

Decreto Rettorale n. 4203

## IL RETTORE

VISTO lo vigente Statuto dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro;  
VISTA la Legge 3 luglio 1998, n. 210, in particolare l'art.4;  
VISTO il Decreto Legislativo 11 aprile 2006, n.198 "Codice delle pari opportunità tra uomo e donna";  
VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n.240 e ss.mm.ii.;  
VISTO il D.M. n. 226 del 14.12.2021 "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 Codice Etico di questa Università;  
VISTO il Regolamento dell'Università degli Studi di Bari in materia di Dottorato di Ricerca, emanato con D.R. n. 1867 del 17.05.2022;  
VISTO il Regolamento Didattico dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro;  
VISTO il Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 (regolamento generale sulla protezione dei dati);  
VISTO il Decreto Ministeriale n. 247 del 23 febbraio 2022 con il quale a decorrere dal 1° luglio l'importo annuo della borsa per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca viene determinato in € 16.243,00;  
VISTA la nota n. 301 del 22.03.2022 con la quale il Ministero ha trasmesso le Linee guida per l'accREDITAMENTO dei Corsi di dottorato;  
VISTE le deliberazioni adottate dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione rispettivamente nelle sedute del 27.04.2022, 28.04.2022, 10.05.2022 e del 11.05.2022 e del 16.05.2022;  
VISTE altresì, le deliberazioni dei predetti Consessi assunte nelle sedute del 25.10.2022, 28.10.2022 e del 17.11.2022;  
FATTA RISERVA delle disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca, su conforme parere dell'ANVUR, in merito all'istanza di accreditamento per l'istituzione e/o attivazione del Corsi di Dottorato del XXXVIII ciclo per cui l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro è sede amministrativa;  
VISTO il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – PNRR;  
VISTO l'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "Campioni Nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "Campioni Nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU (DM MUR n.3138 del 16.12.2021);  
VISTO il Decreto Direttoriale MUR n. 1031 del 17-06-2022 di concessione del finanziamento in favore del Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing – CN HPC;  
VISTO il Decreto Direttoriale MUR n. 1032 del 17-06-2022 di concessione del finanziamento in favore del Centro Nazionale di Ricerca Centro Nazionale di Ricerca per le tecnologie dell'Agricoltura – Agritech;  
VISTO il Decreto Direttoriale MUR n. 1035 del 17-06-2022 di concessione del finanziamento in favore del Centro Nazionale di Ricerca - Sviluppo Di Terapia

VISTO	Genica e Farmaci con Tecnologia a Rna”; l’Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” da finanziare nell’ambito del PNRR Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (D.M. n. 3264 del 28.12.2021);
VISTI	i Decreti ministeriali n. 120 e n.125 del 21.06.2022 di ammissione al finanziamento rispettivamente della proposta progettuale dal titolo “Strengthening of the Italian RI for Metrology and Open Access Data in support to the Agrifood e della proposta progettuale dal titolo “Cherenkov Telescope Array Plus”, area ESFRI “Physical Science and Engineering”;
VISTO	l’Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (DM MUR n. 341 del 15.03.2022);
VISTI	i Decreti Direttoriali MUR n. 1152, 1153, 1154, 1156,1158,1160 del 11.10.2022 di ammissione a finanziamento dei Partenariati Estesi;
VISTO	il verbale Fase di negoziazione redatta dalla Commissione di valutazione della Fase 2 ed in particolare per il Partenariato Esteso (PE) “Age-It” con soggetto proponente l’Università degli Studi di Firenze;
VISTI	gli obblighi di assicurare il conseguimento di target e milestone e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR;
CONSIDERATA	la necessità di attenersi ai principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l’altro, il principio del contributo all’obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l’obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;
CONSIDERATA	altresì, la necessità di attenersi all’articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, “Do no significant harm”);
PRESO ATTO	che i progetti approvati prevedono, tra l’altro, l’attivazione di borse di dottorato di ricerca da destinare al 38° ciclo e che l’assegnazione delle stesse deve avvenire in tempi brevi, tenuto conto della scadenza di 36 mesi fissata dal Ministero dell’Università e della Ricerca per la realizzazione degli stessi;
VISTO	l’accordo, in via di formalizzazione, tra questa Università e il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie Biomediche - Milano destinatario di un finanziamento relativo allo spoke 7 “BioComputing” nel contesto del “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology, per il finanziamento di n. 1 borsa di studio nell’ambito del corso di dottorato in INFORMATICA E MATEMATICA ciclo XXXVIII - A.A. 2022/2023;
VISTE	le “Linee Guida per la rendicontazione destinate ai soggetti attuatori delle iniziative di sistema Missione 4 Componente 2” del MUR;
ACCERTATA	la disponibilità delle risorse finanziarie;
FATTA RISERVA	di immatricolare i vincitori del concorso con l’assegnazione delle borse solo dopo il perfezionamento degli atti d’obbligo con il MUR;
FATTA RISERVA	di eventuali modifiche e/o integrazioni al presente bando che verranno pubblicate esclusivamente su: <a href="https://www.uniba.it/it/ricerca/dottorati/38-ciclo-2022-2023">https://www.uniba.it/it/ricerca/dottorati/38-ciclo-2022-2023</a> e sul sito di ogni corso di dottorato, il cui link è reperibile sulle singole schede

DECRETA

TITOLO I

**BANDO DI CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI BORSE DI STUDIO DI DOTTORATO DI RICERCA XXXVIII CICLO FINANZIATE DA NEXTGENERATIONEU NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA(PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" A.A. 2022/2023**

**Art.1 – INDIZIONE SELEZIONI E POSTI A CONCORSO**

L'Università degli Studi di Bari indice una selezione pubblica per l'attribuzione di n. 54 borse di Dottorato di Ricerca nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4, componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", finanziati dall'Unione europea NextGenerationEU per Corsi di Dottorato di Ricerca del ciclo XXXVIII (a.a.2022/23).

Le suddette borse sono destinate ai seguenti Corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e sono così ripartite:

- n. 25 nell'ambito dei "Centri Nazionali" (CN), di cui n.1 borsa di studio finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie biomediche;
- n. 27 nell'ambito dei "Partenariati Estesi" (PE);
- n. 2 nell'ambito del "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" (IR).

NR	CORSO DI DOTTORATO	BORSE DI STUDIO DOTTORATO			TOTALE
		CN	PE	IR	
1	BIODIVERSITA', AGRICOLTURA E AMBIENTE	3			3
2	BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE	5	1		6
3	DIRITTI E TUTELE NEI MERCATI GLOBALIZZATI		1		1
4	DIRITTI, ECONOMIE E CULTURE DEL MEDITERRANEO		1		1
5	ECONOMIA E FINANZA DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE		2		2
6	ECONOMIA E MANAGEMENT		1		1
7	FISICA	4		1	5
8	GENDER STUDIES		2		2
9	GEOSCIENZE		4		4
10	GESTIONE SOSTENIBILE DEL TERRITORIO	2	1	1	4
11	INFORMATICA E MATEMATICA	3*	1		4
12	METABOLISM, AGING AND SOCIAL MEDICINE - METABOLISMO, INVECCHIAMENTO E MEDICINA SOCIALE	2	1		3
13	NEUROSCIENZE APPLICATE	1	1		2
14	PATRIMONI ARCHEOLOGICI, STORICI E PAESAGGISTICI MEDITERRANEI: SISTEMI INTEGRATI DI CONOSCENZA,		2		2

	PROGETTAZIONE, TUTELA E VALORIZZAZIONE				
15	PATRIMONI STORICI E FILOSOFICI PER UN'INNOVAZIONE SOSTENIBILE		1		1
16	SANITA' ANIMALE E ZONOSI	1	1		2
17	SCIENZE DEL FARMACO	1	2		3
18	SCIENZE DEL SUOLO E DEGLI ALIMENTI	3			3
19	SCIENZE DELLE RELAZIONI UMANE		3		3
20	TRAPIANTI DI TESSUTI ED ORGANI E TERAPIE CELLULARI		2		2
<b>TOTALE</b>		<b>25</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>54</b>
* n. 1 borsa di studio finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie Biomediche - Milano					

Ai sensi del D.M. 226/2021, i predetti posti con borsa di studio sono banditi nelle more della definitiva approvazione ministeriale, saranno attivati “sub condizione” di accreditamento del corso di dottorato e saranno attribuiti subordinatamente alla concessione del relativo finanziamento; il posto con borsa di studio finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie Biomediche di Milano, sarà attribuito solo a seguito di stipula di apposita convenzione con la quale l’ente di ricerca finanziatore trasferisce i fondi all’Università degli Studi di Bari.

Pertanto, l’assegnazione dei posti messi a concorso nonché il conferimento delle borse di studio sono subordinati all’approvazione ministeriale ed alla sottoscrizione degli Atti d’Obbligo relativi ai progetti coinvolti; nell’ipotesi in cui il MUR non dovesse corrispondere il finanziamento per la copertura delle predette borse di studio, non si procederà all’erogazione delle stesse, con conseguente decadenza delle posizioni attribuite ai candidati vincitori.

La selezione e l’assegnazione delle borse di studio avverrà esclusivamente su tematiche vincolate per la cui descrizione si rimanda alle schede allegate, che costituiscono parte integrante del presente decreto, contenenti informazioni anche sulle modalità e le date di espletamento delle prove di ammissione.

La presentazione della domanda di ammissione, secondo le procedure di cui all'art. 3 comporta l'accettazione da parte dei candidati delle norme contenute nel presente bando.

L'assenza del candidato alla prova, quale ne sia la causa, sarà pertanto considerata come rinuncia al concorso.

Il presente bando ha valore di notifica a tutti gli effetti. Pertanto, i candidati sono tenuti ad attenersi alle indicazioni precisate nella scheda relativa al dottorato allegata al presente decreto per l’espletamento delle prove.

Non sono previsti posti senza borsa né ammissioni in sovrannumero; pertanto il percorso di dottorato si intenderà automaticamente risolto in caso di rinuncia alla borsa di studio.

I Corsi di Dottorato hanno una durata triennale il cui inizio è previsto il **1° febbraio 2023**.

L’uso del genere maschile non ha alcun carattere discriminatorio ma, inteso come genere neutro, risponde solo ad esigenze di più immediata comunicazione.

Eventuali modifiche, aggiornamenti o integrazioni al contenuto del bando saranno resi noti, in via esclusiva,

con la pubblicazione sul sito internet: <https://www.uniba.it/it/ricerca/dottorati/38-ciclo-2022-2023> e sul sito di ogni corso di dottorato, il cui link è reperibile sulle singole schede.

## Art. 2 – REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione ai Corsi di dottorato di ricerca, senza limitazioni di età e di cittadinanza, coloro i quali abbiano conseguito uno dei seguenti titoli:

- Diploma di laurea (vecchio ordinamento) ovvero laurea specialistica/magistrale o di titolo accademico di secondo livello rilasciato dalle istituzioni facenti parte del comparto AFAM (Alta Formazione Artistica e Musicale)
- Titolo accademico equipollente conseguito presso Università straniere.

**A) Ammissione alla selezione per i candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero:** coloro i quali fossero in possesso di un titolo di studio conseguito presso una Università straniera e che non sia già stato dichiarato equipollente alla laurea italiana, dovranno richiederne l'equipollenza unicamente ai fini dell'ammissione al dottorato al quale intendono concorrere.

In tal caso, la domanda di partecipazione dovrà essere corredata, al fine di consentire la valutazione del titolo posseduto, dalla seguente documentazione:

- autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000 e successive modificazioni del titolo accademico conseguito con l'elenco degli esami sostenuti, la relativa valutazione e la durata legale del corso, se cittadini italiani e comunitari;
- certificato attestante il titolo accademico conseguito con l'indicazione degli esami sostenuti, delle relative votazioni e della durata legale del corso **unitamente alla traduzione in lingua italiana se cittadini extracomunitari. La traduzione dovrà essere sottoscritta sotto la propria responsabilità al fine di consentire il riconoscimento del titolo.**

L'idoneità del titolo conseguito all'estero sarà valutata dalla Commissione esaminatrice per l'ammissione al dottorato nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato conseguito il titolo stesso e dei trattati e accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi. In caso di ammissione al dottorato i candidati dovranno presentare, entro 60 giorni dalla data di iscrizione, la seguente documentazione:

- titoli curriculari tradotti in lingua italiana e legalizzati dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane all'estero;
- “dichiarazione di valore in loco” del titolo conseguito all'estero rilasciata dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari all'estero in alternativa potrà essere presentato **l'Attestato di comparabilità del titolo universitario estero rilasciato dal centro ENIC-NARIC in Italia (CIMEA) che contenga tutte le informazioni necessarie per la valutazione del titolo di studio.**

**Ai fini dell'ingresso in Italia, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea residenti all'estero dovranno registrarsi sul portale University e richiedere un visto d'ingresso (visto post-laurea type D) all'Ambasciata o Consolato italiano competente per territorio.**

L'Amministrazione si riserva di richiedere la “dichiarazione di valore in loco” anche a coloro che hanno conseguito il titolo in un Paese dell'Unione Europea nel caso in cui sussistano dubbi sulla validità dello stesso.

## **B) Ammissione alla selezione per i candidati che non hanno ancora conseguito il titolo**

Potranno, altresì, presentare domanda di partecipazione alla selezione anche coloro i quali conseguiranno il titolo idoneo all'accesso al dottorato di ricerca entro e non oltre il **31 gennaio 2023**, pena la decadenza dell'ammissione al corso.

Tali candidati saranno ammessi *sub condicione* ed entro e non oltre il **31 gennaio 2023** dovranno trasmettere a mezzo PEC [universitabari@pec.it](mailto:universitabari@pec.it) l'autocertificazione (oppure la certificazione in caso di titoli conseguiti all'estero) provvista di data e firma autografa, accompagnata dalla copia di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità, indicante:

- denominazione dell'Ateneo che ha rilasciato il titolo
- data del conseguimento del titolo
- tipologia del titolo (specialistica/magistrale, vecchio ordinamento, titoli accademici di secondo livello rilasciato dalle istituzioni facenti parte del comparto AFAM)
- votazione finale

Saranno **esclusi** i candidati che, per qualunque ragione, non comunicheranno il conseguimento del titolo entro i termini previsti o che trasmetteranno comunicazioni incomplete, errate, con mezzi diversi o a recapiti diversi da quelli sopra indicati.

Saranno, altresì, esclusi dalla partecipazione coloro che abbiano già usufruito, anche parzialmente, di una borsa di studio per la frequenza di un corso di dottorato.

### **Art. 3 – DOMANDA DI AMMISSIONE E MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL CONCORSO**

La domanda di partecipazione alla selezione deve essere inoltrata utilizzando esclusivamente l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo <https://pica.cineca.it/uniba/dottorati38-pnrr/> entro e non oltre il giorno **19 dicembre 2022 ore 12.00 (ora italiana CET) pena l'esclusione dalla selezione.**

L'accesso alla procedura avviene sul portale PICA (Piattaforma Integrata Concorsi di Ateneo) cui si può accedere previa registrazione o con credenziali SPID, così come indicato nelle Linee Guida.

Non saranno ritenute valide domande pervenute con modalità diverse da quella indicata.

Il contributo di iscrizione alle prove concorsuali è pari a euro 50,00; in caso di candidati stranieri residenti all'estero non è dovuto alcun versamento.

Il contributo di iscrizione alla prova non è rimborsabile per qualsiasi motivo, attesa la sua destinazione.

Il candidato deve effettuare il pagamento della tassa cliccando sul pulsante "Paga con Pago PA" e scegliendo come modalità di pagamento:

- Carta di credito/debito: per il pagamento con le carte
- Conto corrente: per l'addebito diretto sul proprio conto
- Altri Metodi di pagamento: come ad esempio PayPal o Satispay

I candidati che intendono partecipare a più di un concorso di ammissione devono presentare tante domande corredate dai titoli richiesti, ed effettuare tanti versamenti quanti sono i corsi prescelti.

**Per ciascun dottorato è possibile presentare la propria candidatura, a pena di esclusione, per una sola borsa a tema vincolato.**

**Tutti i candidati sono ammessi con riserva al concorso.**

La procedura relativa alla compilazione e presentazione on line delle domande potrà essere effettuata da qualsiasi computer collegato in rete.

Per eventuali problemi tecnici contattare il [Supporto](#).

**Si invitano i candidati a completare la domanda di partecipazione al concorso con congruo anticipo rispetto alla data di scadenza del presente bando.**

E' responsabilità dei candidati verificare la corretta conclusione della procedura. Non saranno accettati reclami per eventuali malfunzionamenti del sistema informatico dovuti a sovraccarichi riscontrati dai candidati in prossimità della scadenza.

Non costituisce altresì iscrizione alla prova di selezione il solo pagamento del versamento di € 50,00, benchè effettuato entro il termine di scadenza del bando di concorso, in assenza dell'invio della domanda di partecipazione.

Alla domanda di ammissione dovranno essere allegati, in formato pdf, i documenti richiesti dalla scheda del corso prescelto nonchè:

1. dichiarazione sostitutiva di autocertificazione relativa al titolo di studio:

- **per i candidati laureati:** dichiarazione sostitutiva di autocertificazione (art.46 T.U. – D.P.R. n. 445 del 28/12/2000) provvista di data e firma autografa, contenente la tipologia del titolo (vecchio ordinamento, specialistica/magistrale), la data di conseguimento, la votazione finale e l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo;
- **per i candidati laureandi:** dichiarazione sostitutiva di autocertificazione (art.46 T.U. – D.P.R. n.445 del 28/12/2000), provvista di data e firma autografa, indicante l'Università presso cui sono iscritti, la tipologia di laurea (vecchio ordinamento, specialistica/magistrale), la denominazione del corso di laurea, l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione e la data prevista per la seduta di laurea. Nella stessa autocertificazione dovrà essere specificata la media ponderata dei voti di tutti gli esami sostenuti alla data di scadenza del presente bando (la media ponderata si ottiene moltiplicando ciascun voto per i crediti dell'esame corrispondente, sommando i prodotti ottenuti e dividendo tale somma per il totale dei crediti conseguiti attraverso esami con voto);

2. curriculum vitae datato e firmato;

3. elenco numerato, datato e firmato dei titoli ritenuti utili ai fini del concorso allegati alla domanda;

4. elenco numerato, datato e firmato delle pubblicazioni ritenute utili ai fini del concorso allegate alla domanda;

5. titoli che il candidato ritenga utili ai fini del concorso;

6. pubblicazioni scientifiche numerate in ordine progressivo; le pubblicazioni indicate nell'elenco ma non caricate non verranno prese in considerazione;

7. fotocopia di un valido documento di identità o di riconoscimento del candidato;

8. **progetto di ricerca, relativo al tema vincolato prescelto dal candidato, di massimo 3500 parole (salvo diversa indicazione nella scheda relativa al dottorato allegata al presente avviso) che deve comprendere:**

- presupposti scientifici e relativi dati bibliografici;
- scopo, metodologie e aspettative della ricerca;
- ove occorra, metodologie sperimentali e di analisi dei dati.

La domanda è da considerarsi a tutti gli effetti di legge come un'autocertificazione, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e ss.mm.ii., dei dati in essa contenuti e nei documenti allegati alla stessa.

Una volta completata, la domanda va stampata, firmata e ricaricata nella procedura seguendo le indicazioni descritte nella procedura online. La mancanza della firma e/o del documento di identità sono motivo di esclusione dalla selezione.

Nel caso di autenticazione con l'utilizzo di credenziali SPID (Sistema Pubblico d'Identità Digitale) non sarà necessario firmare la domanda.

L'inoltro della domanda all'Università avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura online. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo agli Uffici.

Al termine, la domanda sarà protocollata e la presentazione confermata via mail dal sistema.

L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato del Rettore, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

I candidati con disabilità sensoriali e motorie riconosciute ai sensi della Legge 104/1992 e s.m.i., i candidati con percentuale di invalidità civile pari o superiore al 66% ai sensi della Legge 68/1999 e i candidati con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) riconosciuti ai sensi della legge 170/2010, potranno, in relazione al proprio stato, fare richiesta di ausili necessari per lo svolgimento delle prove concorsuali e/o di eventuali tempi aggiuntivi. I candidati interessati dovranno far pervenire presso questa Università, entro il termine del **19 dicembre 2022 ore 12,00 (ora italiana CET)** la richiesta compilata sulla domanda corredata da idonea certificazione medica rilasciata dalle competenti autorità sanitarie.

Non si assicura la predisposizione degli ausili richiesti qualora la richiesta pervenga successivamente alla data di scadenza del presente bando. Si precisa che per i candidati con DSA e i candidati con disabilità sensoriali e motorie riconosciuti ex L.104/1992, la certificazione allegata deve essere rilasciata da non più di tre anni, da strutture accreditate dal predetto SSN. Inoltre, su richiesta, agli stessi saranno concessi tempi aggiuntivi come previsto dalla normativa vigente.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità o dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del recapito da parte dell'aspirante, da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento di recapito indicato nella domanda, né per eventuali disguidi o comunque di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

#### **Art.4 – COMMISSIONI GIUDICATRICI**

Le Commissioni giudicatrici per l'ammissione ai Corsi di dottorato saranno nominate con decreto del Rettore nel rispetto del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

La composizione delle singole commissioni sarà pubblicata, dopo la scadenza del bando, sul sito:

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dottorati/dottorato-di-ricerca-38degciclo-a-a-2022-2023>

#### **Art.5 – PROCEDURA DI SELEZIONE PER TITOLI ED ESAMI: CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI**

Relativamente ai concorsi per titoli ed esami si stabilisce che ai titoli sarà attribuito un punteggio complessivo di punti 20.

Le categorie dei titoli che saranno oggetto di valutazione, purché attinenti alle materie dei relativi corsi di dottorato messi a concorso e per i quali ci si candida, con il punteggio massimo attribuibile a ciascuna di esse sono le seguenti:

◆ Voto di laurea fino ad un massimo di punti 10 così determinati:

fino a 100	0 punti
101/104	4 punti
105/107	6 punti
108/110	8 punti
110 e lode	10 punti

Per i laureandi il voto di laurea sarà calcolato sulla media ponderata dei voti di tutti gli esami sostenuti alla data di scadenza del presente bando. Nel caso il candidato sia in possesso di più lauree, attinenti al corso per il quale intende concorrere, dovrà indicare il titolo da prendere in considerazione ai fini della valutazione da parte della Commissione giudicatrice.

◆ Titoli scientifici, attinenti alle tematiche oggetto del corso di dottorato per il quale si concorre, fino ad un massimo di **punti 4** per:

- Pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche)
- Pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, contributi specifici in volumi, ecc.).

◆ Titoli accademici e di studio, attinenti alle tematiche oggetto del corso di dottorato per il quale si concorre, fino ad un massimo di **punti 4** per:

- Master universitario di I o II livello, Corsi di perfezionamento post laurea, Diplomi di specializzazione.

◆ Fino ad un massimo di **punti 2** per:

- Documentata attività di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri attinenti alle tematiche oggetto del corso di dottorato per il quale si concorre.

**La valutazione dei titoli, previa individuazione dei criteri, sarà effettuata prima della valutazione del progetto nel caso di procedura B.**

I documenti ed i certificati vanno prodotti in carta libera ai sensi dell'art.1 della legge 23 agosto 1988, n.370; se presentati in lingua straniera devono essere corredati da una traduzione in lingua italiana certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare, ovvero da un traduttore ufficiale.

Non è consentito il riferimento a documenti e pubblicazioni per qualunque motivo già presentati a questa Università. Non saranno presi in considerazione documenti, titoli o pubblicazioni non caricati sulla piattaforma.

## ART.6 – PROCEDURA DI SELEZIONE PER TITOLI ED ESAMI: PROVE D'ESAME

Relativamente ai concorsi per titoli ed esami, l'esame di ammissione consiste nello svolgimento di apposita verifica, volta a garantire un'ideale valutazione comparativa e ad accertare l'attitudine dei candidati alla ricerca scientifica.

Ferma restando la valutazione dei titoli ai sensi dell'art. 5, la modalità di verifica, indicata nella scheda di dottorato allegata al bando, si svolge, alternativamente, mediante:

B) valutazione del progetto di ricerca e prova orale;

C) prova orale.

Nel caso di modalità di verifica di cui alla lett. B), nonché ove espressamente richiesto dalla scheda del corso di dottorato (in allegato), il progetto di ricerca deve essere allegato alla domanda, a pena di esclusione.

I punteggi relativi alle diverse prove sono attribuiti come segue:

	B)	C)
<b>Punteggio titoli*</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Punteggio progetto ricerca</b>	<b>40</b>	
<b>Punteggio prova orale**</b>	<b>40</b>	<b>80</b>

\* Fino a 10 per voto di laurea

\*\* Include la verifica della lingua inglese/altra, nonché la valutazione del progetto di ricerca, ove previsto dalla scheda.

Gli argomenti oggetto della **prova orale sono relativi alle tematiche connesse con la ricerca a tema vincolato prescelta dal candidato, ivi compresa la discussione del progetto di ricerca.**

Per essere ammessi a sostenere le prove di esame i candidati dovranno essere muniti di uno dei seguenti documenti di riconoscimento in corso di validità: carta d'identità, passaporto, patente di guida, patente nautica, porto d'armi, tessere di riconoscimento, purché munite di fotografie e di timbro o di altra segnatura equivalente, rilasciate da un'amministrazione dello Stato.

Per i candidati stranieri, le prove potranno essere svolte, su preventiva richiesta dei medesimi, in lingua inglese o in una delle altre lingue straniere specificate nella scheda di dottorato.

E' compresa nella prova orale una verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera indicata dal candidato, tra quelle previste nella scheda del corso di dottorato prescelto.

### **B) Valutazione del progetto di ricerca e prova orale**

Ogni Commissione, per la valutazione di ciascun candidato, dispone, oltre che del punteggio per i titoli, di quaranta punti per la valutazione del progetto e di quaranta punti per la prova orale.

La Commissione esaminatrice formerà l'elenco nominativo dei candidati ammessi a sostenere la prova orale. Ai candidati, prima di sostenere la prova orale, sarà comunicato il punteggio conseguito nella

valutazione dei titoli e nella valutazione del progetto.

E' ammesso alla prova orale il candidato che abbia ottenuto un punteggio non inferiore a 27/40 nella valutazione del progetto.

La prova orale si intenderà superata solo se il candidato avrà ottenuto un punteggio non inferiore a 27/40. Al termine di ogni seduta dedicata alla prova orale, la Commissione esaminatrice formerà l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione del voto da ciascuno riportato.

L'elenco, firmato dal Presidente e dal Segretario della Commissione, sarà reso pubblico mediante affissione nel medesimo giorno all'albo della sede di esame ovvero mediante pubblicazione nella pagina web del dottorato indicata nella scheda.

### **C) Prova orale**

Ogni Commissione, per la valutazione di ciascun candidato, dispone, oltre che del punteggio per i titoli, di ottanta punti per la prova orale.

Ai candidati, prima di sostenere la prova orale, sarà comunicato il punteggio conseguito nella valutazione dei titoli.

Ove previsto nella singola scheda di dottorato, la prova orale potrà consistere anche nella discussione di un progetto di ricerca.

La prova orale si intenderà superata solo se il candidato avrà ottenuto un punteggio non inferiore a 54/80. Al termine di ogni seduta dedicata alla prova orale, la Commissione esaminatrice formerà l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione del voto da ciascuno riportato.

L'elenco, firmato dal Presidente e dal Segretario della Commissione, sarà reso pubblico mediante affissione nel medesimo giorno all'albo della sede di esame ovvero mediante pubblicazione nella pagina web del dottorato indicata nella scheda.

#### **PROVA TELEMATICA**

La prova potrà essere sostenuta in modalità telematica. In tali casi, l'indirizzo di posta elettronica indicato dal candidato sarà utilizzato dalla Commissione giudicatrice del concorso per invitare il candidato a far parte di un "gruppo" creato tramite la piattaforma MICROSOFT TEAMS o altra piattaforma telematica e permettergli così di svolgere le prove in modalità audio-video condivisa. Le indicazioni operative saranno fornite ai candidati in prossimità della prova e comunque almeno tre giorni prima, tramite avviso pubblico nella pagina web del dottorato indicata nella scheda relativa al dottorato di interesse del candidato. I candidati sono tenuti a verificare l'ammissione alla prova nella data stabilita per la presentazione degli esiti del progetto di ricerca e, nell'ipotesi in cui la prova sia prevista in modalità telematica, sono tenuti a collegarsi nella giornata e nell'orario indicato per sostenerla in modalità audio-video condivisa tramite la piattaforma MICROSOFT TEAMS o analoghe, installare su un proprio dispositivo il software della piattaforma indicata, e dotarsi di una webcam che ne consenta l'identificazione prima della prova.

Potrà essere consentito ai **candidati residenti o domiciliati all'estero** e a tutti i candidati che dimostrino, fornendone adeguata motivazione, l'impossibilità di recarsi in presenza fisica nel luogo e nella data prevista per la prova orale, di richiedere lo svolgimento della stessa in via telematica. In tali ipotesi il candidato dovrà farne richiesta per iscritto che dovrà essere trasmessa all'indirizzo PEC del Dipartimento sede amministrativa del Corso riportato nella singola scheda di dottorato nonché all'indirizzo dottorato@uniba.it, entro e non oltre il secondo giorno precedente l'espletamento della prova.

### **ART.7 GRADUATORIE PER L'AMMISSIONE AI CORSI**

Espletate le prove del concorso, la Commissione compila la graduatoria generale di merito sulla base della somma dei voti riportati da ciascun candidato nelle singole prove.

Al termine della procedura concorsuale il Rettore, accertatane la regolarità, approverà gli atti del concorso e la relativa graduatoria di merito e dichiarerà i vincitori del concorso.

Le graduatorie di merito saranno formate secondo l'ordine dei punti della votazione complessiva riportata da ciascun candidato nelle prove di esame e nella valutazione dei titoli.

**Le graduatorie dei candidati idonei per ciascuna borsa a tema vincolato confluiranno in un'unica graduatoria generale che darà titolo all'accesso, eventualmente suddivisa secondo i curricula. Saranno dichiarati vincitori i candidati che abbiano riportato il punteggio più alto per ciascuna borsa a tema vincolato.**

In caso di parità di merito per l'assegnazione dei posti con borsa di studio, prevale la valutazione della condizione economica determinata ai sensi del D.P.C.M. del 9.4.2001 e del D.P.C.M. del 5.12.2013, n. 159. In tal caso il candidato dovrà dichiarare l'indicatore della posizione economica e patrimoniale mediante il modello ISEE Dottorato di ricerca in corso di validità. Tale dichiarazione dovrà pervenire entro 20 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria; trascorsi i predetti 20 giorni, il candidato sarà collocato nella posizione meno favorevole della graduatoria di merito. A tal fine il candidato potrà avvalersi della facoltà di presentare l'ISEE con nucleo familiare ristretto in luogo di quello ordinario come previsto dall'art. 8 comma 4 del DPCM 159/2013.

**Nel caso in cui vi siano borse di studio che non siano state opzionate in fase concorsuale, sarà possibile attribuire, previa delibera del Collegio dei Docenti del corso di dottorato interessato, il/i citato/i posto/i con borsa di studio agli idonei utilmente collocati nella graduatoria generale secondo l'ordine di scorrimento della stessa.**

I decreti di approvazione degli atti e le relative graduatorie saranno rese pubbliche mediante pubblicazione nell'Albo Pretorio on line e nel sito internet al seguente indirizzo: <https://www.uniba.it/it/ricerca/dottorati/dottorato-di-ricerca-38degciclo-a-a-2022-2023>.

Tale pubblicazione vale a tutti gli effetti come notifica ufficiale ai candidati vincitori. Non saranno inviate comunicazioni a domicilio.

#### **Art. 8 – AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO**

I candidati saranno dichiarati vincitori ai sensi dell'art 7.

In corrispondenza di eventuali rinunce da parte dei vincitori di concorso, l'Amministrazione procederà a convocare gli idonei secondo l'ordine della graduatoria. Gli interessati dovranno provvedere ad immatricolarsi entro tre giorni lavorativi, pena la decadenza.

In caso di utile collocamento in più graduatorie, il candidato deve esercitare opzione per un solo Corso di dottorato.

Tutti i candidati sono ammessi al corso con riserva di verifica delle dichiarazioni autocertificate ai sensi del D.P.R. 445/2000 e ss.mm.ii.

#### **Art. 9 - BORSE DI STUDIO**

Le borse di studio messe a concorso di cui alle allegare schede del presente bando, saranno attribuite con Decreto Rettorale nel rispetto delle graduatorie di merito di ciascun Corso di Dottorato di ricerca. L'importo annuale della borsa di studio pari a Euro 16.243,00 assoggettabile al contributo previdenziale INPS a gestione separata.

La durata dell'erogazione della borsa di studio pari all'intera durata del corso.

La borsa di studio sarà erogata in rate mensili posticipate e per la sua fruizione il limite di reddito personale complessivo annuo lordo fissato in Euro 16.000,00 (Euro sedicimila/00).

Alla determinazione di tale reddito concorrono redditi di origine patrimoniale nonchè emolumenti di qualsiasi altra natura.

Il superamento del limite di reddito determina la perdita del diritto alla borsa di studio per l'anno in cui si è verificato e comporta l'obbligo di restituire le mensilità eventualmente già percepite.

La borsa non è cumulabile con altra borsa di studio o forma di sussidio, tranne che con quelle previste per integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione di ricerca.

La borsa di studio non può essere erogata in caso di sospensione di durata superiore a trenta giorni ovvero di esclusione dal corso.

Durante il corso, il dottorando può essere autorizzato, per esigenze relative alla ricerca, dal Coordinatore, per periodi sino a sei mesi, o dal Collegio dei docenti, per periodi superiori ai sei mesi, a svolgere eventuali periodi di studio in Italia e/o all'estero o di stage presso soggetti pubblici o privati. Tale periodo non potrà comunque essere superiore a 12 mesi ovvero a 18 mesi in caso di co-tutela. L'importo della borsa di studio verrà incrementato, per eventuali periodi di permanenza all'estero, nella misura del 50%.

Coloro i quali hanno diritto alla borsa di studio devono presentare all'atto dell'iscrizione una dichiarazione presuntiva relativa al reddito personale complessivo lordo ed all'assenza delle cause di incompatibilità contenute nel presente articolo. I fruitori delle borse di studio dovranno, inoltre, provvedere alla costituzione di una posizione contributiva INPS, iscrivendosi alla "Gestione separata" dell'Istituto medesimo.

Alle borse di studio si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'art. 4 della legge 13.08.1984 n. 476.

**In ogni caso restano valide le disposizioni particolari contenute in ogni specifica convenzione di finanziamento per la borsa di studio.**

**Resta fermo che, qualora una borsa di studio fosse dichiarata non ammissibile a finanziamento a seguito della verifica da parte del competente Ministero, il candidato iscritto al posto corrispondente a detta borsa verrà dichiarato decaduto.**

#### **Art. 10 – DOTTORATO E SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE MEDICHE**

Gli iscritti a Scuole di specializzazione mediche universitarie, se vincitori della procedura selettiva di un dottorato di ricerca, potranno iscriversi al Corso di dottorato nel rispetto delle seguenti condizioni:

- a) compatibilità, anche in considerazione della distanza tra le sedi, delle attività e dell'impegno previsti dalla scuola di specializzazione e dal corso di dottorato, attestata dal Consiglio della Scuola di specializzazione medica e dal Collegio di dottorato;
- b) incompatibilità tra la borsa di dottorato e gli emolumenti, comunque denominati, percepiti in relazione alle attività della scuola di specializzazione.

**Tenuto conto che obiettivo del presente bando di selezione è l'attribuzione di posti con borsa di studio nell'ambito del PNRR, gli specializzandi di specializzazione mediche universitarie, risultati vincitori della procedura selettiva, che intendano immatricolarsi al corso di dottorato dovranno accettare il posto con borsa di studio rinunciando agli emolumenti, comunque denominati, percepiti in relazione alle attività della scuola di specializzazione, in quanto incompatibili con la borsa di studio di dottorato, ai sensi dell'articolo 7 del D.M. n. 226/21.**

Nei casi di frequenza congiunta, la domanda di riduzione delle attività dottorali è accolta dal Collegio dei docenti del corso di dottorato, previa valutazione positiva della coerenza delle attività di ricerca, già svolte nel corso di specializzazione medica, con il progetto dottorale. Ai fini dell'accoglimento della domanda di cui al presente comma, è richiesto, altresì, il giudizio di compatibilità, espresso dal Consiglio della Scuola di specializzazione, del progetto dottorale con le finalità didattiche della scuola di specializzazione medesima. Nel caso di accoglimento della domanda di cui al presente comma, il corso di dottorato ha durata comunque non inferiore a due anni.

#### **Art. 11 - IMMATRICOLAZIONE**

I concorrenti risultati vincitori dovranno immatricolarsi entro le date che saranno rese note contestualmente alla pubblicazione delle graduatorie.

Non sarà inviata ai vincitori alcuna comunicazione in merito alla scadenza delle immatricolazioni.

La mancata iscrizione entro i termini stabiliti per ciascun Corso di dottorato sarà considerata come rinuncia al posto, che verrà assegnato al candidato successivo, secondo l'ordine della graduatoria.

La domanda di immatricolazione e relativi allegati dovranno essere caricati sulla piattaforma Esse3 in fase di immatricolazione, con la sottoelencata documentazione:

1. fotocopia del documento di identità in corso di validità, debitamente firmata;

2. ricevuta di pagamento della Tassa Regionale per il diritto allo studio universitario da effettuarsi seguendo le istruzioni sul sito dell'ADISU al link: <https://w3.adisupuglia.it/pagamenti-pa/>;
3. fotocopia del codice fiscale;
4. una foto formato tessera debitamente firmata a tergo;
5. pagamento imposta di bollo da Euro 16,00 tramite PagoPA su piattaforma Esse3;

I cittadini extracomunitari devono presentare il permesso di soggiorno valido o copia dell'avvenuta richiesta alle autorità competenti e codice fiscale italiano.

I cittadini stranieri non residenti in Italia dovranno presentare entro 30 giorni dalla data di immatricolazione i seguenti certificati:

- a) certificato di nascita
- b) certificato di cittadinanza
- c) certificato di godimento dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza;
- d) certificato equipollente al certificato generale del casellario giudiziale rilasciato dalla competente autorità dello Stato di cui il candidato straniero è cittadino.

I certificati rilasciati dalle competenti autorità dello Stato cui lo straniero è cittadino dovranno essere conformi alle disposizioni vigenti nello Stato stesso e le firme sugli stessi dovranno essere legalizzate dalle competenti autorità consolari italiane. A quelli redatti in lingua straniera deve essere allegata una traduzione in lingua italiana certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica e consolare ovvero da un traduttore ufficiale.

La modulistica relativa agli adempimenti citati sarà reperibile anche sul sito internet al seguente indirizzo: <https://www.uniba.it/it/ricerca/dottorati/dottorato-di-ricerca-38degciclo-a-a-2022-2023>.

## **Art.12 – TASSE E CONTRIBUTI**

I dottorandi in situazione di handicap con una invalidità riconosciuta pari o superiore al 66%, anche se già in possesso di un titolo accademico, sono esonerati totalmente da tasse e contributi.

Sono tenuti al pagamento della tassa regionale per il diritto allo studio universitario tutti gli iscritti ai Corsi di dottorato di ricerca, tranne i dottorandi in situazione di handicap con una invalidità riconosciuta pari o superiore al 66%.

Tutti i dottorandi sono tenuti al pagamento della Tassa regionale, determinata secondo il reddito del proprio nucleo familiare (Mod. ISEE), dell'importo indicato nella tabella riportata di seguito:

TASSA REGIONALE ADISU

€ 120,00 da € 0 a € 23.626,32

€ 140,00 da € 23.626,33 a € 47.252,64

€ 160,00 superiore a € 47.252,64

Gli studenti che non presentano l'ISEE sono collocati nella fascia massima della tassa regionale.

L'importo della tassa regionale ADISU dovrà essere effettuato seguendo le istruzioni sul sito dell'ADISU al link: <https://w3.adisupuglia.it/pagamenti-pa/>;

I dottorandi che non rinnovano l'iscrizione agli anni successivi al primo saranno esclusi dal corso di dottorato. In ogni caso è dovuto l'importo di € 67,60 per costo diploma, oltre all'imposta di bollo in vigore tempo per tempo.

Sui pagamenti eseguiti in ritardo grava una penale di € 20,00 per versamenti effettuali entro 30 giorni dalla scadenza, di € 40,00 per quelli effettuati entro i 60 giorni, di € 80,00 per quelli effettuati oltre i 60 giorni dalla scadenza.

## **TITOLO II DISPOSIZIONI FINALI**

### **Art. 13 - TRADUZIONE E LEGALIZZAZIONE DEI DOCUMENTI**

Gli atti e i documenti redatti in lingua straniera devono essere tradotti e legalizzati dalle competenti

rappresentanze diplomatiche o consolari italiane presso lo Stato estero e devono essere conformi alle disposizioni vigenti nello Stato stesso.

#### **Art. 14 – COPERTURA ASSICURATIVA**

L'Università garantisce la copertura assicurativa dei dottorandi per responsabilità civile e per infortuni per l'intera durata del corso per le sole attività che si riferiscono al corso di dottorato, provvedendo alla stipula della relativa polizza.

#### **Art. 15 – DIRITTI E OBBLIGHI DEI DOTTORANDI**

**Fermi restando i diritti e gli obblighi e dai vincoli previsti dal vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca e dal D.M. n. 226/21, l'accettazione delle borse di studio a valere sui fondi PNRR implica l'ottemperamento dei relativi obblighi.**

Le attività connesse con la realizzazione del progetto di percorso dottorale finanziato dovranno concludersi entro il termine di 36 mesi a partire dalla data di avvio della borsa di dottorato e potranno prevedere un periodo all'estero.

Ai fini del rispetto degli impegni di spesa e degli obblighi di rendicontazione stabiliti dai regolamenti comunitari in materia di PNRR, l'inizio dei corsi è previsto inderogabilmente al **1° febbraio 2023**.

I dottorandi hanno l'obbligo di frequentare i corsi e di compiere continuativamente attività di studio e di ricerca nell'ambito delle strutture destinate a tal fine secondo le modalità che saranno fissate dal Collegio dei docenti del corso di dottorato, con un impegno esclusivo e a tempo pieno, pari a 1500 ore annuali.

Tale impegno è accertato dalla compilazione di un registro delle attività.

I dottorandi sono tenuti, altresì, al rispetto di tutte le norme e dei vigenti Regolamenti di Ateneo ed hanno l'obbligo di produrre i documenti stabiliti dalle "Linee Guida per la rendicontazione destinate ai soggetti attuatori delle iniziative di sistema Missione 4 Componente 2":

- report recante l'indicazione dell'impegno temporale;
- sintesi periodica delle principali attività svolte controfirmata dal responsabile scientifico;
- relazione annuale;
- documentazione attestante l'attività svolta;
- documentazione relativa al pagamento.

Inoltre devono garantire il rispetto degli obblighi in materia di comunicazione e informazione previsti dall'art. 34 del Regolamento (UE) 2021/241, indicando nella documentazione progettuale che il Programma è finanziato nell'ambito del PNRR, con esplicito riferimento al finanziamento da parte dell'Unione europea e all'iniziativa NextGenerationEU (ad es. utilizzando la frase "finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU"), riportando nella documentazione progettuale l'emblema dell'Unione europea in linea con quanto previsto dalla Strategia di Comunicazione del PNRR.

La valutazione positiva annuale da parte del Collegio dei docenti comporta il passaggio all'anno di corso successivo, ovvero l'ammissione all'esame finale nel caso di iscritti all'ultimo anno. Il Collegio dei Docenti può proporre con delibera motivata, sentito l'interessato, che un dottorando sia temporaneamente sospeso dal corso, o che ne venga escluso, con conseguente perdita parziale o totale della borsa di studio in godimento, in caso di:

- giudizio negativo da parte del Collegio dei docenti in sede di verifica annuale dell'attività;
- assenze ingiustificate e prolungate;
- comportamenti in contrasto con le norme di incompatibilità.

Sono estesi ai dottorandi, con le modalità ivi disciplinate, gli interventi previsti dal decreto legislativo 29 marzo 2012, n. 68.

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.

I regolamenti di Ateneo assicurano ai dottorandi una rappresentanza nel Collegio di dottorato per la trattazione dei problemi didattici e organizzativi.

La frequenza del corso di dottorato può essere sospesa, previa deliberazione del Collegio dei Docenti e **preventiva approvazione ministeriale**, sino ad un massimo di un anno mantenendo eventualmente i diritti alla borsa di studio in godimento, salvo interruzione della relativa erogazione, con successivo recupero alla ripresa della frequenza, nei casi di maternità, servizio militare ovvero Servizio civile, grave e documentata malattia.

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, purchè non superino il tetto massimo stabilito dalla normativa in vigore. 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.

#### **Art. 16 – PROPRIETA' INTELLETTUALE E OBBLIGHI DI RISERVATEZZA**

Nei casi in cui il dottorando, durante il suo corso dottorale, abbia conseguito prodotti di ricerca qualificabili come diritti di proprietà intellettuale, sui quali sia possibile ottenere un titolo di proprietà industriale, quali ad esempio le invenzioni (brevettabili o meno), il know-how, i modelli di utilità, i modelli e disegni ex ornamentali, il software, i dati e le raccolte di dati, questi saranno regolati in conformità alla normativa vigente sulle invenzioni dei ricercatori universitari e ai regolamenti di Ateneo, fermi restando i diversi accordi conclusi in virtù di particolari tipologie di rapporto.

Il dottorando è tenuto a sottoscrivere apposito impegno di riservatezza e riconoscimento dei diritti di proprietà intellettuale in relazione alle informazioni, dati e documenti di natura riservata di cui dovesse venire a conoscenza nello svolgimento della propria attività, anche eventualmente svolta presso un'impresa o un ente/università.

Al dottorando è, in ogni caso, garantita la possibilità di effettuare le ordinarie attività di pubblicazione previste dal percorso formativo, che dovranno avvenire nel rispetto dell'impegno di riservatezza assunto con l'Università per l'attività svolta anche presso un'impresa, nonchè di eventuali specifici accordi conclusi in virtù di particolari tipologie di rapporto.

#### **Art. 17 – CONSEGUIMENTO TITOLO**

Il titolo di Dottore di Ricerca (Dott. Ric.) oppure (Ph.D.) viene rilasciato a seguito della positiva valutazione di una tesi di ricerca che contribuisca all'avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto. La tesi di Dottorato, corredata da una sintesi in lingua italiana e inglese, è redatta in lingua italiana o inglese, ovvero, previa autorizzazione del Collegio dei Docenti, in altra lingua.

Le Commissioni giudicatrici dell'esame finale saranno formate e nominate, per ogni Corso di dottorato, ai sensi del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

L'esame non può essere ripetuto.

#### **Art. 18 – CONTROLLI**

L'Università effettua idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese dal candidato. Qualora il controllo accerti la falsità del contenuto delle dichiarazioni, il candidato viene escluso dal sostenere le prove concorsuali o, se già iscritto, perchè vincitore del concorso, viene dichiarato decaduto, fermo restando le sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000.

#### **Art. 19 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI E DIRITTO DI ACCESSO**

I dati personali contenuti nella domanda di partecipazione (e nel curriculum) saranno trattati per le finalità di gestione della presente procedura e in applicazione delle disposizioni normative vigenti in materia di trattamento dei dati personali. I dati saranno trattati – dai soggetti autorizzati al trattamento – con strumenti manuali, informatici e telematici nell'ambito e in ragione delle finalità sopra specificate, nel rispetto delle misure di sicurezza adottate dall'Università e in conformità alle disposizioni previste dal Regolamento UE n. 2016/679 e dalla vigente normativa nazionale in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Il Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Bari Aldo

Moro, con sede legale in Piazza Umberto I, n. 1, 70121 - BARI. Il Responsabile della Protezione dei Dati designato può essere contattato all'indirizzo e-mail [rp@uniba.it](mailto:rp@uniba.it). Il testo completo dell'informativa è disponibile all'indirizzo <https://www.uniba.it/it/ateneo/privacy/informative/informativa-selezioni/view>.

Gli atti concorsuali sono pubblici.

I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità e i termini previsti dalla normativa vigente.

#### **Art.20 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi della Legge n.241/1990 e s.m.i., il Responsabile del procedimento è la dott.ssa Maria Luisa Loiudice – Responsabile dell'U.O. Dottorato di Ricerca.

Eventuali chiarimenti possono essere richiesti al seguente indirizzo e-mail: [dottorato@uniba.it](mailto:dottorato@uniba.it).

#### **Art. 21– NORME DI RIFERIMENTO**

Per quanto non previsto dal presente bando si rinvia alla normativa attualmente vigente in materia ed in particolare al Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca pubblicato sul sito [www.uniba.it](http://www.uniba.it). Gli studenti stranieri potranno acquisire maggiori informazioni all'indirizzo <https://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

Preso atto che il presente bando sarà tradotto in lingua inglese, nel caso di eventuali contestazioni, farà fede unicamente il testo in lingua italiana.

#### **Art. 22 – PUBBLICAZIONE**

L'avviso relativo alla indizione del presente concorso è stato inoltrato al Ministero della Giustizia per la pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – 4° Serie Speciale – Concorsi.

Il presente bando sarà pubblicizzato sul sito [www.uniba.it](http://www.uniba.it), sul sito europeo Euraxess e su quello del Ministero.

Il presente decreto sarà portato alla ratifica degli Organi di Governo nelle prime sedute utili.

Bari, 18.11.2022

IL RETTORE  
F.TO Prof. Stefano BRONZINI

## ALLEGATO 1)

### SCHEMA

#### CORSO DI DOTTORATO IN BIODIVERSITÀ, AGRICOLTURA E AMBIENTE

**Aree Scientifiche CUN:** 07 - Scienze Agrarie e Veterinarie, 05 - Scienze Biologiche

**Settori Scientifico Disciplinari:** AGR/01, AGR/02, AGR/03, AGR/04, AGR/05, AGR/07, AGR/11, AGR/12, AGR/17, AGR/19, BIO/03, BIO/04, BIO/05, BIO/07, CHIM/12 e ICAR/03

**Coordinatore:** Prof. Enrico de Lillo

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (DiSSPA)

**PEC:** [disspa@pec.uniba.it](mailto:disspa@pec.uniba.it)

**Durata:** 3 anni

#### Curricula:

- 1) Genetica e biotecnologie vegetali (Settore Scientifico disciplinare: AGR/07);
- 2) Scienze ambientali (Settori Scientifico disciplinari: BIO/03, BIO/04, BIO/05, BIO/07, CHIM/12 e ICAR/03);
- 3) Agricoltura mediterranea sostenibile (Settori Scientifico disciplinari: AGR/01, AGR/02, AGR/03, AGR/04, AGR/05, AGR/17 e AGR/19);
- 4) Protezione delle colture (Settori Scientifico disciplinari: AGR/11 e AGR/12).

Totale posti con borsa di studio a concorso n. 3 di cui:

**Progetto:** Agritech - National Research Centre for Agricultural Technologies (CUP: H93C22000440007 Cod: CN00000022)

**Avviso:** PNRR - Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 - Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies - D.D. n. 3138 DEL 16.12.2021 - Next Generation EU

Curriculum 1

**Titolo tematica:** Plant, animal and microbial genetic resources and adaptation to climatic changes

**Titolo progetto borsa di studio:** Esplorazione de novo e in silico della biodiversità per l'avanzamento degli studi sulla genetica delle specie agrarie e il miglioramento genetico.

**Descrizione attività di ricerca.** I recenti avanzamenti ottenuti sulle tecnologie di sequenziamento permettono di esplorare la varia-zione genomica a costi relativamente contenuti. Inoltre, una sempre più grande quantità di informazioni digitali di sequenza (DSI) si rende disponibile alla comunità scientifica. Il progetto di ricerca si propone di collezionare dati genomici e fenotipici su diverse specie di interesse per l'agricoltura mediterranea (pisello, lenticchia, mandorlo), utilizzando approcci de novo e in silico. L'elaborazione mirata dei dati permetterà di ottenere informazioni sulla struttura genetica e la storia evolutiva delle specie in esame, di identificare associazioni marcatore-fenotipo, e di definire geni putativamente coinvolti nel determinare la variazione fenotipica.

**Progetto:** Agritech - National Research Centre for Agricultural Technologies (CUP: H93C22000440007 Cod: CN00000022)

**Avviso:** PNRR - Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 - Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies - D.D. n. 3138 DEL 16.12.2021 - Next Generation EU

Curriculum 3

**Titolo tematica:** Plant, animal and microbial genetic resources and adaptation to climatic changes

**Titolo progetto borsa di studio:** Indici Plant-Based per la determinazione ed il monitoraggio dello stato funzionale delle piante in un contesto di cambiamento climatico.

**Descrizione attività di ricerca.** Le specie arboree da frutto, poliennali, accumulano gli effetti degli stress causati dal cambiamento climatico e i programmi di miglioramento genetico necessitano dell'attesa della fruttificazione per

poter apprezzare i risultati. Lo screening rapido della funzionalità delle piante permette la selezione preliminare dei genotipi più adatti e l'identificazione dei meccanismi chiave di risposta agli stress climatici. Il progetto si propone di: studiare l'ecofisiologia delle specie arboree da frutto; sviluppare indici a base pianta (Plant Based Indices, PBI) per il monitoraggio rapido ed accurato dello stato funzionale delle piante sottoposte a stress (prevalentemente abiotico); utilizzare i PBI per studi di fenotipizzazione e di valutazione dei genotipi più adatti ai nuovi scenari climatici.

**Progetto:** Agritech - National Research Centre for Agricultural Technologies (CUP: H93C22000440007 Cod: CN00000022)

**Avviso:** PNRR - Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 - Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies - D.D. n. 3138 DEL 16.12.2021 - Next Generation EU

Curriculum 4

**Titolo tematica:** Enabling Technologies and sustainable strategies for the smart management of agricultural system and their environmental impact

**Titolo progetto borsa di studio:** Strumenti diagnostici innovati e pronti all'uso per la diagnosi di patogeni delle piante

Descrizione attività di ricerca. Le attività umane contribuiscono in modo significativo alla diffusione delle avversità fitopatologiche. Il rilevamento precoce mediante tecniche diagnostiche veloci, precise ed economiche costituisce un obiettivo rilevante per garantire la salute delle piante, soprattutto per malattie emergenti o per agenti patogeni che si diffondono con piante asintomatiche. L'attività di ricerca sarà sviluppata coinvolgendo competenze biologiche, biotecnologiche e di patologia vegetale, con l'obiettivo di migliorare e rendere disponibili strumenti diagnostici portatili, facili da usare e IoT, per accertare le malattie delle piante o la presenza di metaboliti tossici. In questo quadro, i sistemi portatili basati su approcci molecolari miniaturizzati, analisi dei dati iperspettrali e Internet of Things costituiscono settori di interesse e in continua evoluzione.

#### **Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando.

La selezione avverrà sulla base della valutazione dei titoli, progetto di ricerca, prova orale con discussione del progetto di ricerca presentato dal candidato/a al momento della domanda di iscrizione e verifica della conoscenza della lingua straniera inglese durante la prova orale.

#### **Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in lingua inglese.

#### **Calendario e sede esame di ammissione:**

Valutazione titoli: 28 dicembre 2022;

Valutazione progetto: 29 dicembre 2022;

Prova orale: 3 gennaio 2023 alle ore 9.00.

Sede d'esame: Aula Ciccarone - Palazzi di Agraria - Via Amendola, 165/A - Bari

#### **Per ulteriori informazioni consultare il sito web:**

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/disspa/dottorato-di-ricerca/biodiversita-agricoltura-e-ambiente>

## ALLEGATO 2)

### SCHEMA

#### CORSO DI DOTTORATO IN BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE

Aree Scientifiche CUN:05-Scienze Biologiche, 06-Scienze Mediche, 07-Scienze Agrarie e Veterinarie, 03-Scienze Chimiche

Settori Scientifico Disciplinari: AGR/17, BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/12, BIO/13, BIO/16, BIO/17, BIO/18, BIO/19, CHIM/11, MED/04, VET/10

Coordinatore: Prof.ssa Giovanna Valenti

Sede Amministrativa: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente

PEC: direzione.bioscienze@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: SI

1. Scienze Biomolecolari e Bioinformatica (Settori Scientifico disciplinari: BIO/10 e BIO/11)
2. Fisiologia e Biotecnologie Cellulari e Molecolari (Settori Scientifico disciplinari: BIO/09, BIO/17, VET/10, AGR/17, MED/04)
3. Scienze Biochimiche e Biologia Cellulare (Settori Scientifico disciplinari: BIO/10, BIO/12, BIO/13, BIO/14, BIO/16, CHIM/11)
4. Genetica, Microbiologia ed Evoluzione Molecolare (Settori Scientifico disciplinari: BIO/18, BIO/19)
5. Biologia Morfofunzionale (Settori Scientifico disciplinari: BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07)

Totale posti con borsa di studio a concorso n. 6 di cui:

**Progetto: Terapia Genica e Farmaci con tecnologia a RNA contrassegnato dal codice CN0000041, CUP H93C22000430007**

**Avviso:** Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies" DD MUR N. 3138 del 16/12/2021 finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, tematica CN3 "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA".

**Titolo tematica borsa di studio:** Sviluppo di sistemi per la terapia genica e farmaci a RNA per patologie mitocondriali associate a difetti nei sistemi di trasporto mitocondriali (curriculum 3)

**Descrizione attività di ricerca:** Nel progetto ci si propone di generare modelli cellulari di malattie umane associate a mutazioni di geni nucleari che codificano per trasportatori mitocondriali (famiglia SLC25A) come piattaforme biologiche per definire i meccanismi patogeni cellulari e per eseguire studi di editing genomico per la sostituzione di mutazioni geniche *in vitro* e *in vivo*.

**Periodo estero:** 3 mesi

**Progetto: Terapia Genica e Farmaci con tecnologia a RNA contrassegnato dal codice identificativo CN0000041, CUP H93C22000430007**

**Avviso:** Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies" DD MUR N. 3138 del 16/12/2021 finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, tematica CN3 "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA".

**Titolo tematica borsa di studio:** Produzione *in vitro* di gameti ed embrioni di modelli animali per patologie mitocondriali di origine nucleare (curriculum 2)

**Descrizione attività di ricerca:** Le patologie mitocondriali possono essere determinate da varianti patogenetiche di

geni codificanti del DNA nucleare, rilevanti per funzioni mitocondriali. I modelli animali geneticamente modificati (GM) per malattie umane possono contribuire al progresso della ricerca biomedica. Lo scopo di questo progetto è produrre ovociti ed embrioni GM di modelli animali per patologie mitocondriali causate da mutazioni del DNA nucleare. Le mutazioni saranno indotte iniettando i componenti CRISPR/Cas9 in ovociti fecondati in vitro per generare embrioni eterozigoti. In alternativa, embrioni omozigoti saranno ottenuti con modifica genetica di zigoti o linee cellulari da utilizzare per SCNT. Embrioni GM e di controllo saranno validati e usati per sviluppare strategie diagnostiche e terapeutiche.

**Periodo estero:** 6 mesi

**Progetto: Terapia Genica e Farmaci con tecnologia a RNA contrassegnato dal codice identificativo CN00000041, CUP H93C22000430007**

**Avviso:** Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies" DD MUR N. 3138 del 16/12/2021 finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, tematica CN3 "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA".

**Titolo tematica borsa di studio:** Analisi del ruolo funzionale degli RNA circolari nella tumorigenesi e nella progressione maligna in colture 3D organotipiche umane (curriculum 2)

**Descrizione attività di ricerca:** Gli RNA circolari (circRNA) sono coinvolti in diversi tipi di tumori umani in quanto regolano l'espressione di geni coinvolti nella proliferazione, nell'apoptosi e nell'angiogenesi. circRNA artificiali possono anche essere usati come spugne per inibire miRNA oncogenici. Tuttavia, sia il ruolo dei circRNA nella progressione tumorale che il loro eventuale trasferimento intercellulare attraverso i nanotubi (TNTs), sono ancora poco noti. Nel progetto saranno analizzati gli effetti della downregolazione di specifici circRNA e/o miRNA oncogenici rispettivamente da parte di siRNAs/shRNAs e di circRNAs artificiali sulla crescita cellulare, l'invasione invadopodia-mediata e il mimetismo vasculogenico in colture organotipiche 3D tumorali biomimetiche del microambiente del tumore di origine.

**Periodo estero:** 3 mesi

**Progetto: Terapia Genica e Farmaci con tecnologia a RNA contrassegnato dal codice identificativo CN00000041, CUP H93C22000430007**

**Avviso:** Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies" DD MUR N. 3138 del 16/12/2021 finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, tematica CN3 "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA".

**Titolo tematica borsa di studio:** Sviluppo di nuovi approcci di terapia genica basati su RNA editing programmabile (curriculum 1)

**Descrizione attività di ricerca:** L'RNA editing è uno dei meccanismi più rilevanti dell'epitrascrittoma mediante il quale gli RNA cellulari vengono modificati in localizzazioni specifiche e in modo non transiente. Nell'uomo, l'RNA editing comporta la deaminazione della citosina in uridina da parte degli enzimi APOBEC e, più frequentemente, la conversione dell'adenosina in inosina da parte della famiglia di enzimi ADAR. L'editing A-I nelle regioni non codificanti è importante per modulare la risposta immunitaria innata, mentre le modifiche nei geni codificanti proteine hanno diverse implicazioni funzionali e fisiologiche. Lo scopo di questo progetto dottorale è lo sviluppo di costrutti basati sulle deaminasi per RNA editing per correggere mutazioni patologiche a livello di RNA nelle cellule umane, principalmente in cellule quiescenti, in cui la tecnologia CRISPR-Cas non può essere applicata.

**Periodo estero:** 6 mesi

**Progetto: Terapia Genica e Farmaci con tecnologia a RNA contrassegnato dal codice identificativo CN00000041, CUP H93C22000430007**

**Avviso:** Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies" DD MUR N. 3138 del 16/12/2021 finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, tematica CN3 "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA".

**Titolo tematica borsa di studio:** Sviluppo di nuove metodologie bioinformatiche a supporto degli approcci di terapia genica e dello sviluppo di farmaci basati su tecnologie a RNA (curriculum 1)

**Descrizione attività di ricerca:** Nell'era delle scienze omiche e della medicina di precisione, strumenti computazionali sempre più avanzati sono necessari per formulare ipotesi le cui previsioni possono essere verificate

per far avanzare le nostre conoscenze e guidare la progettazione di nuove strategie terapeutiche basate su tecnologie a RNA. L'obiettivo di questo progetto dottorale è sviluppare e utilizzare nuovi e consolidati algoritmi e software per la gestione di dati di sequenziamento di seconda e terza generazione allo scopo di condurre studi su larga scala di processi post-trascrizionali come lo splicing alternativo (AS) e l'editing dell'RNA (RE), allo scopo di identificare neoantigeni e target molecolari di malattie che possano indirizzare la progettazione di farmaci innovativi basati su tecnologie a RNA.

**Periodo estero:** 6 mesi

**Progetto: A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease, acronimo PE MNESYS, contrassegnato con il codice PE000006, CUP H93C2200066006**

**Avviso:** Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca DD MUR N. 341 del 15/03/2022 finanziato dall'Unione europea – NextGeneration EU, tematica PE12 "Neuroscienze e neurofarmacologia".

**Titolo tematica borsa di studio:** Genetica e farmacogenetica delle malattie psichiatriche: i disturbi da uso di sostanze e le loro comorbidità (curr. 4)

**Descrizione attività di ricerca:** I disturbi da uso di sostanze sono disturbi multifattoriali complessi che innescano una serie di effetti negativi sugli individui affetti, sulla società e sul sistema sanitario. Numerose ricerche hanno chiarito che praticamente tutti i disturbi da uso di sostanze hanno una componente genetica e sono molto frequentemente in comorbidità con disturbi psichiatrici, come ad esempio l'associazione tra uso di cannabis e la schizofrenia. Inoltre, studi recenti hanno sottolineato che molti di questi disturbi potrebbero essere, almeno in parte, il risultato di un cattivo adattamento causato da fenomeni conosciuti come compromessi evolutivi. Utilizzando campioni biologici ed acquisendo dati genetici si caratterizzerà il profilo genetico della dipendenza da sostanze, valutando la comorbidità con fenotipi psichiatrici e sviluppando strumenti predittivi per la suscettibilità, la gravità e i tratti farmacogenomici che saranno ulteriormente migliorati sfruttando le conoscenze della storia evolutiva delle specifiche varianti genetiche.

**Periodo estero:** fino a 6 mesi

**Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando.

L'esame sarà basato sulla valutazione dei titoli, sul progetto proposto, sul colloquio orale e con la verifica della lingua inglese.

**Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in inglese.

**Calendario e sede esame di ammissione:**

Valutazione Titoli: 28 Dicembre 2022

Valutazione progetto: 29 Dicembre 2022

Prova orale: 3 Gennaio 2023

Sede d'esame: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente -Auletta seminari, IV Piano. Ore 9.00

Qualora la prova si dovesse svolgere in modalità telematica, si osserveranno le previsioni dell'art. 6 del bando.

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:**

<http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/bioscienze-biotecnologie>

## ALLEGATO 3)

### SCHEMA

#### CORSO DI DOTTORATO IN DIRITTI E TUTELE NEI MERCATI GLOBALIZZATI

**Aree Scientifiche CUN:** 12 – Scienze Giuridiche; 13b - Scienze economico-aziendali

**Settori Scientifico Disciplinari:** IUS/01, IUS/02, IUS/03, IUS/04, IUS/05, IUS/07, IUS/13; IUS/14; IUS/15; IUS/17; IUS/20; SECS-P/07

**Coordinatore:** Prof. Vito Sandro Leccese

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Giurisprudenza

**PEC:** [direzione.giurisprudenza@pec.uniba.it](mailto:direzione.giurisprudenza@pec.uniba.it)

**Durata:** 3 anni

**Curricula:** NO

Totale posti con borsa di studio a concorso **n. 1:**

- **Progetto:** Partenariato Esteso n.9: Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori - Progetto "GRINS – Growing Resilient, INclusive and Sustainable", responsabile scientifico Prof.ssa Angela Stefania Bergantino. **CUP:** H93C22000650001, **CODICE:** PE0000018
- **Avviso:** PNRR, Missione 4 – Componente 2, Investimento 1.3, Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base, DD MUR 341 del 15/03/2022.
  - PE n.9. Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori
- **Titolo tematica borsa di studio:** "Open Finance e Inclusione Finanziaria"
- **Referente scientifico:** Prof.ssa Maria-Teresa Paracampo (IUS/05) e Prof.ssa Francesca Vessia (IUS/04)
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto di dottorato si inserisce nell'ambito delle attività del progetto "Growing Resilient, INclusive and Sustainable (GRINS)", e, in particolare, del tema "Digital Finance, inclusion and green/young entrepreneurship". Nell'ambito del continuo processo di digitalizzazione del settore finanziario e, in particolare, dell'innovazione guidata dai dati, entrambi punti di forza della Strategia europea per la finanza digitale, l'attività di ricerca è finalizzata sia a individuare rischi ed opportunità dell'Open Finance e della condivisione dei dati (personali e non) della clientela e potenziale clientela, sia a definire soluzioni di inclusione finanziaria per i consumatori e per le piccole e medie imprese (PMI), con difficoltà di accesso ai servizi finanziari prestati nel contesto tradizionale. È previsto un periodo di studio all'estero di 6 mesi.

#### **Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando, per titoli, progetto di ricerca e colloquio. La prova orale sarà basata sulla discussione di un progetto di ricerca originale sulla tematica oggetto del bando, preventivamente inviato dal candidato (massimo 10000 caratteri spazi inclusi) unitamente alla domanda di ammissione **pena l'esclusione**, da valutarsi in relazione alla sua originalità, al rigore metodologico e alla coerenza con la tematica oggetto del bando. La prova orale, altresì, sarà basata sulla verifica della maturità e delle conoscenze, competenze e attitudine alla ricerca scientifica di ciascun candidato in relazione al settore (o settori) cui la ricerca afferisce, oltre che della lingua inglese. La prova orale sarà svolta in presenza.

#### **Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in italiano o in inglese; possono, inoltre, chiedere di sostenere la prova orale a distanza ai sensi dell'art. 6 del bando di concorso.

#### **Calendario e sede esame di ammissione:**

Valutazione Titoli: 27 dicembre ore 11.00

Valutazione progetto: 27 dicembre ore 16.00.

Prova orale: 28 dicembre ore 10.00 - Sala riunioni di Diritto privato – Primo piano - Dipartimento di Giurisprudenza  
– Corso Italia, 23 – Bari

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:**

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/lex/post-laurea/dottorati-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-38deg-ciclo-in-diritti-e-tutele-nei-mercati-globalizzati>

## ALLEGATO 4)

### SCHEDA

#### CORSO DI DOTTORATO IN DIRITTI, ECONOMIE E CULTURE DEL MEDITERRANEO

**Aree Scientifiche CUN:** 11a – Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche, 12 - Scienze giuridiche, 13 – Scienze economiche e statistiche

**Settori Scientifico Disciplinari:** IUS/01, IUS/02, IUS/03, IUS/04, IUS/05, IUS/06, IUS/07, IUS/10, IUS/11, IUS/12, IUS/13, IUS/16, IUS/17, IUS/21, SECS-P/01, SECS-P/06, SECS-P/07, SECS-P/08, SECS-P/11, SECS-P/13, SECS-S/01 e M-PED/01

**Coordinatore:** Prof. Alessandro Rubino

**Sede Amministrativa:** Dipartimento Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture"

**PEC:** [segreteria.djsge@pec.uniba.it](mailto:segreteria.djsge@pec.uniba.it)

**Durata:** 3 anni

**Curricula:** NO

1) Settore Scientifico-disciplinare: SECS-P/13 Scienze Merceologiche

Totale posti con borsa di studio a concorso **n. 1:**

**Progetto:** Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori - **progetto "GRINS – Growing Resilient, Inclusive and Sustainable"**, responsabile scientifico Prof.ssa Angela Stefania Bergantino. **CUP:** H93C22000650001, **CODICE:** PE0000018

**Avviso:** PNRR, Missione 4 – Componente 2, Investimento 1.3, Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base, DD MUR 341 del 15/03/2022.

**Titolo tematica borsa di studio:** National and regional LCI dataset for some Italian agri-food products \_  
Descrizione attività di ricerca: Nell'ambito delle attività del Partenariato Esteso "Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori -progetto GRINS – Growing Resilient, Inclusive and Sustainable", in particolare dello Spoke 1, WP 3 "To increase firms' efficiency in circular resource management along the whole value chain" e al fine del conseguimento parziale della milestone "Set-up of LCI national and regional datasets for the main Italian production systems that will be part of AMELIA" e del Target "LCI national and regional dataset for the main Italian production systems" si attiva una borsa di Dottorato dal titolo: "National and regional LCI dataset for some Italian agri-food products"

#### **Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando.

L'esame sarà basato sulla **discussione del progetto**

#### **Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in **inglese**

#### **Calendario e sede esame di ammissione:**

Valutazione Titoli: 27 dicembre:

Valutazione progetto: 27 dicembre:

Prova orale: 28 dicembre, ore 10, Sala riunioni primo piano del Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa, Largo Abbazia Santa Scolastica, 53 - Bari.

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:** <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/sistemi-giuridici-ed-economici/postlaurea/dottorato-di-ricerca>

ALLEGATO 5)

SCHEDA

**CORSO DI DOTTORATO IN ECONOMIA E FINANZA DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE**

**Aree Scientifiche CUN:** 13a - Scienze economiche e statistiche; 12 - Scienze giuridiche; 02 - Scienze fisiche; 13b - Scienze economico-aziendali

**Settori Scientifico Disciplinari:** SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/03, SECS-P/06, SECS-P/07, IUS/05, IUS/09, IUS/10, IUS/12, IUS/21, SEC-S/01, SEC-S/06, FIS/01, FIS/07

**Coordinatore:** Prof. Nicola Daniele Coniglio

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Economia e Finanza

**PEC:** [direttore.dsem@pec.uniba.it](mailto:direttore.dsem@pec.uniba.it)

**Durata:** 3 anni

**Curricula:** NO

Totale posti con borsa di studio a concorso **n. 2**

**Progetto:** Partenariato Esteso n.9: Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori - Progetto "GRINS – Growing Resilient, INclusive and Sustainable", responsabile scientifico Prof.ssa Angela Stefania Bergantino. **CUP:** H93C22000650001, **CODICE:** PE0000018

**Avviso:** PNRR, Missione 4 – Componente 2, Investimento 1.3, Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base, DD MUR 341 del 15/03/2022.

PE n.9. Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori

N.	Titolo	Breve descrizione / tematiche di riferimento	Periodo previsto in Università o ente di ricerca all'estero
1	<i>Statistics and data analytics for territorial attractiveness and resilience</i>	The focus of the research project is to propose statistical methods and stochastic models suitable to measure and assess the gaps in infrastructure and service endowments, in order to promote actions to increase the sustainability of territories. Reference to the local level offers the opportunity to develop statistical methods for integrated national databases, useful for the evaluation of government policies. The growing availability of information from official sources, geographic information systems, and geospatial data, translates into a great opportunity for spatial	6 mesi

		<p>planning. The analysis of these data requires the use of appropriate spatial statistical methodologies to take into account the intrinsic complexity of the information deriving from georeferenced data (e.g. multi-source, different measurement scales, high dimensionality). Pilot case studies will provide the contents for a web-based dashboard showing the potentialities of advanced data analytics to drive informed decision-making.</p>	
2	<p><i>Measuring and addressing inequality and social mobility</i></p>	<p>The measurement of inequality, inter-generational mobility and inequality of opportunities in education, income, consumption and wealth, and their evolution overtime and over the life cycle.</p>	10 mesi

Le 2 borse di dottorato sono ricomprese nell'ambito delle attività del Partenariato Esteso 9 - “Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori - progetto GRINS – Growing Resilient, INclusive and Sustainable”.

#### Requisiti di ammissione:

Possono partecipare i candidati in possesso di una delle sotto riportate lauree: tutte le lauree magistrali o titolo equivalente

#### Modalità di ammissione:

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B

La selezione avverrà per titoli e con discussione di un **progetto di ricerca** inerente una delle tematiche descritte in precedenza, preventivamente inviato dal candidato (massimo di 4 pagine) unitamente alla domanda di ammissione **pena l'esclusione**.

È prevista una **prova orale** di discussione del progetto di ricerca durante la quale sarà anche verificata la conoscenza della lingua straniera inglese. La prova orale di discussione del progetto di ricerca potrà essere svolta in modalità telematica.

#### Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in italiano o in inglese.

#### Calendario e sede esame di ammissione:

Valutazione Titoli e del progetto di ricerca: 28/12/2022 ore 9,30

Prova orale di discussione dei progetti di ricerca: 28/12/2022 ore 11,30

Sede d'esame: Dipartimento di Economia e Finanza, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Largo Abbazia Santa Scolastica, 70124 Bari.

#### Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/dse/dottorato>

## ALLEGATO 6)

### SCHEMA

#### CORSO DI DOTTORATO IN ECONOMIA E MANAGEMENT

Aree Scientifiche CUN: Area 13 - Scienze economiche e statistiche

Settori Scientifico Disciplinari: SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/03, SECS-P/05, SECS-P/06, SECS-S/06 SECS-P/07, SECS-P/13, SECS-S/04

Coordinatore: Prof. Angela Stefania Bergantino

Sede Amministrativa: Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa

PEC: direzione.demdi@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: SI

1) Economia (Settori Scientifico disciplinari: SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/03, SECS-P/05, SECS-P/06 e SECS-S/06

2) Management e Tecnologia (Settori Scientifico disciplinari: SECS-P/07, SECS-P/11, SECS-P/13 e SECS-S/04.

Totale posti con borsa di studio a concorso n. 1 di cui:

- **Progetto: “Growing Resilient, INclusive and Sustainable” Acronimo GRINS (coordinato per UNIBA dalla prof.ssa Angela Stefania Bergantino) contrassegnato dal codice PE0000018, CUP H93C22000650001**
- **Avviso:** Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca DD MUR N. 341 del 15/03/2022 finanziato dall'Unione europea – NextGeneration EU, tematica PE9 “Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori”
- **Titolo tematica borsa di studio:** Metodi econometrici e scienza dei dati per la finanza sostenibile (curr.1-SECS-P/05)
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto di dottorato si inserisce nell'ambito delle attività del progetto “Growing Resilient, INclusive and Sustainable (GRINS)”, al fine del conseguimento dei milestone “Definition of ESG Augmented Credit Ratings” e “Optimal combination of financial and hedging instruments for SMEs”. Il lavoro di ricerca sarà diretto a migliorare la comprensione l'impatto su aziende non finanziarie sia del cambiamento climatico e ambientale sia della transizione verso una economia sempre più digitale e orientata alla sostenibilità ambientale. Questo obiettivo sarà perseguito tramite la misurazione dell'impatto dell'evoluzione dell'esposizione ai rischi generati da tali cambiamenti sulle scelte finanziarie e di investimento delle aziende. Lo studio si focalizzerà, da un lato, sul miglioramento delle metodologie, anche sviluppandone di innovative, per la misurazione della sostenibilità delle politiche aziendali (ESG scores/ratings) e per la misurazione delle esposizioni ai rischi sopra menzionati e, dall'altro lato, sull'inferenza sull'impatto sulle scelte finanziarie e di investimento delle aziende di tali esposizioni e di come tale impatto venga mediato da misure della sostenibilità delle politiche aziendali. Il progetto farà uso di “big data” sulle possibili fonti di finanziamento disponibili per le aziende, sulle condizioni economico-finanziarie del contesto in cui le aziende operano. Il progetto combinerà approcci metodologici propri dell'econometria, della scienza dei dati e intelligenza artificiale (AI) con modelli dell'economia delle scelte di finanza aziendale. Si focalizzerà in modo particolare ancorché non esclusivo sulle aziende meno studiate, tra cui le piccole e medie aziende non quotate.

#### Requisiti di ammissione:

Possono partecipare i candidati in possesso di tutte le lauree magistrali o titolo equivalente

**Periodo all'estero:** almeno 6 mesi

**Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B

La selezione avverrà per valutazione dei titoli, del progetto di ricerca e di un colloquio. La prova orale sarà basata sulla valutazione di un progetto di ricerca inerente la tematica oggetto del bando, preventivamente inviato dal candidato (massimo di 4 pagine) unitamente alla domanda di ammissione pena l'esclusione, e sulla verifica della maturità intellettuale e delle conoscenze precedentemente acquisite da ciascun candidato oltre che della lingua inglese. La prova orale di discussione del progetto di ricerca potrà essere svolta in modalità telematica su richiesta dei candidati.

**Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in italiano o in inglese e in modalità da remoto.

**Calendario e sede esame di ammissione:**

Valutazione dei titoli: 27/12/2022 ore 9.00

Valutazione del progetto di ricerca: 27/12/2022 ore 11.00

Prova orale: 28/12/2022 ore 9.00

Sede d'esame: Dipartimento di Economia, Management e Diritto dell'Impresa, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Largo Abbazia Santa Scolastica, 70124 Bari.

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:**

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/demdi/ricerca/dottorato-di-ricerca-1>

## ALLEGATO 7)

### SCHEDA

#### CORSO DI DOTTORATO IN FISICA

in convenzione con ISTITUTO NAZIONALE di FISICA NUCLEARE, FRASCATI - ROMA

Aree Scientifiche CUN: 02 – Scienze Fisiche

Settori Scientifico Disciplinari: FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/04, FIS/07

Coordinatore: Prof. Giuseppe Gonnella

Sede Amministrativa: Dipartimento Interateneo di Fisica “M. Merlin”

PEC: direzione.fisica@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Totale posti con borsa di studio a concorso n. 5 di cui:

2 Borse su

- **Progetto: Centro Nazionale HPC**, Big Data e Quantum Computing, PNRR – Missione 4, componente 1.4 - “Campioni Nazionali - D.M. Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”, **CODICE:CN00000013**, **CUP: H93C22000450007** (D.D. 3138 DEL 16.12.2021), **Spoke 10**.
- **Titolo tematica borse di studio: Computazione, simulazione e controllo quantistici**
- **Descrizione attività di ricerca:** L'attività di ricerca si svolgerà in uno dei seguenti ambiti:  
Simulazione quantistica di sistemi a molti corpi e di sistemi complessi. Simulazioni in tempo reale di sistemi quantistici chiusi e aperti. Termalizzazione quantistica, effetti di non-ergodicità e metastabilità.  
Algoritmi quantistici e protocolli di ottimizzazione quantistica. Implementazione efficiente di gate tramite evoluzioni quantistiche efficaci a tempo discreto, Floquet e Trotterizzazione.  
Tecniche di controllo quantistico tramite accoppiamento forte e disaccoppiamento adiabatico, volte a proteggere il sottospazio computazionale dalla decoerenza e a sopprimere i termini di interazione indesiderati. Uso di stati con entanglement nei processi computazionali quantistici e nella codifica dell'informazione.

1 Borsa su

- **Progetto: Centro Nazionale HPC**, Big Data e Quantum Computing, PNRR – Missione 4, componente 1.4 - “Campioni Nazionali - D.M. Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”, **CODICE:CN00000013**, **CUP: H93C22000450007** (D.D. 3138 DEL 16.12.2021), **Spoke 2**.
  - **Titolo tematica borsa di studio: High Performance Computing for Fundamental Research**
  - **Descrizione attività di ricerca:**  
Le attività di ricerca rilevanti per il programma della Borsa di Dottorato sono la fisica teorica e sperimentale fondamentale, in applicazioni quali collisioni ad alte energie e intensità, studi teorici delle interazioni fondamentali, fisica asrtoparticellare e cosmologia, fisica dei sistemi complessi. Possibili attività di ricerca sono: lo sviluppo di algoritmi, codici strategie computazionali per la simulazione delle teorie fisiche e dei modelli nella fisica teorica e sperimentale, nella fenomenologia della fisica ai collisionatori, astroparticellare, nucleare e dei sistemi complessi; la ricostruzione, la simulazione e l’analisi dei dati nella fisica delle alte energie e astroparticellare, lo sviluppo di algoritmi di ottimizzazione e velocizzazione di codici per la fisica sperimentale e teorica e l’adattamento dei codici alle GPU.

1 Borsa su

- **Progetto: Centro Nazionale HPC, Big Data e Quantum Computing, PNRR – Missione 4, componente 1.4 - “Campioni Nazionali - D.M. Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”, CODICE: CN00000013, CUP: H93C22000450007 (D.D. 3138 DEL 16.12.2021), Spoke 5**
- **Titolo tematica borsa di studio: Sviluppo di modelli di machine learning per l'analisi di dati ambientali.**
- **Descrizione attività di ricerca:** Nell'ambito delle attività previste nello Spoke 5 le attività di ricerca saranno incentrate nella analisi di dati, mediante tecniche di Machine Learning, acquisiti e provenienti dalle 8 istituzioni partecipanti allo Spoke.

1 Borsa su

- **Progetto: Cherenkov Telescope Array Plus (CTA+) CODICE: IR0000012, CUP: C53C22000430006**
- **Avviso: INFRASTRUTTURE DELLA RICERCA - D.D. MUR n. 3264 del 28.12.2021**
- **Titolo tematica borsa di studio: Studio di sorgenti di raggi gamma di altissima energia con approcci multi-lunghezza d'onda e multi-messaggero**
- **Descrizione attività di ricerca:** Negli ultimi decenni, i progressi nelle tecniche di comprensione e rilevazione di raggi gamma ad altissima energia (VHE, >30 GeV), raggi cosmici (CR), neutrini astrofisici e onde gravitazionali (GW) hanno reso le analisi multi-lunghezza d'onda (MWL) e la fisica *multimessenger* (MM) strumenti fondamentali per studiare un'ampia varietà di domande fondamentali sull'origine dei CR, gli ambienti più estremi dell'Universo e le nuove frontiere della Fisica. Materia Oscura, assioni (ALP) e la violazione della *Lorentz invariance* (LIV) sono alcuni dei temi che verranno certamente approfonditi nel prossimo futuro. In particolare, nel campo dell'astronomia al TeV, la rete di osservatori sta raggiungendo livelli sempre più elevati di prestazioni in termini di sensibilità, risoluzione angolare ed energetica ed in particolare nella accuratezza della ricostruzione degli eventi e conseguente sottrazione del fondo. Grazie al loro ciclo di osservazione e alle ampie aree efficaci, questi osservatori saranno in grado nei prossimi anni di raccogliere dati con precisione statistica senza precedenti. Il progetto di dottorato mira al potenziamento del sito sud dell'esperimento CTA da sviluppare in Cile mediante lo sviluppo di due telescopi di grandi dimensioni e alcuni di piccole dimensioni. Saranno studiate le prestazioni dell'insieme dei telescopi con simulazioni e condotte analisi di sorgenti di raggi gamma di altissima energia a diverse lunghezze d'onda e adottando anche un approccio di fisica multi-messaggero.

Per tutte le borse **non** è previsto necessariamente un periodo all'estero.

Curricula:

- 1) Fisica nucleare e subnucleare (Settori Scientifico disciplinari: FIS/01, FIS/04)
- 2) Fisica della Materia Condensata, Fotonica e Tecnologie Quantistiche (Settori Scientifico disciplinari: FIS/01, FIS/03)
- 3) Fisica applicata (Settori Scientifico disciplinari: FIS/01 e FIS/07)
- 4) Fisica Teorica (Settore Scientifico disciplinare: FIS/02)

**Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando.

La selezione avverrà sulla base della valutazione dei titoli, del progetto di ricerca (di qualche pagina) presentato dal candidato legato alle tematiche delle borse prima descritte, e su una prova orale che include la conoscenza della lingua inglese.

La prova orale consisterà in un colloquio sui temi del progetto presentato e su argomenti fondamentali di fisica della Laurea Triennale di Fisica.

**Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in lingua italiana o inglese.

**Calendario e sede esame di ammissione:**

Valutazione Titoli: 2/1/2023

Valutazione progetto: 2/1/2023

Prova orale: 3/1/2023 ore 10.00, Dipartimento di Fisica, Aula A, Campus Universitario, via Orabona 4, Bari, Italy.

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:** <https://dottorato.fisica.uniba.it/>

## ALLEGATO 8)

### SCHEDA

#### CORSO DI DOTTORATO IN GENDER STUDIES

**Aree Scientifiche CUN:** 10 – Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche 11 – Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche 12 – Scienze giuridiche 13 – Scienze economiche e statistiche , 14 - Scienze politiche e sociali.

**Settori Scientifico Disciplinari:** SPS/01, SPS/07, IUS/10, M-PED/02, M-PED/01, M-PSI/04, SPS/02, SPS/08, SECS-S/04, IUS/01, M-FIL/05, M-FIL/06, M-STO/02, M-PED/03, SECS-P/06, IUS/08, L-ART/06

**Coordinatrice:** Prof.ssa Francesca R. Recchia Luciani

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Ricerca e Innovazione Umanistica

PEC: [dottorato.genderstudies@pec.uniba.it](mailto:dottorato.genderstudies@pec.uniba.it); [direzione.dirium@pec.uniba.it](mailto:direzione.dirium@pec.uniba.it)

**Durata:** 3 anni

#### Totale posti con borsa di studio a concorso n.2:

Segue elenco delle borse a tema vincolato con la relativa descrizione del progetto di ricerca:

**Avviso:** PNRR– Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Partenariati Estesi alle università ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” D.D. MUR n. 341 del 15.03.2022 - Next Generation EU

**Progetto:** Age-It - Ageing well in an ageing society - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society (CUP: H33C22000680006 Code: PE0000015)

**Titolo borsa di studio:** Migrazione, Integrazione E Invecchiamento

**Progetto di ricerca:** il progetto si inquadra nell'Area Disciplinare 13 e nel SSD SECS-S/04 Demografia. Il progetto è volto in primis al monitoraggio delle migrazioni internazionali attraverso l'elaborazione di indicatori ad hoc e la formulazione di proposte di policy atte a migliorare la salute degli/delle immigrati/e, la loro integrazione e i risultati scolastici delle/dei loro figlie/i. La ricerca sarà orientata, inoltre, a misurare l'impatto delle migrazioni sull'invecchiamento in vari contesti territoriali integrando la prospettiva di genere in tutte le fasi del progetto. Il risultato sarà raggiunto anche attraverso l'elaborazione di modelli e prospettive per la gestione dei flussi, e considererà i bisogni di assistenza della popolazione anziana e il lavoro di cura delle donne immigrate.

**Mesi all'estero:** 6

**Avviso:** PNRR– Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Partenariati Estesi alle università ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” D.D. MUR n. 341 del 15.03.2022 - Next Generation EU

**Progetto:** Age-It - Ageing well in an ageing society - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society (CUP: H33C22000680006 Code: PE0000015)

**Titolo borsa di studio:** Qualità della Vita e Politiche Territoriali per una Città Age- Friendly in una Prospettiva di Genere

**Progetto di ricerca:** il progetto si inquadra nell'Area Disciplinare 14 e in particolare nel SSD SPS/07 Sociologia generale. Il/La dottorando/a realizzerà una prima ricognizione delle good practices a livello nazionale e internazionale relative all'ambito dell'invecchiamento attivo e del coinvolgimento dei soggetti anziani in percorsi culturali e socializzativi che valorizzino competenze e rispondano ai bisogni di cui i “nuovi anziani” sono portatori. Successivamente verrà condotta una riflessione sulla specificità di queste politiche e di queste azioni in connessione al genere, riconosciuto anche dai documenti internazionali una variabile in grado di incidere profondamente sulle

opportunità e sulla qualità della vita anche dei soggetti anziani.

**Mesi all'estero:** 6

**Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 B) del bando.

L'esame sarà basato sulla valutazione di:

1. TITOLI
2. PROGETTO DI RICERCA
3. PROVA ORALE (inclusa lingua straniera INGLESE)

**Modalità di espletamento delle prove per candidati/e:**

I/le candidati/e possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in ITALIANO o in INGLESE

**Calendario e sede esame di ammissione:**

Valutazione titoli: 27 dicembre 2022

Prova orale: 29 dicembre 2022

Sede d'esame e orario: ore 9.00 - Dipartimento Ricerca e Innovazione Umanistica (DIRIUM), Aula VII al secondo piano Palazzo Ateneo Bari.

La prova orale sarà in presenza o, a scelta motivate del/la candidato/a , a distanza in videoconferenza su piattaforma telematica.

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web: [A.A. 2022/2023 — Ricerca e Innovazione Umanistica \(uniba.it\)](https://www.uniba.it)**

## ALLEGATO 9)

### SCHEMA

#### CORSO DI DOTTORATO IN GEOSCIENZE

**Aree Scientifiche CUN:** 04- Scienze della terra

**Settori Scientifico Disciplinari:** GEO/01, GEO/02, GEO/03, GEO/04, GEO/05, GEO/06, GEO/07, GEO/08, GEO/09, GEO/10, GEO/11

**Coordinatore:** Prof. Roberto Sulpizio

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali

**PEC:** [direttore.geo@pec.uniba.it](mailto:direttore.geo@pec.uniba.it)

**Durata:** 3 anni

**Curricula:** NO

Totale posti con borsa di studio a concorso n. 4 di cui:

**Avviso:** PNRR– Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Partenariati Estesi alle università ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” D.D. MUR n. 341 del 15.03.2022 - Next Generation EU

**Progetto:** RETURN - multi-Risk sciEnce for resilient commUnities undeR a changiNg climate (CUP: H93C22000610002 Cod: PE00000005) - PE3 - Rischi ambientali, naturali e antropici – Next Generation EU

**Titolo tematica borsa di studio:** Assessing the timing of magma rising during explosive eruptions through numerical modelling and machine learning techniques

**Descrizione attività di ricerca:** Il progetto si inserisce nella tematica dei “Rischi ambientali, naturali e antropici”. Contribuirà principalmente alla comprensione dei processi che accompagnano la risalita del magma durante un'eruzione vulcanica e della dinamica del sistema di alimentazione durante l'eruzione. Il risultato sarà raggiunto tramite lo studio e la classificazione composizionale di cristalli di varia taglia, che costituiranno la base per istruire processi di machine learning capaci di raggruppare in diverse categorie le varie composizioni. Questo porterà ad interpretare rapidamente i processi avvenuti durante la risalita del magma, e aiuteranno, accoppiati a modelli numerici, nella comprensione della fisica delle eruzioni vulcaniche. Le ricadute dello studio avranno importanza per la mitigazione del rischio vulcanico e della catena multirischio collegata oltre a fornire preziose indicazioni per la comunicazione agli stakeholders e alla popolazione.

**Avviso:** PNRR– Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Partenariati Estesi alle università ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” D.D. MUR n. 341 del 15.03.2022 - Next Generation EU

**Progetto:** RETURN - multi-Risk sciEnce for resilient commUnities undeR a changiNg climate (CUP: H93C22000610002 Cod: PE00000005) - PE3 - Rischi ambientali, naturali e antropici

**Titolo tematica borsa di studio:** Building up hazard maps for natural events through numerical simulations and use of supercomputing

**Descrizione attività di ricerca:** Il progetto si inserisce nella tematica dei “Rischi ambientali, naturali e antropici”. Contribuirà principalmente alla costruzione di mappe di pericolosità da fenomeni naturali, quali eruzioni vulcaniche, frane ed inondazioni. Saranno utilizzati programmi proprietari e commerciali per la valutazione della pericolosità alla scala regionale e locale. Tali obiettivi saranno raggiunti utilizzando i modelli numerici adattati al loro utilizzo tramite supercomputo massivo. Le ricadute dello studio avranno importanza per la mitigazione dei rischi naturali e della catena multirischio collegata oltre a fornire preziose indicazioni per la comunicazione agli stakeholders e alla popolazione.

**Avviso:** PNRR– Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Partenariati Estesi alle università ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” D.D. MUR n. 341 del 15.03.2022 - Next Generation EU

**Progetto:** RETURN - multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate (CUP: H93C22000610002 Cod: PE00000005) - PE3 - Rischi ambientali, naturali e antropici

**Titolo tematica borsa di studio:** Novel techniques in volcanic gas sensing

**Descrizione attività di ricerca:** Il progetto si inserisce nella tematica dei “Rischi ambientali, naturali e antropici”. Contribuirà principalmente allo sviluppo di nuovi sensori per la detezione e misurazione dei gas vulcanici. Questo sarà di fondamentale importanza per migliorare i dati di input dei modelli numerici di diffusione del gas nell’atmosfera e per aumentare l’accuratezza della misurazione di specie gassose potenzialmente pericolose o di interesse per la previsione del comportamento eruttivo di un vulcano. Le ricadute dello studio avranno importanza per la mitigazione del rischio vulcanico e della catena multirischio collegata oltre a fornire preziose indicazioni per la comunicazione agli stakeholders e alla popolazione.

**Avviso:** PNRR– Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Partenariati Estesi alle università ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” D.D. MUR n. 341 del 15.03.2022 - Next Generation EU

**Progetto:** RETURN - multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate (CUP: H93C22000610002 Cod: PE00000005) - PE3 - Rischi ambientali, naturali e antropici

**Titolo tematica borsa di studio:** Uso integrato di tecniche geofisiche per la identificazione della suscettibilità a franosità sismo-indotta in aree urbane e peri-urbane

**Descrizione attività di ricerca:** Si propone di testare l’uso integrato di tecniche geofisiche attive e passive (per es. tomografia sismica/geoelettrica, ReMi/MASW, analisi avanzata H/V delle registrazioni di rumore ambientale) su pendii costituiti da materiali a comportamento complesso (tipo flysch) per la caratterizzazione indiretta (attraverso le correlazioni con le velocità delle onde P e S) delle proprietà fisiche/meccaniche dei materiali, al fine di fornire una procedura per la identificazione di aree di pendio potenzialmente soggette ad instabilità in scenari sismici attesi. La base di partenza per questo studio è data dalle risultanze degli studi di microzonazione sismica in corso in Daunia su finanziamento della Protezione Civile Nazionale e Regionale, che stanno producendo un ampio database su cui sarà possibile applicare approfondimenti con tecniche di indagine innovative e modellazioni numeriche.

#### **Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell’art. 6 lett. B del bando.

L’esame sarà basato sulla discussione del progetto e conoscenza delle tematiche scientifiche correlate

#### **Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l’esame di ammissione in Inglese.

#### **Calendario e sede esame di ammissione:**

Valutazione Titoli: 29 dicembre 2022:

Valutazione progetto 29 dicembre 2022:

Prova orale: 30 dicembre 2022, Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, ore 9.

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:** <http://www.geo.uniba.it/dottorato-presentazione>

## ALLEGATO 10)

### SCHEMA

#### **CORSO DI DOTTORATO INTERATENEO IN GESTIONE SOSTENIBILE DEL TERRITORIO in convenzione con POLITECNICO di BARI**

**Aree Scientifiche CUN:** 07 – Scienze Agrarie e Veterinarie, 08b - Ingegneria civile, 02 – Scienze Fisiche, 04 - Scienze della Terra, 05 - Scienze Biologiche, 08a - Architettura, 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione.

**Settori Scientifico Disciplinari:** AGR/01, AGR/03, AGR/04, AGR/05, AGR/08, AGR/09, AGR/10, AGR/11, FIS/01, FIS/07, BIO/03, GEO/05, ICAR/01, ICAR/02, ICAR/03, ICAR/06, ICAR/07, ICAR/20, INGIND/16, ING-IND/22, ING-IND/35 e ING-INF/07.

**Coordinatore:** Prof. Francesco GENTILE

Sede Amministrativa: Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (DiSSPA)

PEC: [disspa@pec.uniba.it](mailto:disspa@pec.uniba.it)

Sede convenzionata: Politecnico di Bari

Durata: 3 anni  
Curricula: NO

Totale posti con borsa di studio a concorso n. 4 di cui:

N. 1 Borsa -

**Progetto:** AGRITECH - Centro Nazionale per le Tecnologie dell'Agricoltura contrassegnato con il codice CN00000022, CUP H93C22000440007

**Avviso:** Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies" DD MUR N. 3138 del 16/12/2021 finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, tematica CN2 "Tecnologie dell'Agricoltura"

**Titolo tematica borsa di studio:** Enabling Technologies and sustainable strategies for the smart management of agricultural system and their environmental impact;

**Descrizione attività di ricerca:** L'attività di ricerca sarà incentrata sul miglioramento della qualità degli ecosistemi agroambientali degradati. Su alcune aree specifiche (es. inquinate e/o soggette a fenomeni erosivi e di instabilità del suolo) verranno modellate diverse Nature-based solutions (NBS) in grado di migliorare e ripristinare le funzioni degli ecosistemi. Nello specifico verranno ipotizzate e modellate strategie di intervento integrato a livello di azienda sia per le aree naturali che per quelle agricole (es. fasce tampone, tecniche di ingegneria naturalistica, interventi di rinaturalizzazione). L'obiettivo finale dell'attività sarà quello di fornire una metodologia di gestione dell'ambiente agroforestale (studio-monitoraggio-modellazione di interventi di tutela e ripristino) applicabile alle aree agroambientali degradate.

N. 1 Borsa -

**Progetto:** AGRITECH - Centro Nazionale per le Tecnologie dell'Agricoltura contrassegnato con il codice CN00000022, CUP H93C22000440007

**Avviso:** Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies" DD MUR N. 3138 del 16/12/2021 finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, tematica CN2 "Tecnologie dell'Agricoltura"

**Titolo tematica borsa di studio:** Integrated models for the development of marginal areas to promote multifunctional production systems enhancing agroecological and socio-economic sustainability

**Descrizione attività di ricerca:** Le attività comprendono la valorizzazione delle risorse forestali nelle aree marginali con particolare interesse alle aree montane. Il dottorando prenderà in considerazione uno o più ambiti di studio,

caratterizzandoli dal punto di vista fisico, biotico, sociale ed economico. Particolare attenzione sarà prestata alle caratteristiche forestali per quanto riguarda i tipi forestali. Saranno analizzati sia i prodotti che possono essere forniti (es. biomasse) sia i servizi ecosistemici (es. paesaggio, biodiversità, salute umana). La ricerca deve comprendere l'influenza che i cambiamenti climatici possono esercitare su queste aree e sulle risorse forestali, cercando di focalizzare strategie di adattamento al fine di preservarne la biodiversità e la capacità di creare filiere forestali sostenibili.

N. 1 Borsa -

**Progetto: Strengthening of the Italian Research Infrastructure for Metrology and Open Access Data in support to the Agrifood (METROFOOD-IT), contrassegnato dal codice IR0000033, CUP I83C22001040006**

**Avviso:** Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" DD MUR N. 3264 del 28/12/2021 finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

**Titolo tematica borsa di studio: ICT and data analysis for food safety**

**Descrizione attività di ricerca:** L'attività consiste nella gestione, condivisione e integrazione delle conoscenze e dei dati sugli strumenti metrologici per l'analisi degli alimenti, concentrandosi sulla composizione degli alimenti, sui contenuti nutrizionali, sui livelli di contaminanti e sui marcatori. Data la grande quantità di dati da elaborare e per ottenere una valutazione in tempo reale, si utilizzeranno metodi basati sull'intelligenza artificiale spiegabile (XAI) per l'analisi dei dati. Questo ridurrà l'incertezza nella classificazione degli alimenti, migliorerà la caratterizzazione strutturale e chimica e soddisferà i requisiti temporali di elaborazione di grandi moli di dati.

L'obiettivo finale del progetto è sviluppare una serie di metodi per valutare la qualità degli alimenti e la loro idoneità all'alimentazione umana.

N.1 Borsa -

**Progetto: GRINS – Growing Resilient, INclusive and Sustainable - SPOKE 7 “Territorial Sustainability” contrassegnato dal Codice PE0000018, CUP H93C22000650001**

**Avviso:** Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca DD MUR N. 341 del 15/03/2022 finanziato dall'Unione europea – NextGeneration EU, tematica PE9 - Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori

**Titolo tematica borsa di studio: Impiego di dati da remoto multi-sorgente per l'analisi di tipo spaziale di indicatori di sostenibilità e resilienza territoriale**

**Descrizione attività di ricerca:** Le attività ricerca saranno finalizzate allo sviluppo di metodi avanzati *cloud-based* per l'analisi di grandi quantità di dati da remoto multi-sorgente proveniente da sensori satellitari di tipo ottico e radar e da piattaforme aeree (es., LiDAR) per l'estrazione semiautomatica a scala spaziale di parametri biofisici (es., NDVI, albedo, canopy cover, above-ground volume/biomass, air pollution, land surface temperature, soil sealing) a supporto del calcolo di indicatori di sostenibilità e resilienza territoriale. Le attività di ricerca porteranno alla selezione di alcune aree pilota nell'ambito di zone interne e periferiche su cui saranno svolte ulteriori analisi per l'individuazione dei principali fattori che limitano il raggiungimento della sostenibilità e per la definizione di politiche territoriali finalizzate al miglioramento della resilienza sociale, economica ed ambientale.

### **Modalità di ammissione**

La selezione avverrà ai sensi dell'art.6 lett. C del bando.

La selezione avverrà per titoli e prova orale, con verifica della conoscenza della lingua straniera: inglese.

La prova orale si svolgerà in presenza per i candidati italiani, in collegamento telematico su piattaforma Teams per i candidati stranieri. Nell'ambito della prova orale sarà verificata la conoscenza della lingua straniera. All'atto della presentazione della domanda il candidato dovrà **allegare un sintetico progetto di ricerca**, che potrà essere scritto in lingua italiana o inglese, della lunghezza massima di 2500 parole. Il progetto di ricerca, che deve essere attinente alle tematiche individuate, sarà oggetto di discussione durante la prova orale. **La mancata presentazione del progetto è motivo di esclusione dalla procedura concorsuale.**

### **Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in italiano oppure in inglese.

### **Calendario e sede esame di ammissione:**

La valutazione dei titoli si svolgerà il giorno 27 dicembre 2022. La prova orale inizierà il giorno 28 dicembre 2022 alle ore 9.00, proseguendo eventualmente nei giorni successivi fino al completamento della valutazione di tutti i

candidati. Il calendario della prova orale e le modalità di accesso alla piattaforma Teams per i candidati stranieri saranno pubblicati sul sito web del dottorato entro le ore 22:00 del 27 dicembre 2022.

La prova orale per i candidati italiani si svolgerà presso l'Aula 15 del Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (DiSSPA) dell'Università di Bari Aldo Moro, via Amendola 165/A, Bari.

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web del dottorato:**

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/disaat/dottorato>

## ALLEGATO 11)

### SCHEDA

#### CORSO DI DOTTORATO IN INFORMATICA E MATEMATICA

**Aree Scientifiche CUN:** 01 Scienze Matematiche e Informatiche, 09 Ingegneria industriale e dell'informazione

**Settori Scientifico Disciplinari:** INF/01, ING-INF/05, MAT02, MAT/03, MAT/04, MAT05, MAT06, MAT07, MAT08

**Coordinatore:** Prof.ssa Francesca Mazzia

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Informatica

**PEC:** direzione.di@pec.uniba.it

**Durata:** 3 anni

#### Curricula:

1) INFORMATICA (Settori Scientifico disciplinari: INF/01, ING-INF/05)

2) MATEMATICA (Settori Scientifico disciplinari: MAT02, MAT/03, MAT/04, MAT05, MAT06, MAT07, MAT08)

Pur essendo il dottorato organizzato nei due curricula sopra indicati, i posti messi a concorso saranno assegnati secondo l'ordine nella graduatoria di merito, fino all'esaurimento dei posti. Pertanto, i candidati non sono tenuti a indicare la scelta del curriculum.

Totale posti con borsa di studio a concorso n. 4 di cui:

- n. 1 posto con borsa relativa al progetto:

**Centro Nazionale HPC, Big Data e Quantum Computing, PNRR – Missione 4, componente 1.4 - “Campioni Nazionali - D.M. Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”.** **CODICE:**CN00000013, **CUP:** H93C22000450007 (D.D. 3138 DEL 16.12.2021), attività dello **Spoke 5:** “*Environment and Natural Disasters*”, nell’ambito del curriculum 2 Matematica (SSD: MAT/05, MAT/08), e con tema vincolato dal titolo:

#### **Machine learning, Quantum Computing and AI platform to design and exploit Digital Twins**

La ricerca sarà dedicata allo sviluppo e/o ottimizzazione di tecniche HPC finalizzate alla simulazione efficiente di modelli fisici multiscala, dinamica di sistemi non lineari (complessi) e strategie scalabili per analisi di telerilevamento, con particolare attenzione agli aspetti teorici dell’analisi matematica e/o agli aspetti numerici dei metodi impiegati. La ricerca si occuperà anche dello studio di equazioni differenziali ordinarie e/o alle derivate parziali provenienti da modelli di interesse nell’ambito del progetto ‘*Environment and Natural Disasters*’, mediante metodi analitici, variazionali e numerici.

La ricerca si completerà con un periodo da 3 a 6 mesi di studio presso un’istituzione estera.

- n. 1 posto con borsa relativa al progetto:

**Centro Nazionale HPC, Big Data e Quantum Computing, PNRR – Missione 4, componente 1.4 - “Campioni Nazionali - D.M. Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”.** **CODICE:**CN00000013,

**CUP:** H93C22000450007 (D.D. 3138 DEL 16.12.2021) attività dello **Spoke 10:** “*Quantum Computing*” nell’ambito del curriculum 2 Matematica (SSD: MAT02, MAT/03, MAT/04, MAT05, MAT06, MAT07, MAT08), e con tema vincolato dal titolo:

### Metodi Matematici per il Quantum Computing

L'ambito di ricerca riguarda il quantum computing, un tipo di calcolo le cui operazioni sfruttano i fenomeni della meccanica quantistica, come la sovrapposizione, l'interferenza e l'entanglement.

In questo progetto di ricerca intendiamo applicare al quantum computing strumenti e metodologie provenienti dai diversi ambiti della matematica al fine di sviluppare tecniche matematiche innovative utili per la progettazione e il controllo di algoritmi quantistici.

La ricerca si completerà con un periodo da 3 a 6 mesi di studio presso un'istituzione estera.

- n. 1 posto con borsa relativo al progetto:

**Age-It:** Ageing well in an ageing society - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society.

PNRR, Missione 4 – Componente 2, Investimento 1.3, Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base, DD MUR 341 del 15/03/2022. **CODICE:** PE0000015, **CUP:** H33C22000680006; nell'ambito del curriculum 1 Informatica (SSD: INF/01, ING-INF/05), e con tema vincolato dal titolo:

#### Metodi computazionali spiegabili per l'analisi di segnali (serie temporali e immagini) relativi a parametri biometrici.

L'attività di ricerca riguarderà l'analisi di segnali relativi a parametri biometrici di origine umana mediante metodi computazionali spiegabili. La disponibilità di nuove tecniche di monitoraggio basate su sensori biometrici e sistemi di rilevazione in-body, on-body, near-body e far-body consentono l'osservazione continua e lo studio dettagliato di stati fisiologici e patologici di soggetti umani anche fuori dai laboratori di analisi. L'uso di queste tecniche genera grandi quantità di dati e richiede lo sviluppo di nuovi metodi di analisi/decisione/previsione che consentano ai ricercatori impegnati nello studio di comprendere le ragioni di tali risultati. La ricerca si completerà con un periodo di 6 mesi di studio presso un'istituzione estera.

- n. 1 posto con borsa relativo al progetto:

**National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology.** PNRR – Missione 4, componente 1.4 - “Campioni Nazionali - D.M. Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”. **CODICE:** CN00000041, **CUP:** H93C22000430007 (D.D. 3138 DEL 16.12.2021), attività dello **spoke 7:** “BioComputing”, finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Tecnologie biomediche nell'ambito del curriculum 1 Informatica (SSD: INF/01, ING-INF/05) o curriculum 2 Matematica (SSD: MAT/08), e con tema vincolato dal titolo:

#### Metodi computazionali spiegabili per l'analisi di dati bioinformatici provenienti da CRISPR screening ad alta processività

La tecnologia CRISPR/Cas9 permette di tagliare una regione bersaglio sul DNA per effettuare specifiche modifiche al genoma di una cellula. La versatilità di questa tecnica ha permesso lo sviluppo di innumerevoli applicazioni nell'ambito della biomedicina ed apre nuovi scenari nel trattamento di patologie complesse quali le malattie genetiche e le malattie che presentano multiple ricombinazioni del DNA, quali i tumori. La grande mole di dati che viene prodotta durante i test di efficacia di questa tecnologia richiede la definizione di metodi di analisi innovativi che forniscano previsioni spiegabili riguardanti i possibili effetti delle modifiche genomiche sui sistemi cellulari.

Il progetto prevederà lo studio delle possibili modificazioni genetiche che, indotte in cellule patologiche, possano ripristinare le attività fisiologiche. In particolare, andranno predetti e valutati aspetti quali la fattibilità dell'applicazione della modifica, l'efficienza della sua introduzione nel modello cellulare, gli effetti positivi e negativi che la modifica genetica può provocare nel sistema.

La ricerca si completerà con un periodo di 6 mesi di studio presso un'istituzione estera.

#### Modalità di ammissione (per tutte le tipologie di posti):

La procedura di selezione avverrà per: a) titoli, b) progetto di ricerca (scritto in inglese, max 1000 parole), c) prova orale in cui si discuterà, tra l'altro, del progetto di ricerca inviato dal candidato unitamente alla domanda di ammissione e che include anche la verifica della conoscenza della lingua straniera inglese. La prova orale sarà in inglese o italiano a scelta del candidato. Per i candidati ai posti con borsa di studio con tema vincolato, la prova orale sarà integrata con domande su argomenti relativi al tema di ricerca.

**Calendario e sede esame di ammissione:**

**Prova orale:** 4 gennaio 2023 ore 9:30 am.

**Sede d'esame:** Sala Consiglio al settimo piano del dipartimento di Informatica.

Ove non sia possibile effettuarlo in presenza i candidati possono inviare motivata richiesta di effettuarlo a distanza. La lettera con motivata richiesta, corredata della copia di un documento di riconoscimento del candidato, deve essere inviata al coordinatore del dottorato prof.ssa Francesca Mazzia per e-mail all'indirizzo francesca.mazzia@uniba.it e a [dottorato.ricerca@uniba.it](mailto:dottorato.ricerca@uniba.it) entro il 26 dicembre 2022 alle 23:59 ora italiana. Sarà cura della commissione comunicare le modalità di connessione.

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:** <http://dottorato.di.uniba.it>

ALLEGATO 12)

SCHEDA

**CORSO DI DOTTORATO IN METABOLISM, AGING AND SOCIAL MEDICINE- METABOLISMO,  
INVECCHIAMENTO E MEDICINA SOCIALE**

**Aree Scientifiche** CUN: 06 – Scienze mediche; 07 – Scienze agrarie e veterinarie

**Settori Scientifico Disciplinari:** MED/04; MED/09; MED/28; MED/36; MED/43; MED/44; MED/46; MED/50;  
AGR/15; VET/04.

**Coordinatore:** Prof. Antonio Moschetta

**Sede Amministrativa:** Dipartimento Interdisciplinare di Medicina

**PEC:** [direzione.dim@pec.uniba.it](mailto:direzione.dim@pec.uniba.it)

**Durata:** 3 anni

**Curricula:** SI

- 1) RICERCA CLINICA E SPERIMENTALE (Settori Scientifico disciplinari: MED/09; MED/28; MED/36; MED/43; MED/44)
- 2) RICERCA TRASLAZIONALE (Settori Scientifico disciplinari: MED/04; MED/46; MED/50; AGR/15; VET/04)

Totale posti con borsa di studio a concorso: **n. 3**

➤ **N.2** posti con borsa di studio su:

- **Progetto:** National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology, **CUP:** H93C22000430007  
**Codice:** CN00000041
- **Avviso:** Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4: Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU D.D. 3138 DEL 16.12.2021
- **Titolo tematica borsa di studio:** PGC1Beta in the liver: a strategy to improve hepatic outcomes in NASH
- **Descrizione attività di ricerca:** Attività di ricerca di laboratorio su modelli cellulari e animali; di Studi Espressione genica e immunoistochimica

➤ **N.1** posto con borsa di studio su:

- **Progetto:** Age-It: Ageing well in an ageing society - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society, **CUP:** H33C22000680006  
**Codice:** PE00000015;
- **Avviso:** Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – nell'ambito del PNRR Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa” – Investimento 1.3;
- **Titolo tematica borsa di studio:** Intervento multidimensionale per promuovere un invecchiamento in salute e prevenire il declino funzionale e cognitivo nella popolazione anziana.
- **Descrizione attività di ricerca:** Analisi dei dati provenienti da ampi studi osservazionali per identificare gli interventi multidimensionali efficaci a promuovere un invecchiamento in salute e a prevenire il declino funzionale e cognitivo in anziani residenti a domicilio stratificati mediante approccio multidimensionale; Esplorazione prospettica dell'efficacia di un intervento di prevenzione del declino funzionale e cognitivo sviluppando un intervento personalizzato multimodale.

**Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando.

L'esame sarà basato sulla valutazione dei titoli e del progetto di ricerca e lo svolgimento di una prova orale;

**Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in italiano o in inglese.

**Calendario e sede esame di ammissione:**

Valutazione Titoli: 02/01/2023

Valutazione progetto: 03/01/2023

Prova orale: 05/01/2023 ore 9,30 - Aula Frugoni del Dipartimento Interdisciplinare di Medicina, c/o Pad. Chini del Policlinico di Bari, p.zza G. Cesare n.11 – 70124 Bari.

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:**

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dim/dottorato/dottorato-di-ricerca-xxxviii-ciclo-a-a-2022-2023>

## ALLEGATO 13)

### SCHEDA

#### CORSO DI DOTTORATO IN NEUROSCIENZE APPLICATE

**Aree Scientifiche** CUN:06 - Scienze Mediche; 05 - Scienze Biologiche; 11 - Scienze Storiche, Filosofiche, Pedagogiche e Psicologiche

#### **Settori Scientifico Disciplinari:**

Curricula:

1) Scienze di Base (Settori Scientifico Disciplinari: BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/12, BIO/13, BIO/16, BIO/17 e M-PSI/02);

2) Scienze Cliniche: (Settori Scientifico Disciplinari: MED/05, MED/10, MED/25, MED/26, MED/27, MED/30, MED/31, MED/33, MED/34, MED/39, MED/48, MED/50, M-PSI/01 e M-EDF/02).

**Coordinatore:** Prof. Domenico RIBATTI

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Biomedicina Traslazionale e Neuroscienze "DiBraiN"

**PEC:** [direzione.dibrain@pec.uniba.it](mailto:direzione.dibrain@pec.uniba.it)

**Durata:** 3 anni

**Curricula:** SI

**Curricula:**

1) Scienze di Base

2) Scienze Cliniche

**Totale posti con borsa di studio messi a concorso n. 2** di cui:

**n. 1 posto per il Curriculum 1)**

**Avviso:** PNRR - Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 - Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "Campioni Nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies - D.D. n. 3138 DEL 16.12.2021 - Next Generation EU

**Progetto:** Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing (CUP: H93C22000450007 Codice: CN00000013)

**Titolo tematica borsa di studio:** In silico medicine & omics data

**Descrizione attività di ricerca:**

Il rischio genetico per i disturbi psichiatrici è associato alla trascrizione del DNA in RNA messaggero, che si può studiare in cervelli post mortem. In collaborazione con il Lieber Institute for Brain Development, questa ricerca si propone la messa a punto di algoritmi di apprendimento automatico e deep learning per predire la relazione tra geni e malattia in modo da poterla verificare in misure neurofisiologiche e in campioni clinici. Il dottorando contribuirà alle analisi di trascrittomica da singoli nuclei, alle correlazioni fra genomica e altre omiche, nonché alla identificazione di nuovi potenziali bersagli farmacologici per il trattamento di disturbi psichiatrici.

**Periodo all'estero:** 18 mesi

**n. 1 posto per il Curriculum 2)**

**Avviso:** PNRR- Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Partenariati Estesi alle università ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" D.D. MUR n. 341 del 15.03.2022 - Next Generation EU

**Progetto:** AGE-IT - Ageing well in an ageing society - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society (CUP: H33C22000680006 Codice: PE0000015)

**Titolo tematica borsa di studio:** Interventi multicomponenti per promuovere un invecchiamento sano e prevenire il declino funzionale e cognitivo negli anziani che vivono in comunità

**Descrizione attività di ricerca:**

- 1) Analizzare i dati osservazionali di ampi studi al fine di identificare gli interventi multicomponenti efficaci nel promuovere un invecchiamento sano e prevenire il declino funzionale e cognitivo negli anziani che vivono in comunità, stratificati secondo un approccio fenotipico multidimensionale e rischio biologico;
- 2) Esplorare prospetticamente, l'efficacia di interventi multicomponente nel prevenire il declino funzionale e cognitivo sviluppando interventi multicomponente personalizzati.

**Periodo all'estero:** 6 mesi

**Modalità di ammissione (posti ordinari):**

La selezione avverrà ai sensi dell'art.6 lett. B. del bando.

L'esame sarà basato sulla valutazione dei titoli, del progetto, della prova orale e della verifica della conoscenza della lingua straniera (inglese).

**Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in italiano o in inglese.

**Calendario e sede esame di ammissione:**

**Prova orale:** 28 Dicembre 2022, alle ore 10:00;

**Sede d'esame:** Aula "1" ubicata al piano terra della Clinica Psichiatrica – C/O il Policlinico Consorziato di Bari – Piazza Giulio Cesare, 11 – Bari – 70124.

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:**

<http://www.uniba.it/ricerca/dottorati>

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dibrain>

## ALLEGATO 14)

### SCHEMA

#### **CORSO DI DOTTORATO IN PATRIMONI ARCHEOLOGICI, STORICI, ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI MEDITERRANEI: SISTEMI INTEGRATI DI CONOSCENZA, PROGETTAZIONE, TUTELA E VALORIZZAZIONE**

**in convenzione con** Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Politecnico di Bari, Università degli Studi della Basilicata, Università degli Studi di Foggia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi di Palermo, Università Iuav di Venezia

**Aree Scientifiche CUN:** 08 - - Ingegneria civile ed architettura, 10 - - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche

**Settori Scientifico Disciplinari:** L-ANT/01, L-ANT/06, L-ANT/07, L-ANT/08, L-ANT/09, L-ANT/10, L-FIL-LET/01, L-ART/01, L-ART/02, ICAR/08, ICAR/14, ICAR/15, ICAR/16, ICAR/18 e ICAR/21

**Coordinatore:** Prof. Giuliano Volpe

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Ricerca e Innovazione Umanistica

**PEC:** [direzione.dirium@pec.uniba.it](mailto:direzione.dirium@pec.uniba.it)

**Durata:** 3 anni

#### **Curricula:**

1) PATRIMONI ARCHEOLOGICI, STORICI, ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI: METODI E TECNICHE DELLA CONOSCENZA (Settori Scientifico disciplinari: L-ANT/01, L-ANT/06, L-ANT/07, L-ANT/08, L-ANT/09, L-ANT/10, L-FIL-LET/01, L-ART/01, L-ART/02, ICAR/15, ICAR/18 e ICAR/21)

2) PATRIMONI ARCHEOLOGICI, STORICI, ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI: METODI E TECNICHE DEL PROGETTO (Settori Scientifico disciplinari: ICAR/08, ICAR/14, ICAR/15, ICAR/16, ICAR/18, ICAR/21, L-ANT/07, L-ANT/08 e L-ANT/10)

**Avviso:** PNRR– Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Partenariati Estesi alle università ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” D.D. MUR n. 341 del 15.03.2022 Next Generation EU

**Progetto:** CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Next-Gen Sustainable Society (CUP: H53C22000860006 Codice: PE0000020)

**Totale posti con borsa di studio n. 2 di cui:**

SPOKE 1 - HISTORICAL LANDSCAPES, TRADITIONS AND CULTURAL IDENTITIES

• **n.1 borsa di studio sul tema:** “Storia e Archeologia globale dei Paesaggi storici”. Ricerche sui paesaggi urbani, rurali, costieri, umidi e subacquei della Puglia con un approccio stratigrafico, contestuale e diacronico per la tutela, la valorizzazione, l'inclusione, la gestione e il turismo culturale, con attenzione anche alla sostenibilità e ai cambiamenti climatici.

• **n.1 borsa di studio sul tema:** “Tecniche innovative per il Progetto di Valorizzazione del Patrimonio Archeologico, Architettonico e Paesaggistico delle Aree Interne della Puglia”

#### **Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando.

L'esame sarà basato sulla valutazione dei titoli, del progetto di ricerca proposto dal candidato e di un colloquio, con verifica della conoscenza della seguente lingua straniera: inglese o francese o spagnolo. Il candidato potrà presentare con la domanda anche due lettere di referenza di studiosi specialisti dell'ambito di ricerca proposto a corredo del

progetto di ricerca.

I candidati possono scegliere di partecipare all'attribuzione delle borse su temi specifici.

Le prove d'esame sono uniche e la graduatoria di merito sarà unica. I posti messi a concorso saranno assegnati, tra i due curricula, secondo l'ordine nella graduatoria di merito, fino all'esaurimento dei posti; le borse a tema vincolato saranno assegnate seguendo la graduatoria unica sulla base delle opzioni fatte dai candidati.

### **Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in italiano, in inglese, in francese o in spagnolo.

La selezione avverrà sulla base della valutazione dei titoli, del progetto di ricerca proposto dal candidato e di un colloquio. I candidati stranieri dovranno dimostrare la conoscenza di una lingua diversa da quella del proprio paese e anche la conoscenza sufficiente della lingua italiana. Il candidato dovrà presentare con la domanda anche due lettere di referenza di studiosi specialisti dell'ambito di ricerca proposto, a corredo del progetto di ricerca. Il colloquio potrà svolgersi anche mediante videoconferenza, secondo le modalità previste nel bando.

### **Requisiti di accesso:**

LM-2 Archeologia

LM-3 Architettura del paesaggio

LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura

LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali

LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità

LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche

LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale

LM-84 Scienze storiche

LM-89 Storia dell'arte

LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali

2/S (specialistiche in archeologia)

3/S (specialistiche in architettura del paesaggio)

4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)

10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)

12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico) 15/S (specialistiche in filologia e letterature dell'antichità)

54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)

93/S (specialistiche in storia antica)

95/S (specialistiche in storia dell'arte)

97/S (specialistiche in storia medievale)

98/S (specialistiche in storia moderna)

Lauree vecchio ordinamento in Lettere o in Architettura

**Requisiti di accesso per i laureati in Università estere:** Titoli equipollenti nelle stesse aree disciplinari

### **Calendario e sede esame di ammissione:**

Prova colloquio: in presenza o, a scelta motivata del candidato, a distanza in videoconferenza su piattaforma telematica: 5 gennaio 2023, ore 9:00.

Prove in presenza: sala consiglio, Dipartimento di studi umanistici, plesso di Santa Teresa dei Maschi, strada Torretta (borgo antico).

### **Per ulteriori informazioni consultare il sito web:**

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dirium/postlaurea/dottorati/dottorato-in-patrimoni-archeologici-storici-architettonici-e-paesaggistici-mediterranei>

## ALLEGATO 15)

### SCHEMA

#### CORSO DI DOTTORATO IN PATRIMONI STORICI E FILOSOFICI PER UNA INNOVAZIONE SOSTENIBILE

**Aree Scientifiche CUN:** 10 – Scienze dell'Antichità, Filologico-Letterarie e Storico-Artistiche, 11 – Scienze storiche, Filosofiche e Pedagogiche, Area 13 – Scienze Economiche e Statistiche

**Settori Scientifico Disciplinari:** L-ANT/02 ; L-ANT/03 ; M-FIL/01 ; M-FIL/02 ; M-FIL/04 ; M-FIL/05 ; M-FIL/06 ; M-FIL/08 ; M-STO/01 ; M-STO/02 ; M-STO/04 ; M-STO/05 ; M-STO/07 ; SECS-P/12

**Coordinatore:** Prof.ssa ELISABETTA TODISCO

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Ricerca e Innovazione Umanistica

**PEC:** [direzione.dirium@pec.uniba.it](mailto:direzione.dirium@pec.uniba.it)

**Durata:** 3 anni

**Curricula:** SI

1) DISCIPLINE FILOSOFICHE (Settore Scientifico disciplinare: M-FIL/01 ; M-FIL/02 ; M-FIL/04 ; M-FIL/05 ; M-FIL/06 ; M-FIL/08 ; M-STO/05)

2) DISCIPLINE STORICHE (Settori Scientifico disciplinari: L-ANT/02 ; L-ANT/03 ; M-STO/01 ; M-STO/02 ; M-STO/04 ; M-STO/07 ; SECS-P/12)

Totale posti con borsa di studio a concorso: **n.1 nell'ambito del curriculum 1 (Discipline filosofiche):**

- **Progetto:** CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Next-Gen Sustainable Society, CUP: H53C22000860006, Codice: PE0000020;
- **Avviso:** PNRR– Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Partenariati Estesi alle università ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” D.D. MUR n. 341 del 15.03.2022 Next Generation EU
- **Titolo tematica borsa di studio:** Paesaggi naturali, paesaggi storici, paesaggi mentali
- **Descrizione attività di ricerca:** “Il paesaggio naturale è da sempre stato vissuto come paesaggio culturale, portando in sé evidenti le tracce delle identità di coloro che lo hanno organizzato, ma anche i segni della storia e della cultura che lo hanno tramandato. Ma il paesaggio naturale (e culturale) implica, il più delle volte in maniera nascosta ma determinante, anche un paesaggio mentale (*Landscape* come *Mindscape*), in cui entrano in gioco diversi fattori: dinamiche percettive, schemi cognitivi e concettuali, segni della memoria, canoni del gusto, modelli della tradizione. Al che si aggiunga il motivo della responsabilità nella conservazione e nell'innovazione di un territorio, come specchio e insieme come obiettivo di un assetto mentale. Il progetto mira a ricostruire questo plesso di problemi come contributo ad una vera e propria “filosofia del paesaggio” naturale, culturale e mentale”.

#### Modalità di ammissione:

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando.

L'esame avverrà per titoli, progetto di ricerca (da inviare assieme alla domanda), prova orale e verifica della conoscenza della lingua straniera indicata nella domanda, tra inglese, francese, tedesco e spagnolo.

#### Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in italiano o in inglese.

#### Calendario e sede esame di ammissione:

Valutazione Titoli: 28 dicembre 2022;

Valutazione progetto: 28 dicembre 2022;

Prova orale: 28 dicembre 2022 ore 12.00; Aula seminari di filosofia, Palazzo Ateneo, II piano, P.zza Umberto I, 70121 Bari

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:**

<https://w3.uniba.it/ricerca/dipartimenti/dirium/postlaurea/dottorati/dottorato-in-patrimoni-storici-e-filosofici-per-uninnovazione-sostenibile/a-a-2022-2023-xxxviii-ciclo>

## ALLEGATO 16)

### SCHEMA

#### CORSO DI DOTTORATO IN SANITÀ ANIMALE E ZONOSI

**Aree Scientifiche CUN:** 07 Scienze Agrarie e Veterinarie, 06 Scienze Mediche

**Settori Scientifico Disciplinari:** VET/02, VET/04, VET/05, VET/06, VET/07, VET/08 e MED/44

**Coordinatore:** Prof.ssa Maria Tempesta

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Medicina Veterinaria

**PEC:** direttore.dimev@pec.uniba.it

**Durata:** 3anni

**Curricula:** NO

Totale posti con borsa di studio a concorso n.2 di cui:

- 1 posto con borsa per:

**Progetto:** INF-ACT - One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases (CUP: H93C22000640007 cod. PE0000007)

**Avviso PNRR**– Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Partenariati Estesi alle università ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” D.D. MUR n. 341 del 15.03.2022 - Next Generation EU

**Titolo tematica borsa di studio:** Artropodi vettori e patogeni trasmessi da artropodi

**Descrizione attività di ricerca:** La ricerca ha come scopo l'implementazione di conoscenze e strumenti per il monitoraggio, la sorveglianza, la diagnosi e la lotta agli artropodi vettori e ai patogeni da loro trasmessi agli animali e all'uomo. Lo studio basato su un approccio *One Health* avrà questi obiettivi: a) implementazione di sistemi di sorveglianza entomologica in diversi contesti (urbani, periurbani, rurali); b) sorveglianza epidemiologica delle malattie causate da patogeni alloctoni e/o autoctoni trasmessi da vettori in popolazioni a rischio (i.e., migranti) o in particolari contesti epidemiologici con identificazione di eventuali “nuove specie”; c) determinazioni di eventuali meccanismi di insetticida-resistenza in flebotomi e zecche; d) studio del rapporto vettore-patogeno.

- 1 posto con borsa per:

**Progetto:** Agritech - National Research Centre for Agricultural Technologies (CUP: H93C22000440007 Cod: CN00000022)

**Avviso PNRR** - Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 - Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies - D.D. n. 3138 DEL 16.12.2021 - Next Generation EU

**Titolo tematica borsa di studio:** Descrizione attività di ricerca: Rintracciabilità degli alimenti, autenticazione e sicurezza mediante approcci emergenti (FOod traCeability, aUthentication and Safety by Emerging appRoaches, FOCUSER)

**Descrizione attività di ricerca:** L'attività di ricerca mira alla individuazione e all'applicazione di tecnologie e metodologie per l'implementazione di sistemi innovativi di tracciabilità/rintracciabilità molecolare, utilizzabili a sostegno della sicurezza delle filiere alimentari di origine animale. Infatti, la certificazione dell'autenticità potrà favorire lo sviluppo e il consolidamento di modelli di tutela e valorizzazione del comparto degli alimenti di origine animale. L'obiettivo specifico dell'attività di ricerca è incentrato sull'identificazione di potenziali marcatori molecolari, mediante l'applicazione delle tecniche omiche, al fine di fornire soluzioni analitiche avanzate per la gestione della tracciabilità/rintracciabilità, della sicurezza e dell'autenticità delle produzioni alimentari di origine animale.

**Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell'art.6 lett. B del bando.

La selezione avverrà per titoli, progetto di ricerca e prova orale, con verifica della conoscenza della lingua straniera: inglese.

**Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

L'esame per gli stranieri avverrà in videoconferenza (piattaforma Skype) secondo orari concordati con gli stessi. I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in inglese.

**Calendario e sede esame di ammissione:**

Valutazione Titoli: 27 Dicembre 2022

Valutazione progetto: 27 Dicembre 2022

Prova orale: 28 Dicembre 2022, presso la Biblioteca della sezione di Malattie Infettive del Dipartimento di Medicina Veterinaria, sp 62 km 3 Valenzano (BA), ore 9:00

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:**

<http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/dipmedveterinaria>

## ALLEGATO 17)

### SCHEMA

#### CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE DEL FARMACO

Aree Scientifiche CUN: 03 Scienze Chimiche, 05 Scienze Biologiche

Settori Scientifico Disciplinari: CHIM/08 - CHIM/09 - BIO/14 - CHIM/06 - CHIM/01

Coordinatore: Prof. Nicola Antonio Colabufo

Sede Amministrativa: Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco

PEC: [direzione.farmacia@pec.uniba.it](mailto:direzione.farmacia@pec.uniba.it)

Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti con borsa di studio a concorso n. 3 di cui:

- 1) **Progetto: “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease”** Acronimo MNESYS contrassegnato dal codice identificativo PE00000006, CUP H93C22000660006
  - **Avviso: Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca DD MUR N. 341 del 15/03/2022 finanziato dall'Unione europea – NextGeneration EU, tematica PE12 “Neuroscience and neuropharmacology”.**
  - **Titolo tematica borsa di studio: SVILUPPO DI RADIOTRACCIANTI PER PATOLOGIE DEL CNS**  
**Descrizione attività di ricerca:** Il progetto sarà focalizzato allo sviluppo di radiotraccianti affidabili ed innovativi per la diagnosi precoce di AD e altre patologie neurodegenerative. Sulla base di dati rinvenuti dalla letteratura scientifica, i radiotraccianti, basati su small-molecules, saranno disegnati con lo scopo di legare proteine coinvolte nelle patologie suddette, quali la P-gp ed altre pompe di efflusso, i recettori sigma e i cannabinoidi CB2. Altre proteine coinvolte nei processi neurodegenerativi verranno anche considerate durante il corso del progetto. I composti, organici o metallorganici, verranno ottenuti attraverso metodologie sintetiche tradizionali o innovative e caratterizzati nella struttura (metodi spettroscopici e spettrometrici) e purezza. I composti verranno poi caratterizzati biologicamente in linee cellulari e modelli animali preclinici.
  
- 1) **Progetto: Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing contrassegnato dal codice identificativo CN000000013, CUP H93C22000450007**
  - **Avviso: Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies" DD MUR N. 3138 del 16/12/2021 finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, tematica CN1 “Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni”.**
  - **Titolo tematica borsa di studio: STUDI DI INTERAZIONE FARMACO-BERSAGLIO E RIPOSIZIONAMENTO DI FARMACI**  
**Descrizione attività di ricerca:** L'interazione farmaco-bersaglio è un'importante area di ricerca per la scoperta di farmaci. Si riferisce al riconoscimento delle interazioni tra piccole e grandi molecole quali bersagli biologici. Si può ottenere combinando esperimenti di laboratorio con metodi computazionali.  
Il riposizionamento di farmaci, consistente nell'ampliamento delle aree terapeutiche di utilizzo di un farmaco noto, presenta parecchi vantaggi rispetto allo sviluppo di un nuovo farmaco: 1) accesso accelerato al mercato, dovuto alla riduzione delle fasi di studio; 2) la conoscenza farmaceutica faciliterà lo sviluppo di nuovi processi di produzione e formulazione, 3) possibilità di proporre combo-terapie per trattamenti più efficaci, 4) i farmaci riposizionati forniranno informazioni sui meccanismi di azione, non ancora scoperti, dei "vecchi" farmaci, 5) il non dover svolgere le prime fasi cliniche farà progredire rapidamente la ricerca orientata alla cura delle malattie.
  
- 2) **Progetto: Ageing well in an ageing society - A novel public-private alliance to generate socioeconomic,**

**biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society contrassegnato dal codice identificativo PE0000015, CUP H33C22000680006**

- Avviso: Iniziativa PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca DD MUR N. 341 del 15/03/2022 finanziato dall'Unione europea – NextGeneration EU, tematica PE8 “Conseguenze e sfide dell'invecchiamento”.
- **Titolo tematica borsa di studio: EFFICACY OF INNOVATIVE PHARMACOLOGICAL INTERVENTIONS TO COUNTERACT PHYSICAL DECLINE**

Descrizione attività di ricerca:

Il progetto è finalizzato all'identificazione di nuovi bersagli farmacologici per ridurre il declino fisico associato all'età e la senescenza cellulare. La validazione di nuovi farmaci sarà perseguita in modelli sperimentali in vitro ed ex vivo sulle alterazioni delle vie di segnalazione tra organi ed responsabili di dismetabolismo e morte cellulare

**Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando.

L'esame sarà basato sulla valutazione di titoli, progetto di ricerca e prova orale;

**Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in inglese.

**Calendario e sede esame di ammissione:**

Prova orale: 4 gennaio 2023, ore 12:00

Sede d'esame: Aula 6 – Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco, Campus Universitario E. Quagliariello  
Via E. Orabona 4, 70125 Bari

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:**

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/farmacia/ricerca/dottorati-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-in-scienze-del-farmaco/bando-di-concorso-dottorato-di-ricerca-xxxvii-ciclo-anno-accademico-2022-2023/bando-di-concorso-dottorato-di-ricerca-xxxviii-ciclo/view>

## ALLEGATO 18)

### SCHEDA

#### CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE DEL SUOLO E DEGLI ALIMENTI

**Aree Scientifiche CUN:** 02 -Scienze fisiche, 03 -Scienze Chimiche, 05 -Scienze biologiche, 06 -Scienze Mediche e 07 -Scienze Agrarie e Veterinarie

**Settori Scientifico Disciplinari:** AGR/01, AGR/02, AGR/04, AGR/13, AGR/15, AGR/16, BIO/11, BIO/12, CHIM/01, CHIM/10, FIS/07, MED/09 e MED/38

**Coordinatore:** Prof. Fabio Minervini

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti

**PEC:** [disspa@pec.uniba.it](mailto:disspa@pec.uniba.it)

**Durata:** 3 anni

#### **Curricula:** SI

1) Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti (Settori Scientifico disciplinari: AGR/01, AGR/04, AGR/15, AGR/16, AGR/19, BIO/11, BIO/12, CHIM/01, CHIM/10, FIS/07, MED/09 e MED/38)

2) Chimica Agraria (Settori Scientifico disciplinari: AGR/01, AGR/02 e AGR/13).

Totale posti con borsa di studio a concorso **n. 3** di cui:

#### • **Borsa n.1:**

**Progetto AGRITech:** “*Centro Nazionale per lo Sviluppo delle Nuove Tecnologie in Agricoltura*”; **CUP:** H93C22000440007; **CODICE:** CN00000022 Tematica 7 “Integrated models for the development of marginal areas to promote multifunctional production systems enhancing agroecological and socio-economic sustainability”.

**Avviso:** PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (D.D n. 3138 del 16/12/2021) - Campioni Nazionali - D.M. Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

**Tematica borsa di studio:** Alimenti ad alto valore aggiunto a partire da sottoprodotti, scarti e surplus agro-industriali (curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti)

**Descrizione attività di ricerca:** Il presente progetto ha l’obiettivo di valorizzare sottoprodotti, scarti e surplus particolarmente abbondanti nelle aree marginali, attraverso processi biotecnologici e/o tecnologici mirati. Alimenti o integratori alimentari innovativi saranno ideati a partire dalle suddette “materie prime seconde” processate.

#### • **Borsa n.2:**

**Progetto** “*Centro Nazionale per lo Sviluppo delle Nuove Tecnologie in Agricoltura (Agritech)*” **CUP:** H93C22000440007; **CODICE:** CN00000022; Tematica 7 “Integrated models for the development of marginal areas to promote multifunctional production systems enhancing agroecological and socio-economic sustainability”.

**Avviso** PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (D.D n. 3138 del 16/12/2021) - Campioni Nazionali - D.M. Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

**Tematica borsa di studio:** Strategie innovative e sostenibili per la gestione del suolo nelle aree marginali (curriculum 2: Chimica Agraria)

**Descrizione attività di ricerca:** L’attività ha l’obiettivo di sviluppare strategie innovative di gestione sostenibile del suolo per migliorare i servizi ecosistemici del suolo nelle aree marginali applicando i principi dell’economia circolare: ridurre il rischio di erosione, aumentare il contenuto organico e la biodiversità e mitigare la salinizzazione e la contaminazione del suolo.

• **Borsa n.3:**

**Progetto** “Centro Nazionale per lo Sviluppo delle Nuove Tecnologie in Agricoltura (Agritech)”; **CUP:** H93C22000440007; **CODICE:** CN00000022, Tematica 9 “New technologies and methodologies for traceability, quality, safety, measurements and certifications to enhance the value and protect the typical traits in agri-food chains”

**Avviso:** PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (D.D n. 3138 del 16/12/2021) - Campioni Nazionali - D.M. Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

**Tematica borsa di studio:** Tecnologie omiche al servizio della salubrità, autenticità e/o tracciabilità degli alimenti (curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti)

**Descrizione attività di ricerca:** Il presente progetto intende applicare tecnologie omiche (genomica, trascrittomica, proteomica, metabolomica, etc...) alle filiere alimentari come strumenti di supporto per garantire la salubrità, autenticità e/o tracciabilità. I dati raccolti attraverso tali tecnologie potranno popolare una piattaforma-snodò, per porre le basi per creare modelli predittivi della qualità degli alimenti, prevenendo così frodi ed incrementando il valore delle caratteristiche tipiche delle filiere alimentari.

**Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell’art. 6 lett. B del bando.

L’esame sarà basato sulla valutazione dei titoli, di un progetto di ricerca e prova orale.

Nell’ambito della prova orale sarà verificata la conoscenza della lingua Inglese.

Le informazioni necessarie alla stesura del progetto di ricerca sono disponibili al seguente sito:

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/disspa/dottorato-di-ricerca/scienze-del-suolo-e-degli-alimenti/xxxviii-ciclo/selezione-per-lammissione-al-dottorato>

**Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

La selezione avverrà ai sensi dell’art. 6 lett. B del bando.

L’esame sarà basato sulla valutazione dei titoli, di un progetto di ricerca e prova orale.

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l’esame di ammissione in Italiano o in Inglese.

Nell’ambito della prova orale sarà verificata la conoscenza della lingua italiana.

Le informazioni necessarie alla stesura del progetto di ricerca sono disponibili al seguente sito:

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/disspa/dottorato-di-ricerca/scienze-del-suolo-e-degli-alimenti/xxxviii-ciclo/selezione-per-lammissione-al-dottorato>

**Le prove d’esame saranno distinte per ogni curriculum e le rispettive graduatorie confluiranno in un’unica graduatoria finale che darà titolo all’accesso.**

I posti messi a concorso saranno assegnati, tra i vari curricula, secondo l’ordine nella graduatoria di merito, fino all’esaurimento dei posti stessi.

**I posti che non dovessero essere assegnati per mancanza di idonei in un curriculum saranno assegnati ai candidati risultati idonei per l’altro curriculum, in base al punteggio ottenuto nella graduatoria generale.**

**Calendario e sede esame di ammissione:**

Valutazione Titoli: 2.1.2023 h. 12:00;

Valutazione progetto: 3.1.2023 h. 9:00;

Prova orale: 4.1.2023 h. 10:30 presso Aula X, Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti, via Giovanni Amendola 165/A. 70126, Bari

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:** <https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/disspa/dottorato-di-ricerca/scienze-del-suolo-e-degli-alimenti/xxxviii-ciclo>

SCHEDA

**CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE DELLE RELAZIONI UMANE**

**Aree Scientifiche CUN:** 06 Scienze Mediche; 10 Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche; 11A Scienze Storiche, filosofiche, pedagogiche; 11B psicologiche; 13A - Scienze economiche e statistiche; 14 Scienze politiche e sociali

**Coordinatore:** Prof. Andrea BOSCO

**Sede Amministrativa:** Dipartimento di Scienze della Formazione, Psicologia, Comunicazione

**PEC:** [direttore.forpsicom@pec.uniba.it](mailto:direttore.forpsicom@pec.uniba.it)

**Durata:** 3 anni

**Curricula:**

- 1) Storia e politiche sociali (Settori scientifico disciplinari: M-STO/02, SPS/01, SPS/02, SPS/06, SPS/07, SPS/08, SPS/11, SPS/12, L-LIN/03, L-LIN/10, M-FIL/05, M-FIL/01)
- 2) Dinamiche formative e educazione alla politica (Settori Scientifico disciplinari: M-PED/01, M-PED/02, M-PED/03, M-PED/04 e SECS-S/01)
- 3) Psicologia: Processi cognitivi, emotivi e comunicativi (Settori Scientifico disciplinari: M-PSI/01, M-PSI/02, M-PSI/03, M-PSI/04, M-PSI/05, M-PSI/06, M-PSI/08, L-LIN/01, L-LIN/12, e MED/43)

Totale posti messi a concorso con borsa: n. 3. Tutti i posti sono stati ripartiti tra i curricula:

- **Progetto: MNESYS** - A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease: curriculum 3), borsa n.1. **CODICE:** PE0000006, **CUP:** H93C22000660006
- **Progetto: Age-It** - Ageing well in an ageing society - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society: curriculum 1), borsa n.1. **CODICE:** PE0000015, **CUP:** H33C22000680006
- **Progetto: Age-It** - Ageing well in an ageing society - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society: curriculum 3), borsa n. 1. **CODICE:** PE0000015, **CUP:** H33C22000680006.

**Avviso:** PNRR, Missione 4 – Componente 2, Investimento 1.3, Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base, DD MUR 341 del 15/03/2022.

Le prove d'esame saranno distinte per ogni progetto e le rispettive graduatorie confluiranno in un'unica graduatoria finale che darà titolo all'accesso.

I candidati devono indicare la scelta di un singolo progetto (MNESYS o Age-It) e di un singolo curriculum (per MNESYS curriculum 3, per Age-It curriculum 1 o 3), pena l'esclusione dal concorso.

**Modalità di ammissione:**

A) In merito ai criteri per lo svolgimento delle prove di esame, la prova sarà sostenuta nella forma della verifica dei titoli, presentazione di un progetto di ricerca originale da allegare alla domanda di partecipazione e colloquio orale sugli approfondimenti di natura teorica e metodologica inerenti ai contenuti del progetto presentato. Il testo del progetto sarà massimo 15000 caratteri, spazi e bibliografia inclusi. Il progetto deve prevedere quattro sezioni: 1) stato dell'arte / razionale e obiettivi del progetto, 2) Metodo, 3) risultati attesi, 4) potenziali minacce alla riuscita progettuale. Il colloquio orale si terrà in presenza e prevede la contestuale verifica della conoscenza della lingua straniera: inglese. Al colloquio orale si è ammessi subordinatamente all'esito positivo della valutazione del progetto di ricerca.

**Modalità di espletamento delle prove in lingua inglese per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in italiano o in inglese.

### **Calendario esami di ammissione:**

Apertura dei lavori (solo commissione) 3 gennaio 2023 ore 9.00

Pubblicazione ammessi all'orale giorno 4 gennaio 2023, sul sito:

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/forpsicom/didattica/formazione-postlaurea/dottorato>

Colloquio orale: 5 gennaio 2023 ore 9.00, Aula Nelson Mandela I Piano palazzo Chiaia-Napolitano. Via Crisanzio, 42 Bari

### **Calendario esami di ammissione per candidati residenti fuori sede:**

Colloquio orale: 5 gennaio 2023 ore 9.00, su piattaforma MS Teams (codice 7cczg2k). I candidati saranno invitati a prendere parte al colloquio mediante notifica sulla posta elettronica che avranno dichiarato all'atto dell'iscrizione.

### **Per ulteriori informazioni consultare il sito web:**

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/forpsicom/didattica/formazione-postlaurea/dottorato>

### **Descrizione Progetti di Ricerca**

**Progetto:** MNESYS: A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease.

**CODICE:** PE0000006, **CUP:** H93C22000660006.

**Curriculum:** Psicologia: Processi cognitivi, emotivi e comunicativi

**Periodo all'estero mesi:** 6

**Tematica borsa di studio:** Promoting a healthy affective and social neurodevelopment in infants and supporting mothers' emotional attunement and well-being through an early musical intervention.

**Descrizione:** In the first 1000 days of postnatal life, when the child's biological system (i.e., brain, body, immune system) develops significantly, she is exposed to a wealth of new stimuli and the first social structures that constitute the nurturing bonds for further social integration and development.

One of the stimuli extensively inherent and meaningful in this process - as of preverbal emotional accessibility and regulation, neuroplastic effects, as well as attachment and bonding features - is sound along with its related construct - music. This longitudinal randomised controlled trial aims to establish and evaluate an early intervention programme based on a musical interaction between the caregiver and the child that is targeted to build a solid relation and a safe attachment style.

**Progetto:** Age-It: Ageing well in an ageing society - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society. **CODICE:** PE0000015, **CUP:** H33C22000680006

**Curriculum:** Storia e Politiche Sociali

**Periodo all'estero mesi:** 6

**Tematica borsa di studio:** Active aging and social participation. Macro factors and individual responsibilities

**Descrizione:** The concept of "active aging" suggests adopting politics that transform the aging of the population from a problem to an opportunity both at a subjective and a systemic level. Social participation is one of the three pillars of the active ageing politics adopted by the European Union and the member states.

The social factors that shape social participation are the cultural and institutional characteristics of macro-contexts and individual resources.

This call aims to investigate the impact of social participation politics to promote active ageing with a gender, ecological and longitudinal life course perspective and social policy approaches based on these perspectives. The results of the survey empirically based on the real ageing styles adopted by the elderly population within macro-contexts, can be applied to support future policy choices

**Progetto:** Age-It: Ageing well in an ageing society - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society. **CODICE:** PE0000015, **CUP:** H33C22000680006

**Curriculum:** Psicologia: Processi cognitivi, emotivi e comunicativi

**Periodo all'estero mesi:** 6

**Tematica borsa di studio:** Active aging: innovative and non-invasive non-pharmacological intervention

programme for elderly homes (RSA) or community-dwelling individuals

**Descrizione:** Good social and support network, motor exercise, music listening, technology interaction, and non-invasive neuromodulation have each been linked to neuroprotection, a reduced cognitive decline in old age, and, consequently, are seen as protection factors against insurgence of neurodegeneration. Benefiting from decades-long research and clinical experience, and from the collaboration with European centers of excellence, here we merge all these factors to implement a 3-months-long innovative and non-invasive non-pharmacological intervention programme for elderly homes (RSA) or community-dwelling individuals. Outcome measures will include psychological tests and questionnaires for assessing cognitive functions, psychiatric symptoms, perceived loneliness, and quality of life, and electroencephalographic (EEG) recordings.

## ALLEGATO 20)

### SCHEMA

#### CORSO DI DOTTORATO IN TRAPIANTI DI TESSUTI ED ORGANI E TERAPIE CELLULARI

Aree Scientifiche CUN: 06 Scienze mediche, 07 Scienze Agrarie e Veterinarie, 05 Scienze Biologiche

Settori Scientifico Disciplinari: BIO/17, VET/09, MED/16, MED/12, MED/13, MED/14, MED/18, MED/19, VET/08, VET/01, MED/41 e MED/15.

Coordinatore: Prof. Francesco Staffieri

Sede Amministrativa: Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica (DiMePRE-J).

PEC: [direzione.deto@pec.uniba.it](mailto:direzione.deto@pec.uniba.it); [direzione.dimeprej@pec.uniba.it](mailto:direzione.dimeprej@pec.uniba.it)

Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti con borsa di studio a concorso n.2

• **Avviso:** PNRR– Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Partenariati Estesi alle università ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” D.D. MUR n. 341 del 15.03.2022 - Next Generation EU

**Progetto:** Age-It - Ageing well in an ageing society - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society (CUP: H33C22000680006 Code: PE0000015)

**Titolo tematica borsa di studio:** Nuove strategie per contrastare l'ageing cellulare nel diabete mellito di tipo 2

**Descrizione attività di ricerca:** Il progetto si concentrerà sullo studio dei meccanismi alla base dell'invecchiamento delle beta-cellule pancreatiche nella patogenesi del diabete mellito di tipo 2 e sulla validazione di nuovi bersagli terapeutici. Nello specifico, verranno studiati gli effetti pro-survival e anti-ageing degli agonisti del recettore del GLP-1, dei nuovi agonisti doppi e tripli del GLP-1/GIP/Glucagone, nonché di nuove molecole come l'irisina, che potrebbero potenziare e mantenere la funzione secretoria beta-cellulare nel tempo, modificando così la traiettoria della malattia diabetica. Si indagherà anche sui meccanismi molecolari alla base di tali effetti. Inoltre, data la frequente associazione del diabete di tipo 2 con malattie cardiovascolari e disfunzioni cognitive, verranno anche studiati gli effetti pro-survival e anti-ageing di queste molecole su modelli di cellule cardiache, endoteliali e neuronali/gliali umane.

• **Avviso:** PNRR– Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Partenariati Estesi alle università ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” D.D. MUR n. 341 del 15.03.2022 - Next Generation EU

**Progetto:** Age-It - Ageing well in an ageing society - A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society (CUP: H33C22000680006 Code: PE0000015)

**Titolo tematica borsa di studio:** Studio dell'asse intestino-rene-cervello nel declino cognitivo associato alla malattia renale cronica.

**Descrizione attività di ricerca:** Il progetto utilizzerà un approccio dal laboratorio al paziente per definire l'impatto delle disfunzioni renali sull'asse intestino-rene-cervello. Attraverso un approccio in vivo ed in vitro, sarà possibile valutare l'impatto della disbiosi intestinale e delle tossine uremiche legate al deterioramento della funzionalità renale, sul conseguente declino cognitivo dovuto all'aumento della neuroinfiammazione e conseguente neurodegenerazione. Inoltre esploreremo meccanismi molecolari associati alle signatures del microbiota intestinale collegate al declino cognitivo associato alla malattia renale cronica al fine di individuare nuovi approcci terapeutici.

**Modalità di ammissione:**

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando.

La selezione avverrà per titoli, valutazione del progetto di ricerca inerente le tematiche del corso di dottorato e una prova orale. Il progetto di ricerca sarà preventivamente inviato dal candidato, unitamente alla domanda di ammissione, pena l'esclusione. Il progetto di ricerca, della lunghezza massima di 3000 parole (esclusa la bibliografia), dovrà necessariamente comprendere i seguenti campi: background scientifico del progetto, scopo dello studio, metodologia (incluse le considerazioni statistiche), risultati attesi, prospettive e possibili ricadute.

Alla prova orale si è ammessi subordinatamente all'esito positivo della valutazione del progetto di ricerca. Durante la prova orale sarà anche verificata la conoscenza della lingua straniera inglese.

**Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:**

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in italiano o inglese.

**Calendario e sede esame di ammissione:**

Valutazione Titoli: 28 Dicembre 2022

Valutazione progetto: 28 Dicembre 2022

Prova orale: 29 Dicembre 2022 alle ore 11:00 presso la biblioteca della sezione di nefrologia del Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica

**Per ulteriori informazioni consultare il sito web:**

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/deto/ricerca/dottorato-di-ricerca-in-trapianti-di-tessuti-ed-organ-e-terapie-cellulari-1>