



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Area ricerca  
Ufficio formazione alla ricerca

**Riapertura termini bando di concorso per l'ammissione a corsi di dottorato di ricerca - XXXVIII ciclo - anno accademico 2022/2023 – per assegnazione borse ex D.M. n. 352/2022, n. 3 e n. 4, del corso di dottorato di ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari" e per assegnazione borse ex D.M. n. 351/2022, n. 34 e n. 35, e del posto senza borsa del corso di dottorato di ricerca in "Economic and social sciences"**

## IL RETTORE

- VISTO** il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa";
- VISTO** il D.M. n. 226 del 14 dicembre 2021 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- VISTO** il vigente Statuto di Ateneo;
- VISTO** il regolamento per l'accREDITamento, l'istituzione e il funzionamento dei corsi di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Teramo emanato con D.R. n. 158 del 9 marzo 2022;
- VISTO** il Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati);
- VISTO** il D.M. n. 247 del 23 febbraio 2022 relativo all'incremento delle borse di dottorato;
- VISTO** il D.M. n. 351 del 9 aprile 2022, PNRR, Missione 4, componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università" – Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e Investimento 4.1 "estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale";
- VISTO** il D.M. 352 del 9 aprile 2022, PNRR, Missione 4, componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese";
- VISTO** il D.R. n. 447 del 26 luglio 2022 con il quale è stato emanato il bando di concorso pubblico per l'ammissione tra l'altro, ai corsi di dottorato di ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari" e in "Economic and social sciences" relativi al XXXVIII ciclo - anno accademico 2022/2023;
- VISTO** il D.R. n. 537 del 15 settembre 2022 con il quale sono stati approvati gli atti relativi al corso di dottorato di ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari" - ciclo XXXVIII e si è preso atto della mancata assegnazione delle borse ex D.M. n. 352/2022 n. 3 e n. 4, della borsa n. 7 (IZSAM) e del posto riservato a dipendenti della ASSUT Europe SpA, non essendoci candidati idonei nella graduatoria;
- VISTO** il verbale del 12 settembre della Commissione di selezione, nominata con D.R. n. 519 del 2 settembre 2022, con il quale si chiede di riaprire i termini per la presentazione delle candidature per le borse ex D.M. 352/2022 n. 3 e n. 4;
- VISTO** il D.R. n. 545 del 20 settembre 2022 con il quale sono stati approvati gli atti relativi al corso di dottorato di ricerca in "Economic and social sciences" - ciclo XXXVIII e si è preso atto della mancata assegnazione delle borse ex D.M. n. 351/2022 n. 34 e n. 35 e del posto senza borsa non essendoci candidati idonei nella graduatoria;
- VISTO** il verbale del 15 settembre della Commissione di selezione, nominata con D.R. n. 520 del 2 settembre 2022, con il quale si chiede di riaprire i termini per la presentazione delle candidature per le borse ex D.M. 351/2022 n. 34 e n. 35 e del posto senza borsa;
- PRESO ATTO** pertanto della necessità di riaprire i termini di presentazione delle domande;
- CONSIDERATO** che la procedura dovrà concludersi necessariamente entro i termini stabiliti dal Ministero e che l'assegnazione delle borse di studio è subordinata al buon esito del finanziamento da parte del Ministero e che l'immatricolazione non garantisce per il candidato la frequenza del corso.

## DECRETA

**Art. 1** – Sono riaperti i termini di presentazione delle domande per la partecipazione al concorso per il corso di dottorato di ricerca in "**Biotecnologie cellulari e molecolari**" limitatamente alle borse ex D.M. n. 352/2022 di cui agli allegati n. 3 e n. 4 del D.R. n. 447 del 26 luglio 2022. I candidati dovranno presentare, unitamente alla domanda, un progetto di ricerca originale coerente ad una delle due tematiche.

Il colloquio verrà svolto giovedì **13 ottobre 2022**.

**Art. 2** – Sono riaperti i termini di presentazione delle domande per la partecipazione al concorso per il corso di dottorato di ricerca in "**Economic and social sciences**" limitatamente alle borse ex D.M. n. 351/2022 di cui agli allegati n. 34 e n. 35 oltre che del posto senza borsa del D.R. n. 447 del 26 luglio 2022. I candidati dovranno presentare, unitamente alla domanda, un progetto di ricerca originale coerente ad una delle due tematiche.

Il colloquio verrà svolto lunedì **17 ottobre 2022**.

**Art. 3** Le **domande** dovranno essere inoltrate a pena di esclusione, **entro** e non oltre le ore 11:00 am, ora italiana, di lunedì **3 ottobre 2022** secondo le modalità stabilite nel bando di cui al D.R. n. 447 del 26 luglio 2022.

**Art. 4** - Il presente decreto viene inserito nella Raccolta Ufficiale dell'Ateneo e pubblicato sul sito web [www.unite.it](http://www.unite.it).

**IL RETTORE**

Prof. Dino Mastrocola



Direttore Generale: prof. Salvatore Cimini  
Responsabile ad interim dell'Area: dott.ssa Miriam Tullii  
Responsabile dell'Ufficio: dott. Sergio Altironante  
Ha collaborato: dott. Christian Bonomo

## BORSA N. 3

Denominazione Corso di Dottorato di Ricerca: BIOTECNOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI

**Ente finanziatore borsa di studio/Funding institution: MUR DM352/2022**

**Riparto risorse PNRR:** Missione 4, componente 2 ("Dalla Ricerca all'Impresa")

Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese

KET applicati alle Life Science

**Tutor/s:** Prof. Nicola Bernabò

**Titolo tematica sulla quale sviluppare progetto di ricerca/ Subject for developing the research project:**

*Sviluppare e implementare il sistema avanzato DVC (Digital Ventilated Caging System) e una piattaforma A.I. per monitorare il benessere e il comportamento degli animali in ricerca preclinica.*

*Develop advanced DVC (Digital Ventilated Caging System) and A.I. Platform for monitoring animal welfare, behavioural repertoire and service preclinical research*

**Periodo di mobilità all'estero/International mobility period:**

10 mesi/months formazione/Training Estero/Abroad: EPFL a Losanna, ROCHE Basilea, Helmholtz Center, Munich, Novo Nordisk at Panum, Oxford University

**Periodo di mobilità in impresa/Industrial mobility period**

6 mesi/months presso Tecniplast, Varese

**Breve descrizione della tematica/ Brief description of research subject:**

Nel mondo preclinico moderno c'è una reale necessità di un sistema che permetta il monitoraggio 24/7 delle gabbie degli animali, consentendo la raccolta di dati relativi all'attività e ai comportamenti degli animali soprattutto durante la notte, quando gli animali sono più attivi e mostrano profondamente il loro fenotipo o la possibile insorgenza di malattie, per settimane, mesi o addirittura per tutta la vita dell'animale, senza disturbare gli animali perché sono tenuti nel loro habitat "naturale", la gabbia, in cui possono comportarsi spontaneamente. Le capacità di monitoraggio automatizzato 24/7 direttamente nella gabbia domestica proiettano l'analisi pre-clinica nell'era digitale. Tuttavia, questo introduce anche nuove sfide come la complessità dell'analisi dei multi-data e la loro correlazione, nonché l'aumento della potenza di calcolo a causa della loro enorme quantità potenziale. Con il supporto di approcci di intelligenza artificiale (A.I.) è oggi possibile risolvere queste sfide tecniche ed estrarre intuizioni oggettive e robuste da più modelli animali che vivono nelle stesse condizioni esterne. La tecnologia innovativa che dovrà essere sviluppata in questo dottorato è composta da una nuova generazione di un sistema già esistente a cui l'utente finale può collegare una varietà di moduli opzionali che raccolgono sia l'attività degli animali che i dati comportamentali, tra cui la locomozione, il peso, la disponibilità/assunzione di cibo e acqua, i parametri (elettro) fisiologici (temperatura corporea, pressione sanguigna, livelli di glucosio, EEG ed ECG) e le condizioni ambientali (temperatura della gabbia, umidità relativa e rumore).

In the modern pre-clinical world, there is a real need for a system that allows 24/7 monitoring of animal cages, enabling the collection of data on animal activity and behaviour especially during the night, when animals are most active and profoundly display their phenotype or the possible onset of disease, for weeks, months or even the lifetime of the animal, without disturbing the animals because they are kept in their 'natural' habitat, the cage, where they can behave spontaneously. Automated 24/7 monitoring capabilities directly in the home cage propel pre-clinical analysis into the digital age. However, this also introduces new challenges such as the complexity of analysing multi-data and their correlation, as well as increased computing power due to their huge potential amount. With the support of artificial intelligence (A.I.) approaches, it is now possible to solve these technical challenges and extract objective and robust insights from multiple animal models living under the same external conditions. The innovative technology to be developed in this PhD consists of a new generation of an existing system to which the end user can connect a variety of optional modules that collect both animal activity and behavioural data, including locomotion, weight, food and water availability/ intake, physiological (electro)parameters (body temperature, blood pressure, glucose levels, EEG and ECG) and environmental conditions (cage temperature, relative humidity and noise).

## BORSA N. 4

**Denominazione Corso di Dottorato di Ricerca:** BIOTECNOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI

**Ente finanziatore borsa di studio/Funding institution:** MUR DM352/2022

**Riparto risorse PNRR:** Missione 4, componente 2 ("Dalla Ricerca all'Impresa")

Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese

KET applicati alle Life Science

**Tutor/s:** Prof. Nicola Bernabò

**Titolo tematica sulla quale sviluppare progetto di ricerca/ Subject for developing the research project:**

*Cryopreservation of mouse sperm at -80°C. A new simple approach to maintaining Genetically Altered (GA) mouse lines without the use of liquid nitrogen (LN2)*

*Crioconservazione di sperma di topo a -80°C. Un nuovo semplice approccio per mantenere linee di topi geneticamente alterati (GA) senza l'uso di azoto liquido (LN2)*

**Periodo di mobilità all'estero/International mobility period:**

6 mesi - The Jackson Laboratory Bar Harbor, ME

**Periodo di mobilità in impresa/Industrial mobility period**

12 mesi/months - Tecniplast S.p.A. and KW S.p.A.

**Breve descrizione della tematica/ Brief description of research subject:**

Scopo del presente progetto di Dottorato è lo sviluppo di una piattaforma tecnologica integrata che consenta di congelare e bancare il germoplasma a -80°C, anziché in azoto liquido (LN2), come avviene attualmente. Ciò consentirà di abbassare la soglia economica di accesso alle tecnologie di crioconservazione dei gameti umani ed animali, al tempo stesso abbattendone i costi ed incrementando la sicurezza per gli operatori.

The aim of this PhD project is to develop an integrated technology platform that allows germplasm to be frozen and banked at -80°C, instead of in liquid nitrogen (LN2), as is currently the case. This will make it possible to lower the economic threshold for access to human and animal gamete cryopreservation technologies, while at the same time lowering costs and increasing safety for operators.

## BORSA N. 34

Denominazione Corso di Dottorato di Ricerca: Economic and social sciences

**Ente finanziatore borsa di studio/Funding institution: MUR DM351/2022 Dottorati di ricerca PNRR**

**Riparto risorse PNRR:** Missione 4, Componente 1 ("Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università"), in particolare, in riferimento all'Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e all'Investimento

Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale" - Dottorati per la Pubblica Amministrazione

Programmi dottorati di ricerca -PA, PC o PNRR

**Tutor/s:** Prof. Christian Corsi (Coordinatore)

**Titolo tematica sulla quale sviluppare progetto di ricerca/ Subject for developing the research project:**

**EN**

**IT** "Sviluppo di un modello innovativo di rendicontazione strategica di carattere economico e socio-ambientale per la Pubblica Amministrazione"

**Periodo di mobilità all'estero/International mobility period:**

IT Max 6 mesi

EN

**Periodo di mobilità in impresa/Industrial mobility period**

IT Max 6 mesi

EN

**Breve descrizione della tematica/ Brief description of research subject:**

**EN**

IT Il progetto di ricerca ha la finalità di sviluppare un modello innovativo di rendicontazione di carattere economico e socio-ambientale per la Pubblica Amministrazione (PA) andando ad integrare i modelli di *Social Accountability (SA)* e di *Social and Environmental Reporting (SER)*, unitamente all'individuazione di framework specifici di misurazione degli impatti economici e socio-ambientali della PA.

Il progetto sarà sviluppato in due fasi:

- La prima fase sarà incentrata sullo studio della letteratura nazionale ed internazionale dei framework teorici e dei modelli applicativi di *Social accountability* e di *Social and Environmental Reporting* al fine di rilevare le informazioni di performance di carattere non finanziario.
- La seconda fase sarà incentrata sullo sviluppo di un modello di *accountability* e reporting socio-ambientale adatto alle dinamiche specifiche delle PA, con focus particolare sulle PA locali, al fine di individuare, stimare adeguatamente e rendicontare gli impatti economici e socio-ambientali. Tale fase sarà coadiuvata dalla definizione e implementazione di un modello d'indagine empirica, il quale sarà caratterizzato da una metodica esplorativa basata su approcci quantitativi e/o qualitativi, con impiego di analisi statistiche descrittive e inferenziali.

## BORSA N. 35

**Denominazione Corso di Dottorato di Ricerca: Economic and social sciences**

**Ente finanziatore borsa di studio/Funding institution: MUR DM351/2022 Dottorati di ricerca PNRR**

**Riparto risorse PNRR:** Missione 4, Componente 1 ("Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università"), in particolare, in riferimento all'Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e all'Investimento

Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale" - Dottorati per la Pubblica Amministrazione

Programmi dottorati di ricerca -PA, PC o PNRR

**Tutor/s:** Prof. Christian Corsi (Coordinatore)

**Titolo tematica sulla quale sviluppare progetto di ricerca/ Subject for developing the research project:**

EN

IT "Sviluppo di modelli innovativi per l'introduzione di processi di responsabilità sociale e *gender budgeting* nella Pubblica Amministrazione"

**Periodo di mobilità all'estero/International mobility period:**

IT Max 6 mesi

EN

**Periodo di mobilità in impresa/Industrial mobility period**

IT Max 6 mesi

EN

**Breve descrizione della tematica/ Brief description of research subject:**

EN

IT Il progetto di ricerca ha la finalità di sviluppare modelli innovativi che consentano di introdurre processi di responsabilità sociale e *gender budgeting* nella Pubblica Amministrazione (PA), al fine di sviluppare approcci inclusivi nelle fasi di pianificazione e di allocazione delle risorse, nell'ottica di integrare le differenti dinamiche di genere.

Il progetto sarà sviluppato in due fasi:

- La prima fase sarà incentrata sullo studio della letteratura nazionale ed internazionale dei modelli di responsabilità sociale e *gender budgeting* sviluppati, al fine di comprendere quali sono le determinanti e i fattori critici dell'integrazione di tali modelli nei processi manageriali di pianificazione e di budget nella PA.
- La seconda fase sarà incentrata sullo sviluppo di un modello di responsabilità sociale e *gender budgeting* applicato alla PA coinvolta nel progetto e generalizzabile alle istituzioni pubbliche a livello locale, nonché alle aziende pubbliche. Tale fase sarà coadiuvata dalla definizione e implementazione di un modello d'indagine empirica, il quale sarà caratterizzato da una metodica esplorativa basata su approcci quantitativi e/o qualitativi, con impiego di analisi statistiche descrittive e inferenziali.