Mollace

Periodo in Impresa

6 mesi

Denominazione Impresa
(ragione sociale, sede legale)

Salix Nutraceutical Research & Manufacturing srl, sede legale Viale del Lavoro, 14 – 36030 Monte di Malo – (VI) – Italy +39 0445576953 +39 0445579924 info@salix.it
 Legale Rappresentante: Dr.ssa Linda Masello
 P.IVA: 02769350246

Periodo all'estero

6 mesi

n. 1 borsa di studio
CODICE PON 25
Tema di Ricerca

Valorizzazione dei componenti fenolici e polifenolici nutraceutici dell'olio d'oliva.

Curriculum del corso di dottorato

Scienze Farmaceutiche

Abstract

Sicurezza e qualità dei prodotti delle filiere agroalimentari regionali mediante lo sviluppo di metodi di estrazione, caratterizzazione e separazione di molecole attive da loro prodotti di scarto con l'obiettivo di valorizzarne le potenzialità di ingredienti attivi in alimenti funzionali e nutraceutici. Le attività previste si baseranno sulla integrazione della storica vocazione agricola e industriale del Paese verso la completa realizzazione di una industria sostenibile, circolare e sinergica basata sui concetti della chimica trasformativa riferita alla trasformazione di biomasse, derivanti da agricoltura, con un impatto positivo sulla salute e sull'ambiente così come riportato dal Programma Nazionale della Ricerca 2021-27 (PNR) nel richiamare il Green Deal europeo nell'Obiettivo Strategico OT6. "Dal produttore al consumatore": un sistema alimentare equo, sano e rispettoso dell'ambiente dal cluster 6 Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment di Horizon Europe nelle sue articolazioni 5. Industrial symbiosis, co-located assets e previsto dalla Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente Italia (SNSI) nelle aree tematiche nazionali di Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente e Salute, alimentazione, qualità della vita e nell'aree interconnesse di specializzazione regionali 5.3.3 Agrifood, 5.3.5 Chimica Verde e 5.3.10 Salute.

L'importanza dell'olio d'oliva per la sua azione salutistica e è noto fin dai tempi antichi per cui fu tradizionalmente considerato come una sostanza a metà strada tra alimento e medicinale.

Di estrema importanza, sono i fenoli, quali il tirosolo, i polifenoli, quali l'idrossitirosolo, l'oleuropeina e i suoi derivati di idrolisi che conferiscono un sapore lievemente amaro e piccante. Questi composti svolgono azione antiossidante, in particolare sulle LDL, ma sono anche vasoprotettori, antinfiammatori, anticoagulanti, antitumorali, antiallergici.

I secoiridoidi fanno parte dei composti polifenolici e, tra questi, particolare importanza viene data all'oleocantale e all'oleaceina. All'Oleocantale sono attribuite importanti proprietà biologiche, compresa l'attività anti-infiammatoria, un effetto protettivo contro il morbo di Alzheimer, un'attività inibitoria contro gli enzimi cicloossigenasi (COX) -1 / COX-2 e un ruolo nella prevenzione delle malattie cardiovascolari.

Il progetto intende sperimentare metodi innovativi di estrazione green delle componenti bioattive a partire dall'utilizzo delle acque di vegetazione e delle foglie anziché direttamente dall'olio.

Il progetto è in grado di favorire lo sviluppo di prodotti ad elevata redditività con applicazioni farmaceutiche e curative e attraverso metodologie a ridotto impatto sull'ambiente, per via della contrazione delle forme inquinanti provocate dalle acque di vegetazione, che verrebbero ad essere pulite e/o dovute all'incenerimento delle foglie dure.

Referente Scientifico

Prof. Antonio Procopio

Periodo in Impresa

12 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

Organizzazione dei produttori olivicoli A.O.C. – Società Cooperativa Agricola

Sede legale: Roccabernarda (Kr) Località Giardini SNC 88835

P.I./C.F.: 01468710791

Legale Rappresentante: Potenzzone Gaetano

email potenzzone.g@assoli.kr.it

Periodo all'estero

6 mesi

n. 1 borsa di studio**CODICE PON 26****Tema di Ricerca**

Nutraceutici anti-obesità basati su piante tipiche della macchia Mediterranea.

Curriculum del corso di dottorato

Scienze Farmaceutiche

Abstract

Scopo del progetto è l'individuazione di composti nutraceutici ad azione mirata su isoforme dell'anidrasi carbonica V. Tale enzima è stato dimostrato essere fondamentale nel controllo della massa corporea attraverso l'inibizione esercitata anche da composti naturali tipici della Dieta Mediterranea. Un esempio significativo è quello della capsaicina, componente fondamentale di estratti vegetali della specie Capsicum, molto diffusi nel Meridione ed in particolare in Calabria. Sulla base delle osservazioni in silico ed in vitro che hanno dimostrato l'azione inibitoria di tale principio attivo e di suoi derivati, il progetto intende estendere la ricerca ad altre componenti bioattive che si ritrovano negli estratti caratterizzati dall'azienda partner del progetto.

Le fasi salienti del progetto richiedono i seguenti step:

1. Selezione delle specie autoctone, con particolare riferimento a quelle tipiche della macchia Mediterranea, su cui effettuare concentrare l'attenzione;
2. Analisi dei campioni mediante tecniche avanzate di natura separativa e spettrofotometrica;

3. Chemocatalogazione delle componenti bioattive usando l'approccio computazionale della Chemotheca;
4. Screening virtuale contro le isoforme della Anidraasi carbonica di tipo V ed altre di interesse chimicofarmaceutico;
5. Esperimenti di inibizione enzimatica su composti isolati e su estratti ad alta concentrazione dei componenti più promettenti;
6. Prove in vivo sui migliori candidati. Il progetto proposto rientra nelle misure green che ricadono nella "conservazione dell'ecosistema" e la "biodiversità".

Referente Scientifico

Prof. Francesco Ortuso

Periodo in Impresa

12 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

EVRA srl

PI 03904440652 Località Galdo Zona Industriale Lotto 20 85044 Lauria (PZ)

Tel 0973 624 687 www.evritalia.it info@evritalia.it Rappresentante legale Francesco Fanelli

Periodo all'estero

6 mesi

Università di Vienna, laboratorio del Prof. Thierry Langer – Vienna (Austria)

n. 1 borsa di studio

CODICE PON 27

Tema di Ricerca

Nanocarrier innovativi prodotti mediante tecniche green per la veicolazione di olii essenziali per il trattamento dell'acne.

Curriculum del corso di dottorato

Scienze Farmaceutiche

Abstract

La ricerca proposta ha come obiettivo quello di progettare, realizzare e testare nanocarrier innovativi preparati mediante tecniche di microfluidica, quindi senza l'utilizzo di solventi organici, per la veicolazione di attivi di origine vegetale, ed in particolare olii essenziali per il trattamento dell'acne.

La realizzazione dei nanocarrier mediante la messa a punto di tecniche innovative di microfluidica permetterà di ridurre drasticamente l'utilizzo di solventi organici, portando a numerosi vantaggi, tra cui: riduzione dei tempi di produzione, grazie al fatto che non si devono rimuovere solventi organici, miglioramento del profilo di sicurezza e riduzione dell'impatto ambientale degli scarti di produzione. Inoltre, si selezioneranno e si incapsuleranno olii essenziali attivi contro il Propionibacterium acnes. Quest'ultimo, batterio Gram positivo anaerobio, alberga in condizioni normali sulla cute umana, in particolare nel follicolo pilifero, ma in condizioni di ipersecrezioni sebacee trova un buon

	<p>substrato per riprodursi in maniera incontrollata e determina una risposta infiammatoria mediata da diverse sostanze, quali proteasi, lipasi, ialuronidasi che determinano la comparsa dei fenomeni associati all'acne.</p> <p>La scelta di utilizzare olii essenziali piuttosto che molecole di sintesi è dovuta alla volontà di ridurre drasticamente le reazioni chimiche e le fasi di purificazione che sono associate alla sintesi di molecole sintetiche.</p> <p>Il progetto è basato su un concetto di ecosostenibilità e miglioramento dell'impatto ambientale mediante la riduzione dell'utilizzo di solventi organici. Il progetto è in linea con le tematiche del PNR 2021-27, SNSI 2014-20, Agenda Quadro 2030 clima ed energia Commissione Europea, Horizon Europe 2021-27.</p> <p>Referente Scientifico Prof. Massimo Fresta</p> <p>Periodo in Impresa 6 mesi</p> <p>Denominazione Impresa (ragione sociale, sede legale) IS.ME.G. S.r.l., Via Giancarlo Sismondi 50, 20133 Milano. P. Iva 00576700793. Stabilimento in Località Passovecchio, Zona industriale, 88900 Crotone. Rappresentante: Dr. Oreste Gualtieri</p> <p>Periodo all'estero 12 mesi Helder A. Santos Full Professor in Biomedical Engineering, Head, Department of Biomedical Engineering, University of Groningen/ University Medical Center Groningen, Department of BioMedical Engineering-FB40, Ant. Deusinglaan 1, 9713 AV Groningen, The Netherlands, E-mail: h.a.santos@umcg.nl</p>
<p>TEMATICA INNOVAZIONE</p> <p>n. 1 borsa di studio messa a concorso</p>	<p>n. 1 borsa di studio CODICE PON 28</p> <p>Tema di Ricerca Percorsi esperienziali innovativi mediante olii essenziali.</p> <p>Curriculum del corso di dottorato Scienze Biotecnologiche e Veterinarie</p> <p>Abstract In questi ultimi anni ha assunto grande rilevanza il tema dell'accessibilità in generale, più nello specifico del patrimonio culturale. Sono innumerevoli gli ambiti interessati e il tema ha favorito i confronti multidisciplinari coinvolgendo professionalità operanti in più settori scientifici e incoraggiando la contaminazione di conoscenze. Ed è l'accessibilità alla base della proposta che si pone l'obiettivo di sviluppare una metodologia fondata su fattori esperienziali che renda accessibile, grazie agli odori ed ai</p>

profumi, l'esplorazione dello spazio circostante, che si tratti di un'opera d'arte, di un'architettura o di un territorio.

Nello specifico si vuole definire un metodo ed uno standard degli odori che è più opportuno utilizzare laddove si voglia ricorrere alla multisensorialità quale strumento per l'accessibilità.

La ricerca si focalizzerà su:

1. Studio preliminare sulle caratteristiche degli odori utilizzabili tramite il ricorso ad oli essenziali e loro miscelazione;
2. Selezione dei campioni e messa a dimora anche nell'area agricola del centro CRISEA, di cui è socia l'Università Magna Græcia di Catanzaro;
3. Raccolta dei campioni ed analisi del tempo balsamico ideale all'estrazione dei principi attivi attraverso tecniche di tipo green (distillazione a bassa pressione, estrazione supercritica in corrente di CO₂, etc);
4. Analisi degli estratti mediante tecniche innovative applicate ai composti naturali (gas-massa, HPLC);
5. Digitalizzazione delle componenti degli oli essenziali sulla piattaforma Chemotheca-like;
6. Analisi sensoriale e selezione degli estratti adatti all'impiego dell'analisi esperienziale;
7. Applicazione aziendale dei risultati e brevettazione.

La sperimentazione verrà condotta insieme con le associazioni che si occupano di disabilità, con ricadute di tipo sociale.

La ricerca va ad integrarsi con il sistema realizzato negli ultimi anni dall'azienda partner. Si tratta di un sistema multisensoriale per la fruizione del patrimonio culturale destinato anche ai disabili, in particolare i non vedenti. Il sistema, già brevettato ed ampiamente testato, non si limita al solo settore dei beni culturali, bensì è suscettibile di ulteriori e varie applicazioni, soprattutto nel campo della didattica accessibile ed inclusiva. Necessita di essere ottimizzato proprio in relazione agli aspetti legati all'individuazione degli odori da utilizzare, in modo da poter migliorare l'esperienza immersiva attualmente offerta.

Referente Scientifico

Prof.ssa Anna Artese

Periodo in Impresa

12 mesi

Denominazione Impresa

(ragione sociale, sede legale)

TEA srl

CONTRADA SANTA DOMENICA 48E 88100 CATANZARO

P.I./C.F. 02068160791

Legale Rappresentante ELENA CONSOLE

elena@teacz.com

Periodo all'estero

6 mesi

	Inte:Ligand Software-Entwicklungs und Consulting GmbH Clemens Maria Hofbauer-Gasse 6 A-2344 Maria Enzersdorf Austria
Specifiche elaborazione dei Progetti	Il progetto di ricerca dovrà essere inerente alle tematiche vincolate previste dall'art. 2, comma 1 lett. a) e lett. b) del D.M. 1061/2021, secondo quanto specificato all'art.1 del bando, e coerente con il <u>tema di ricerca</u> e con gli obiettivi formativi descritti per ciascun corso nel presente Allegato A. Il progetto di ricerca può essere presentato sia in lingua inglese che in lingua italiana e dovrà essere redatto in un massimo di 4 cartelle (30 righe di 90 battute ciascuna) inclusi eventuali schemi o grafici, utilizzando esclusivamente il fac-simile disponibile all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo .
Pubblicazione risultati valutazione progetto e titoli	Entro il 27.10.2021 sul sito dell'Ateneo all'indirizzo https://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo
Colloquio	28.10.2021, ore 09:00. Il colloquio si svolgerà in modalità telematica sulla piattaforma Meet Gmail con le modalità stabilite all'art.6 del bando. Di seguito il link d'accesso all'aula virtuale https://meet.google.com/foi-jdwp-wzy
Lingua straniera	Inglese