

Decreto Rettorale n. 2316

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 Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), presentato alla Commissione Europea in data 30/04/2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con decisione del Consiglio ECOFIN del 13/07/2021 notificata all'Italia dal Segretariato Generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14/07/2021;

VISTE le Linee Guida definite dal Ministero dell'Università e della Ricerca per le iniziative di sistema della Missione 4 "Istruzione e Ricerca", Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa", approvate con Decreto Ministeriale n. 1141 del 7 ottobre 2021;

VISTO il Decreto Interministeriale del 07/12/2021 che adotta le linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

VISTO il documento Gender Equality Plan (GEP) 2022-2024 dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" adottato con D.R. n. 4781 del 23/12/2021;

VISTO il documento Bilancio di Genere 2021 dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" adottato con D.R. n. 4782 del 23/12/2021;

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 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 (D.M. MUR n.3138 del 16.12.2021);

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 Genica e Farmaci con Tecnologia a Rna" CN00000041;

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. 1553, 1555, 1558 del 11.10.2022 di ammissione a finanziamento dei seguenti Partenariati Estesì: <ul style="list-style-type: none">- "A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease", PE00000006;- "Future Artificial Intelligence Research – FAIR" PE00000013- "GRINS – Growing Resilient, INclusive and Sustainable", PE00000018
VISTI	gli obblighi di assicurare il conseguimento di target e milestone e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR;
VISTO	l'Avviso pubblico per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito Sanitario e Assistenziale emanato con Decreto Direttoriale n. 931 del 06-06-2022;
VISTO	il Decreto Direttoriale MUR n. 1985 del 09.12.2022 di ammissione a finanziamento dell'Iniziativa "DARE - Digital Lifelong Prevention", acronimo DARE, ID code PNC0000002;
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 XXXIX 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	il D.M. 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;
VISTO	il D.M. n. 117 del 02.03.2023 che prevede il finanziamento di borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi per dottorati innovativi, per l'anno 2023/2024, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese";
VISTE	le lettere di intenti degli Enti/Aziende private per l'attivazione e il finanziamento o il co-finanziamento di borse di dottorato di ricerca per il XXXIX ciclo, anche ai sensi del D.M. 117/2023;
CONSIDERATA	la possibilità che, anche successivamente all'emanazione del presente decreto, vi siano ulteriori manifestazioni di interesse al co-finanziamento di borse di dottorato ex D.M. 117 o all'intero finanziamento di borse da parte di enti esterni;
VISTO	il D.M. n. 118 del 02.03.2023 che prevede il finanziamento, per l'anno 2023/2024, di borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi di dottorato per le transizioni digitali e ambientali, per la ricerca di interesse per il PNRR, per la Pubblica Amministrazione e per il patrimonio culturale a valere sul PNRR, Missione 4, componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università" - Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e

	Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”;
VISTE	le deliberazioni adottate dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione rispettivamente nelle sedute del 28.04.2023-23.05.2023 e del 02.05.2023-25-05.2023;
VISTE	le deliberazioni adottate dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione rispettivamente nelle sedute del 14.06.2023 e del 15.06.2023;
VISTE	le convenzioni sottoscritte con gli Enti esterni per l’attivazione e il funzionamento dei corsi di Dottorato di Ricerca di Interesse Nazionale e corsi di Dottorato Industriale ai sensi degli articoli 10 e 11 del D.M. n. 226/21;
VISTE	le convenzioni sottoscritte con gli Enti esterni per l’attivazione e il funzionamento dei corsi di Dottorato di Ricerca in forma associata ai sensi dell’articolo 3 co. 2 del D.M. n. 226/21;
VISTE	le proposte di accreditamento di questa Università trasmesse al MUR attraverso la piattaforma CINECA;
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 dei Corsi di Dottorato del XXXIX ciclo per cui l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro è sede amministrativa;
ACCERTATA	la disponibilità delle risorse finanziarie;
FATTA RISERVA	di eventuali modifiche e/o integrazioni al presente bando che verranno pubblicate esclusivamente su https://www.uniba.it/it/ricerca/dottorati/dottorato-ricerca-39-ciclo-aa-23-24 e sul sito di ogni corso di dottorato, il cui link è reperibile sulle singole schede

DECRETA

TITOLO I

BANDI DI CONCORSO PER L’ACCESSO A CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

Art.1 – ISTITUZIONE ED INDIZIONE SELEZIONI

E’ istituito, presso l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro, il XXXIX ciclo del Dottorato di Ricerca, per l’anno accademico 2023/2024 e sono indette le relative selezioni per l’ammissione ai corsi di dottorato di durata triennale di seguito riportati:

1. Biodiversità, Agricoltura e Ambiente
2. Bioscienze e Biotecnologie
3. Digital Innovation and E-Health
4. Diritti e Tutele nei Mercati Globalizzati
5. Diritti, Economie e Culture del Mediterraneo
6. Diritti, Istituzioni e Garanzie nelle Società in Transizione
7. Earth Processes and Management of Resources and Risks for a Resilient Society and Territory
(*Dottorato di Interesse Nazionale*)
8. Economia e Finanza delle Amministrazioni Pubbliche
9. Economia e Management
10. Fisica
11. Gender Studies (*Dottorato di Interesse Nazionale*)
12. Gestione Sostenibile del Territorio
13. Informatica e Matematica
14. Leadership, Empowerment, and Digital Innovation in Education and Learning (Lediel)

15. Lettere, Lingue e Arti
16. Metabolism, Aging And Social Medicine - Metabolismo, Invecchiamento E Medicina Sociale
17. Neuroscienze Applicate
18. Patrimoni Archeologici, Storici, Architettonici e Paesaggistici Mediterranei: Sistemi Integrati di Conoscenza, Progettazione, Tutela e Valorizzazione (*Dottorato di Interesse Nazionale*)
19. Patrimoni Storici e Filosofici per un'innovazione sostenibile
20. Sanità Animale e Zoonosi
21. Sanità Pubblica, Medicina Clinica e Oncologia
22. Scienze Chimiche e Molecolari
23. Scienze Cliniche Internistiche, Chirurgiche ed Ostetriche Veterinarie
24. Scienze del Farmaco
25. Scienze del Suolo e degli Alimenti
26. Scienze delle Relazioni Umane
27. Scienze Politiche e Sociali per la Sicurezza e lo Sviluppo - SPSSS
28. Tecnologie Sostenibili per lo Sviluppo Industriale di Medicinali e Diagnostici
29. Trapianti di Tessuti ed Organi e Terapie Cellulari

Ai sensi del D.M. 226/2021, i corsi di dottorato sopra elencati saranno attivati successivamente alla verifica del possesso o mantenimento dei requisiti di accreditamento da parte del Ministero dell'Università e della Ricerca. Pertanto, l'assegnazione dei posti messi a concorso nonché il conferimento delle borse di studio sono condizionati alla conferma di accreditamento da parte dell'ANVUR e sono subordinate all'approvazione ministeriale.

Si precisa che nell'ipotesi in cui il MUR non dovesse corrispondere il finanziamento per la copertura delle borse di studio su tematica vincolata DD.MM. n. 117/23 e n. 118/23, non si procederà all'erogazione delle stesse, con conseguente decadenza delle posizioni attribuite ai candidati vincitori.

Per ciascun corso di dottorato nelle schede allegate da 1 a 29, che costituiscono parte integrante del presente bando, vengono indicati:

- il Dipartimento sede amministrativa
- il numero dei posti con borsa di studio e senza borsa di studio che saranno assegnati secondo l'ordine delle graduatorie specifiche di Corso, tenuto conto dell'eventuale ripartizione per curriculum;
- il numero dei posti con borsa di studio a tematica vincolata finanziati nell'ambito dei DD. MM. n. 117 e n. 118 del 02.03.2023;
- il numero di potenziali contratti di apprendistato;
- il numero dei posti riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero;
- l'eventuale numero dei posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale;
- il numero dei posti riservati a candidati laureati in università estere previsto nell'ambito del finanziamento "Budget MUR Dipartimenti di Eccellenza";
- gli eventuali curricula;
- le modalità di svolgimento delle prove di ammissione, il diario e la sede di svolgimento delle prove, nonché eventuali ulteriori requisiti di ammissione.

Le tipologie delle borse di studio messe a bando di concorso sono le seguenti:

Tipologia 1 - Borse di dottorato ex D.M. 118/2023

- **Investimento 3.4: Transizioni digitali e ambientali**
- **Investimento 4.1: Ricerca PNRR (generici)**
- **Investimento 4.1: Pubblica Amministrazione**
- **Investimento 4.1: Patrimonio culturale**

Le borse di cui al presente comma prevedono:

- a) periodi di studio e ricerca in imprese, pubbliche amministrazioni o centri di ricerca, inclusi musei, Istituti e Istituzioni di formazione del Ministero della Cultura, archivi, biblioteche da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi, anche non continuativi e anche presso più Enti, nell'arco del triennio;
- b) periodi di studio e ricerca all'estero, anche non continuativi e anche presso più Enti, da un minimo di sei (6) mesi fino a un massimo di dodici (12) mesi nell'arco del triennio, estensibili a diciotto (18) in caso di co-tutela di tesi;

Fanno eccezione le borse di dottorato ex D.M. 118/23 relative a programmi di dottorato di ricerca PNRR (generici) per i quali è obbligatorio il solo periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) fino a un massimo di dodici (12) mesi nell'arco del triennio, estensibili a diciotto (18) in caso di co-tutela di tesi.

I periodi di studio e ricerca di cui alle lettere a) e b), ove entrambi previsti, sono distinti e devono essere svolti presso soggetti distinti.

- c) una tematica di ricerca vincolata coerente con la progettualità specifica nell'ambito del D.M. 118/23;
- d) la redazione, attraverso l'apposita piattaforma on line (<http://dottorati.mur.gov.it>) di un report semestrale recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa/ente se previsto, in sede, all'estero) e una sintesi delle principali attività svolte, validati dal coordinatore del corso di dottorato.

Tipologia 2 - Borse di dottorato ex D.M. 117/2023 Investimento 3.3: PNRR

Le borse di cui al presente comma prevedono:

- a) periodi di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi, anche non continuativi e anche presso più Enti, nell'arco del triennio;
- b) periodi di studio e ricerca all'estero, anche non continuativi e anche presso più Enti, da un minimo di sei (6) mesi fino a un massimo di dodici (12) mesi nell'arco del triennio, estensibili a diciotto (18) in caso di co-tutela di tesi.

I periodi di studio e ricerca di cui alle lettere a) e b) sono distinti e devono essere svolti presso soggetti distinti;

- c) una tematica di ricerca vincolata coerente con la progettualità specifica nell'ambito del D.M. 117/23;
- d) la redazione, attraverso l'apposita piattaforma on line (<http://dottorati.mur.gov.it>) di un report semestrale recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede, all'estero) e una sintesi delle principali attività svolte, validati dal coordinatore del corso di dottorato.

Tipologia 3 - Borse di dottorato finanziate da Progetti PNRR CAMPIONI NAZIONALI (CN), PARTENARIATI ESTESI (PE), Iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito Sanitario e Assistenziale (PNC)

Le borse di cui al presente comma sono finanziate dai progetti a valere sul PNRR Missione 4 Componente 2 Investimenti 1.3 (Partenariati Estesi), 1.4 (Campioni Nazionali) - di cui l'Università degli Studi di Bari è partner beneficiario.

Pertanto l'intero percorso di dottorato, formazione e ricerca dovrà essere svolto in coerenza con le tematiche e gli obiettivi oggetto dei progetti che finanziano la borsa, in collaborazione con i rispettivi referenti scientifici di progetto.

Il candidato vincitore della borsa di cui al presente comma deve rendicontare le attività di ricerca, come previsto dal percorso di dottorato e dal progetto producendo:

- una sintesi periodica delle principali attività svolte, controfirmata dal tutor e dal responsabile scientifico;
- idonea documentazione attestante l'attività svolta;
- un report recante l'indicazione dell'impegno temporale.

Tipologia 4 - Borse di dottorato finanziate da enti terzi o Dipartimenti

Le borse di cui al presente comma sono finanziate da enti pubblici o privati, altre Università oppure Dipartimenti o Dipartimenti di eccellenza di UNIBA, alcune con tematica vincolata richiesta dall'ente finanziatore.

Tipologia 5 - Borse di dottorato dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Le borse di cui al presente comma sono interamente finanziate dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Relativamente alle borse di dottorato finanziate nell'ambito dei bandi PNRR, comprese le borse da D.M. n. 117/23 e D.M. 118/23, tutti i posti devono essere coperti con borsa (non rinunciabile), come previsto dal D.M. n. 301/22 al par. 3.3 lett. e).

Il numero dei posti e delle borse di studio di cui agli allegati potrebbe essere incrementato a seguito di finanziamenti da parte di enti pubblici e/o privati.

Tutti i posti con borse di studio erogate da finanziatori esterni e da Dipartimenti e gli apprendistati di alta formazione verranno attivati qualora la relativa convenzione vada a buon fine. Le singole convenzioni regolano l'organizzazione del Corso, la specifica gestione delle risorse finanziarie e le risorse messe a disposizione dalle sedi convenzionate per ciascun Corso, i rapporti e gli impegni delle Parti e del dottorando, che sarà tenuto ad adempiervi.

Potranno essere ammessi in soprannumero, anche successivamente allo svolgimento delle prove, dottorandi il cui posto sia finanziato nell'ambito di specifici programmi di cooperazione e/o mobilità internazionale. L'ammissione è comunque subordinata a giudizio di idoneità del candidato ad opera del Collegio di dottorato che stabilirà modalità e criteri di valutazione.

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.

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

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/dottorato-ricerca-39-ciclo-aa-23-24> 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, fermo restando l'età non superiore a 29 anni per coloro che si candidano per i posti con contratto di apprendistato, 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 straniera.

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 equiparato 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 e/o inglese 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 (Diploma o certificato di laurea secondo ciclo (Master's Degree) in originale o copia conforme all'originale);
- certificato degli esami di profitto (Transcripts) sostenuti durante il corso di secondo ciclo in originale o copia conforme all'originale;
- “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 postlaurea 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 **30 settembre 2023**, pena la decadenza dell'ammissione al corso.

Tali candidati saranno ammessi *sub condicione* ed entro e non oltre il **30 settembre 2023** dovranno trasmettere a mezzo PEC (universitabari@pec.it) e mail a dottorato@uniba.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'Università 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.

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/dottorati39> entro e non oltre il giorno **20 luglio 2023 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
- Eventuali altre modalità di pagamento e circuiti che consentano l'assolvimento di avvisi PagoPA.

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.

Ciascun candidato potrà selezionare fino a un massimo di due posizioni appartenenti a due tipologie di borse differenti ai sensi dell'articolo 1, di cui almeno una a valere sul PNR e presentare per ogni scelta effettuata il relativo progetto di ricerca. La scelta effettuata non sarà in nessun caso vincolante per la Commissione giudicatrice, ai fini dell'assegnazione delle suddette borse, in ossequio a quanto previsto dal successivo articolo 7.

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 scrivere a 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);
- curriculum vitae datato e firmato;
- elenco numerato, datato e firmato dei titoli ritenuti utili ai fini del concorso allegati alla domanda;
- elenco numerato, datato e firmato delle pubblicazioni ritenute utili ai fini del concorso allegate alla domanda;
- titoli che il candidato ritenga utili ai fini del concorso;
- pubblicazioni scientifiche numerate in ordine progressivo; le pubblicazioni indicate nell'elenco ma non caricate non verranno prese in considerazione;
- fotocopia di un valido documento di identità o di riconoscimento del candidato;
- **ove richiesto, 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.

La mancata scelta del curriculum, laddove prevista, comporta l'esclusione dal concorso. 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 e/o per mancata scelta del curriculum laddove previsto nelle apposite schede.

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 **20 luglio 2023 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.

In deroga al vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, per i Dottorati Nazionali, le Commissioni giudicatrici saranno formate in modo da assicurare la partecipazione di componenti stranieri o esterni ai soggetti convenzionati.

La composizione delle singole commissioni sarà pubblicata, dopo la scadenza del bando, sul sito: <https://www.uniba.it/it/ricerca/dottorati/dottorato-ricerca-39-ciclo-aa-23-24>

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 dopo l'espletamento della prova scritta, e prima della valutazione degli elaborati.

Per la procedura B di cui al successivo articolo 6, la valutazione dei titoli sarà effettuata prima della valutazione dei progetti.

I documenti ed i certificati vanno prodotti in carta libera ai sensi dell'art.1 della legge 23 agosto 1988, n.370; se redatti 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'adeguata 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: A) prova scritta e prova orale; 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:

	A)	B)	C)
Punteggio titoli*	max 20	max 20	max 20
Punteggio prova scritta	max 40		
Punteggio progetto ricerca		max 40	
Punteggio prova orale**	max 40	max 40	max 80

* 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 delle prove sono relativi ai settori-scientifico disciplinari di riferimento dei Corsi

di dottorato.

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, scritta e orale, potranno essere svolte, su preventiva richiesta dei medesimi, in lingua inglese o in una delle altre lingue straniere specificate nella scheda di dottorato.

Per la prova scritta può essere usata esclusivamente una penna ad inchiostro nero.

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.

Per i posti con contratto in apprendistato indicati nelle schede la Commissione approfondirà al termine della prova orale anche i temi della ricerca finalizzata come indicato nella relativa scheda, fatto salvo quanto previsto dal successivo art. 9.

A) Prova scritta e prova orale

Ogni Commissione, per la valutazione di ciascun candidato, dispone, oltre che del punteggio per i titoli, di quaranta punti per ognuna delle due prove.

Il giorno della prova scritta la Commissione comunicherà ai candidati la data ed il luogo in cui potranno prendere visione dell'elenco degli ammessi alla 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 la votazione riportata nella prova scritta.

E' ammesso alla prova orale il candidato che abbia superato la prova scritta con un punteggio non inferiore a 27/40.

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 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.

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, 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.

Per quei Corsi che non prevedono la prova scritta, sarà 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.

La graduatoria di merito sarà formata 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, eventualmente tenendo conto delle preferenze indicate dai candidati in fase di sottomissione della domanda comunque non vincolanti.

Nel caso in cui non vi siano idonei in graduatoria per i posti cofinanziati dai citati DD.MM. n. 117/23 e n. 118/23 sarà possibile attribuire il/i citato/i posto/i con borsa di studio, previa autorizzazione ministeriale e successiva delibera del collegio dei docenti, agli idonei utilmente collocati nella graduatoria generale secondo l'ordine di scorrimento della stessa.

Per le borse di studio ex D.M. n. 117/23, i posti saranno attribuiti a condizione del buon esito della stipula della convenzione con l'azienda co-finanziatrice.

Saranno dichiarati vincitori, **nei limiti dei posti messi a concorso**, i candidati utilmente collocati nella graduatoria di merito.

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.

Per l'assegnazione di posti senza borsa di studio prevale il candidato anagraficamente più giovane.

Per i posti riservati a laureati in Università estere la Commissione redigerà apposite graduatorie di merito, secondo la votazione complessiva riportata da ciascun candidato. In caso di parità fra due o più candidati verrà data preferenza al candidato più giovane di età.

I decreti di approvazione degli atti e le relative graduatorie saranno rese pubbliche mediante albo on line e mediante pubblicazione sul sito internet, al seguente indirizzo: <https://www.uniba.it/it/ricerca/dottorati/dottorato-ricerca-39-ciclo-aa-23-24>. 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 secondo l'ordine di graduatoria concorsuale fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per ciascun corso di dottorato.

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.

Il candidato già in possesso del titolo di dottore di ricerca può essere ammesso a frequentare, previo superamento delle prove di selezione, un secondo dottorato, diverso da quello già frequentato. Nel caso di parità di merito, prevarrà il candidato che concorre per la prima volta.

I posti con borsa di studio e i posti senza borsa di studio riservati a laureati in Università estere, qualora non utilizzati, potranno essere attribuiti a candidati utilmente collocati nella graduatoria ordinaria.

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 - CONTRATTI DI APPRENDISTATO DI ALTA FORMAZIONE

Nel rispetto della vigente legislazione e ai sensi del D.M. 226/2021, possibile svolgere un percorso di alta formazione in esercizio di apprendistato per l'acquisizione del titolo di Dottore di Ricerca ed essere contemporaneamente assunti, con contratto di apprendistato, da un'impresa.

Il candidato selezionato ammesso al dottorato senza borsa di studio e assunto presso l'azienda con

contratto di apprendistato di durata equivalente a quella del percorso formativo. Ai fini dell'erogazione delle attività formative e del tutoraggio, l'impresa e l'Ateneo adottano adeguate forme di coordinamento ed integrazione lungo l'intero arco di durata del contratto.

Potranno presentare domanda di partecipazione coloro i quali siano in possesso dei requisiti richiesti al precedente art. 2, che abbiano un'età compresa tra i 18 anni e i 29 anni al momento dell'assunzione da parte dell'azienda e che abbiano la nazionalità italiana o di altri paesi appartenenti all'Unione Europea o nazionalità di paesi non appartenenti all'Unione Europea, con regolare permesso di soggiorno in Italia. I candidati interessati, devono dichiarare nella domanda l'interesse per il "posto con contratto di apprendistato" e dovranno approfondire al termine della prova orale le tematiche sulle quali si incentrerà il dottorato in apprendistato.

Per tali posti riservati si procederà all'ammissione attraverso le modalità previste dalla scheda relativa al corso di dottorato per il quale si concorre, ferma restando la valutazione di un progetto di ricerca discusso con la commissione (di cui all'art. 4) eventualmente integrata da un componente dell'azienda. A tale scopo, i candidati devono allegare alla domanda di partecipazione apposito progetto di ricerca attinente al tema indicato dalla scheda relativa al corso di dottorato per il quale si concorre.

Le convenzioni stipulate fra l'Ateneo e l'Azienda regolano il finanziamento, le modalità di svolgimento delle attività di ricerca e la ripartizione dell'impegno del dottorando-lavoratore. Lo stipendio del dipendente considerato equivalente ad una borsa di dottorato e concorre al computo delle borse messe a bando.

Art. 10 - BORSE DI STUDIO

Le borse di studio messe a concorso di cui alle allegate schede del presente bando, nonché quelle eventualmente in aggiunta ai sensi dell'articolo 1, saranno attribuite con Decreto Rettorale nel rispetto delle graduatorie di merito di ciascun Corso di Dottorato di ricerca, tenuto conto dell'eventuale ripartizione per curriculum. L'assegnazione delle diverse tipologie di borse in favore degli aventi diritto sarà effettuata, ad insindacabile giudizio, dal Collegio dei Docenti di ogni Corso di Dottorato in base all'esito delle prove e al curriculum vitae et studiorum del candidato. Ai fini dell'assegnazione delle borse di studio finanziate da società/enti esterni, il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di pertinenza, ove lo stesso lo ritenga opportuno, potrà essere integrato da un referente dell'ente finanziatore, con funzioni consultive.

In caso di borse di studio finanziate da un soggetto terzo e/o finalizzate allo svolgimento di uno specifico progetto di ricerca, sarà cura del Coordinatore informare il candidato vincitore che svolgerà detto progetto degli impegni correlati ed acquisirne assenso, da trasmettere all'Ufficio competente.

Il numero dei posti e delle borse messi a bando potrà essere oggetto di un successivo ampliamento per effetto della partecipazione dell'Ateneo a bandi competitivi, avvisi pubblici indetti da enti pubblici o privati, (tra cui il bando dell'INPS per il finanziamento di borse di studio), da assegnarsi a candidati in possesso dei requisiti dal bando di selezione emanato dal citato Istituto.

L'assegnazione delle relative borse sarà effettuata sulla base delle regole contenute nei bandi medesimi e, ove previsto, nel disciplinare che sarà firmato dall'Ateneo, successivamente ad ammissione a finanziamento, utilizzando, in assenza di diverse indicazioni contenute nei succitati bandi, la graduatoria generale di idoneità dei concorsi per l'ammissione al XXXIX ciclo dei Corsi di dottorato di ricerca di cui al presente bando.

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 nonché 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 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.

L'importo della borsa di studio aumentato per eventuali periodi di permanenza all'estero nella misura del 50%.

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

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 rimangono ferme le particolari disposizioni indicate in ogni specifica convenzione di finanziamento della borsa.

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

Art. 11 – AMMISSIONE IN SOPRANNUMERO

Gli eventuali ammessi in soprannumero non fruiranno della borsa di studio.

Possono essere ammessi in soprannumero, nel limite massimo del 10% dei posti con borsa di studio, previa delibera assunta dai Consigli di Dipartimento interessati in ordine alla garanzia della corresponsione, su fondi propri, del 10% e del 50% dell'importo della borsa di studio per attività di ricerca in Italia e all'estero e fermo restando il numero massimo di posti per i quali è stato richiesto l'accreditamento ai sensi dell'articolo 5 comma 2 del D.M. n. 226/21:

- i titolari di assegno di ricerca, ove il concorso per l'attribuzione dell'assegno non prevedeva il requisito necessario del titolo di dottore di ricerca, che siano risultati idonei, a seguito del superamento delle prove di ammissione ad un corso di dottorato di ricerca, a condizione che il corso di dottorato riguardi la stessa area scientifico-disciplinare della ricerca riferita all'assegno. L'ammissione al corso avverrà previa delibera del Collegio dei docenti del dottorato e del Consiglio del Dipartimento dove si svolge l'assegno di ricerca, che devono esprimersi favorevolmente circa la compatibilità nello svolgimento delle due attività. Nel caso in cui l'assegnista svolga l'attività presso un altro Ateneo, si rende necessaria l'autorizzazione del detto Ateneo;
- i cittadini extracomunitari e i dipendenti pubblici che risulteranno idonei, a seguito del superamento delle prove di ammissione. Per i dipendenti pubblici, l'ammissione in soprannumero è altresì subordinata al parere espresso, ai sensi dell'articolo 8 comma 2 del vigente Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca, dal Collegio dei Docenti che potrà eventualmente richiedere la sottoscrizione di apposita convenzione con l'Ente pubblico di appartenenza, fermo restando le disposizioni normative e il CCNL di comparto.

Saranno inoltre ammessi al Dottorato coloro che, pur non avendo presentato domanda al concorso, alla data d'inizio ufficiale del Dottorato siano stati selezionati nell'ambito delle azioni del programma

HORIZON 2020 dell'Unione Europea o di altri programmi di cooperazione e/o mobilità internazionale (es. Erasmus Mundus) e siano risultati vincitori di una borsa di studio o di un contratto di ricerca nell'ambito dell'Area Scientifico Disciplinare di interesse del Dottorato. Costoro dovranno presentare apposita istanza di iscrizione, che dovrà essere approvata dal Collegio dei Docenti. L'iscrizione comunque subordinata alla preventiva approvazione del Collegio Docenti del corso di dottorato, che potrà eventualmente stabilire ulteriori modalità di valutazione.

Art. 12 - PUBBLICI DIPENDENTI

Il pubblico dipendente ammesso ai corsi di dottorato di ricerca è collocato, a domanda, compatibilmente con le esigenze dell'Amministrazione di afferenza, in congedo straordinario per motivi di studio senza assegni per il periodo di durata del corso ed usufruisce della borsa di studio ove ricorrano le condizioni richieste.

In caso di ammissione a corsi di dottorato di ricerca senza borsa di studio, o di rinuncia a questa, l'interessato in aspettativa conserva il trattamento economico, previdenziale e di quiescenza in godimento da parte dell'amministrazione pubblica presso la quale è instaurato il rapporto di lavoro.

Qualora, dopo il conseguimento del dottorato di ricerca, il rapporto di lavoro con l'amministrazione pubblica cessi per volontà del dipendente nei due anni successivi, è dovuta la ripetizione degli importi corrisposti ai sensi del secondo periodo.

Non hanno diritto al congedo straordinario, con o senza assegni, i pubblici dipendenti che abbiano già conseguito il titolo di dottore di ricerca, nè i pubblici dipendenti che siano stati iscritti a corsi di dottorato per almeno un anno accademico, beneficiando di detto congedo. Il periodo di congedo straordinario è utile ai fini della progressione di carriera, del trattamento di quiescenza e di previdenza.

Art. 13 – 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.

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. 14 - 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. attestazione di pagamento del contributo di iscrizione da parte dei dipendenti pubblici ammessi al

corso di dottorato, non fruitori di borsa di studio;

3. 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/>;
4. fotocopia del codice fiscale;
5. una foto formato tessera debitamente firmata a tergo;
6. pagamento imposta di bollo da Euro 16,00 tramite PagoPA su piattaforma Esse3;

Inoltre, in caso di ammissione al dottorato i candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero, dovranno anche 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 (Diploma o certificato di laurea secondo ciclo (Master's Degree) in originale o copia conforme all'originale);
- Certificato degli esami di profitto (Transcripts) sostenuti durante il corso di secondo ciclo in originale o copia conforme all'originale;
- “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.

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.

I cittadini stranieri non residenti in Italia dovranno presentare entro 60 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.

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 postlaurea type D) all'Ambasciata o Consolato italiano competente per territorio.

Inoltre, i cittadini extracomunitari dovranno presentare il permesso di soggiorno valido o copia dell'avvenuta richiesta alle autorità competenti e codice fiscale italiano.

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-ricerca-39-ciclo-aa-23-24>.

Art.15 – TASSE E CONTRIBUTI

Il contributo annuale per l'accesso e la frequenza ai Corsi di dottorato, dovuto dai dipendenti pubblici

non fruitori di borsa di studio, ammonta a Euro 891,80 così suddiviso:

- I rata, di € 365,60, all'atto di immatricolazione/iscrizione contestualmente alla Tassa Regionale;
- II rata, di € 526,20, dovuta da quei dottorandi con indicatore ISEE Dottorato di ricerca maggiore di € 14.518,38 per l'A.A. 2023/2024), dovrà essere versata entro il 31 luglio di ogni anno di corso.

I dottorandi che non beneficiano della borsa di studio o rinunciano alla stessa sono esonerati dal pagamento dei contributi. I dottorandi dipendenti pubblici che non sono beneficiari di borse di studio sono tenuti a pagare le tasse.

I dottorandi beneficiari delle borse di studio ADISU e di eventuali prestiti d'onore, gli studenti idonei, non beneficiari per scarsità di risorse, sono esonerati dal pagamento del contributo.

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 già in possesso di altro titolo di dottore di ricerca sono tenuti al pagamento dell'importo massimo del contributo.

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

CONCORSI PER POSTI RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITA' ESTERE

Art. 16 – DISPOSIZIONI PER POSTI RISERVATI A LAUREATI IN UNIVERSITA' ESTERE

Le disposizioni del presente Titolo disciplinano le modalità di partecipazione ai concorsi riservati a laureati in Università estere, ove previsti nelle singole schede di dottorato allegate (da 1 a 29).

Possono presentare domanda di partecipazione alla selezione riservata i candidati laureati in Università estere in possesso di un titolo di studio equipollente alla laurea italiana di cui all'articolo 2.

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 così come disciplinato all'articolo 2 del presente bando.

Le domande di ammissione vanno compilate on line utilizzando l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo: <https://pica.cineca.it/uniba/dottorati39>.

I candidati devono indicare nella domanda:

- il cognome ed il nome, la data ed il luogo di nascita, la cittadinanza, eventuale codice fiscale, la residenza ed il recapito eletto agli effetti del concorso, codice postale, l'indirizzo di posta elettronica e il numero di telefono;
- l'esatta denominazione del corso di Dottorato di Ricerca cui intendono concorrere.

Art. 17 - PRESENTAZIONE DOMANDE E PROCEDURE DI SELEZIONE

La domanda di partecipazione alla selezione deve essere inoltrata utilizzando esclusivamente l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo: <https://pica.cineca.it/uniba/dottorati39> entro e non oltre il giorno **20 luglio 2023 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/La candidato/a per la presentazione della domanda 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
- Eventuali altre modalità di pagamento e circuiti che consentano l'assolvimento di avvisi PagoPA.

La domanda di partecipazione al concorso deve essere riferita esclusivamente al Corso di Dottorato per il quale si intenda partecipare. Nel caso in cui si intenda concorrere a più Corsi dovranno essere redatte altrettante domande.

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.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni, dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, nè per eventuali disguidi non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa.

Alla domanda di partecipazione al concorso devono essere allegati i seguenti documenti:

- ◆ certificato attestante il titolo di studio straniero con l'indicazione degli esami sostenuti e delle relative votazioni unitamente alla traduzione in lingua italiana. La traduzione dovrà essere sottoscritta sotto la propria responsabilità al fine di consentire il riconoscimento del titolo;
- ◆ curriculum vitae comprensivo dei titoli accademici e di studio dell'attività scientifica e delle esperienze professionali, scritto in lingua italiana o in lingua inglese o in lingua francese, indicando i titoli accademici conseguiti. In particolare, il candidato indicherà: eventuali borse di studio assegnate da parte di enti italiani, esteri o internazionali precisandone la data di inizio, la fine e la durata; attestati di partecipazione a corsi di perfezionamento post-laurea, master, precisandone data di conseguimento, durata ed Ente erogatore della formazione; eventuali riconoscimenti e altri titoli scientifici/accademici ritenuti utili alla selezione;
- ◆ pubblicazioni scientifiche;
- ◆ una sintesi della tesi di laurea in inglese o francese, della lunghezza minima di 3 e massima di 6 pagine organizzata come segue: argomento della tesi, metodologia di ricerca, risultati ottenuti;
- ◆ indicazione dell'interesse specifico di ricerca del/della candidato/a (Statement of Research Interest);
- ◆ almeno due lettere di referenze, da parte di specialisti del settore o di professori delle istituzioni

- presso le quali il/la candidato/a è stato formato/a o ha lavorato o con cui ha collaborato;
- ◆ progetto di ricerca ove previsto dalla scheda relativa al corso di dottorato per il quale si concorre;
 - ◆ fotocopia del documento di identità in corso di validità, debitamente firmata;

La conformità all'originale dei titoli verrà dichiarata dal candidato mediante autocertificazione o dichiarazione sostitutiva di atto notorio previste dagli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

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.

La mancata scelta del curriculum, laddove prevista, comporta l'esclusione dal concorso. 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.

Le Commissioni giudicatrici saranno nominate con Decreto del Rettore come previsto all'art. 4 del presente bando.

La Commissione ha a disposizione un totale di 100 punti per la valutazione dei candidati, che sarà fatta per soli titoli (procedura 1), per titoli e prova orale (procedura 2), secondo le indicazioni contenute nelle singole schede di dottorato allegate. Non saranno considerati idonei i candidati che avranno ottenuto un punteggio inferiore a 60/100.

Le categorie dei titoli che saranno oggetto di valutazione, purchè attinenti alle materie dei relativi corsi di dottorato messi a concorso, ed il punteggio massimo attribuibile a ciascuna di esse sono di seguito descritte:

A) Procedura di selezione per soli titoli (procedura 1)

Per la valutazione dei titoli presentati dai candidati la Commissione giudicatrice dispone, se non diversamente indicato nella scheda relativa a ciascun corso di dottorato, di 100 punti ripartiti come segue:

- ◆ per curriculum vitae e studiorum (comprensivo dei titoli accademici e di studio nonché dell'attività scientifica e delle esperienze professionali) fino ad un massimo di 60 punti;
- ◆ per i titoli scientifici, attinenti alle tematiche oggetto del corso di dottorato per il quale si concorre, fino ad un massimo di punti 20:
 - pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche)
 - pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, contributi specifici in volumi, ecc.);
- ◆ per expertise professionale e lettere di referenze, illustrative delle capacità, competenze e attitudini del candidato, redatte in lingua inglese, fino ad un massimo di punti 20.

B) Procedura di selezione per titoli e prova orale (procedura 2)

Per la valutazione dei titoli presentati dai candidati la Commissione giudicatrice dispone, se non diversamente riportato nella scheda relativa a ciascun corso di dottorato, di 60 punti, ripartiti così come indicato:

- ◆ per curriculum vitae e studiorum (comprensivo dei titoli accademici e di studio nonché dell'attività scientifica e delle esperienze professionali), fino ad un massimo di 30 punti;
- ◆ per i titoli scientifici, attinenti alle tematiche oggetto del corso di dottorato per il quale si concorre, fino ad un massimo di punti 15:
 - pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche)
 - pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, contributi specifici in

volumi, ecc.);

- ◆ per expertise professionale e lettere di referenze, illustrative delle capacità, competenze e attitudini del candidato, redatte in lingua inglese, fino ad un massimo di punti 15.

Nel caso in cui sia richiesto dalla scheda di dottorato il progetto di ricerca, la cui valutazione positiva unitamente agli altri titoli è condizione di ammissione alla prova orale, ad esso è attribuito fino ad un massimo di punti 20. In tal caso saranno ridotti i punteggi assegnati agli altri titoli, assegnando punti 20 per curriculum, punti 10 per pubblicazioni e punti 10 per lettere di referenze.

La prova orale, fino ad un massimo di 40 punti, è volta ad accertare la conoscenza della lingua straniera e l'attitudine dei candidati alla ricerca scientifica, anche attraverso discussione sul progetto di ricerca presentato dal candidato, per quei corsi di dottorato per i quali sia prevista nella relativa scheda di cui all'articolo 1.

La prova orale si intenderà superata solo se il candidato avrà ottenuto un punteggio non inferiore a 27/40. Solo ed esclusivamente se previsto nella scheda relativa al Corso di dottorato prescelto, i candidati residenti all'estero possono sostenere la prova orale a distanza, utilizzando piattaforma MICROSOFT TEAMS o altra piattaforma telematica. In questo caso, gli interessati dovranno farne apposita richiesta e fornire il proprio contatto nella domanda di ammissione alla selezione e garantire l'uso di una webcam per consentire la propria identificazione alla Commissione giudicatrice. Il candidato dovrà risultare reperibile all'indirizzo personale, previamente comunicato, nella giornata per la prova orale, secondo il calendario pubblicato sul sito web indicato nella scheda. E' facoltà della Commissione la scelta di concordare con il candidato un preciso orario per l'inizio del colloquio.

Ai fini dell'identificazione e, a pena di esclusione dalla procedura selettiva, ciascun candidato è tenuto, prima che il colloquio abbia inizio, a identificarsi, esibendo il medesimo documento di identità già trasmesso, in copia, come allegato alla domanda.

La mancata comunicazione dell'indirizzo personale, il mancato collegamento, l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito o la mancata esibizione di valido documento identificativo ai sensi del capoverso precedente costituiscono cause di esclusione dalla procedura selettiva.

L'Università degli Studi di Bari declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento della prova orale.

Si applicano le previsioni dell'articolo 6 del presente bando in quanto compatibili.

In caso di parità fra due o più candidati verrà data preferenza al candidato più giovane di età.

Per i posti riservati a laureati in Università estere, la Commissione redigerà apposita graduatoria di merito. La graduatoria di merito sarà formata secondo l'ordine dei punti della votazione complessiva riportata da ciascun candidato.

Saranno dichiarati vincitori, nei limiti dei posti messi a concorso, i candidati utilmente collocati nella graduatoria di merito.

Al termine della procedura concorsuale il Rettore con proprio provvedimento approverà gli atti del concorso e la relativa graduatoria di merito.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva al concorso.

I decreti di approvazione degli atti e le relative graduatorie saranno rese pubbliche mediante albo on line e mediante pubblicazione sul sito internet, al seguente indirizzo: <https://www.uniba.it/it/ricerca/dottorati/dottorato-ricerca-39-ciclo-aa-23-24>. Tale pubblicazione vale a tutti gli effetti come notifica ufficiale ai candidati vincitori. Non saranno inviate comunicazioni a domicilio.

In caso di ritiro da parte di uno dei vincitori, sarà convocato il candidato successivo in base alla graduatoria di merito.

Art. 18 - MODALITA' DI IMMATRICOLAZIONE

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

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

La domanda di immatricolazione e relativi allegati, di cui all'articolo 14, dovranno essere caricati sulla piattaforma Esse3 in fase di immatricolazione.

La modulistica relativa agli adempimenti citati sarà reperibile anche sul sito internet al seguente indirizzo: <https://www.uniba.it/it/ricerca/dottorati/dottorato-ricerca-39-ciclo-aa-23-24>.

TITOLO III DISPOSIZIONI FINALI

Art. 19 - 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. 20 – 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. 21 – DIRITTI E OBBLIGHI DEI DOTTORANDI

Fermi restando i diritti e gli obblighi previsti dal vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca e dal D.M. n. 226/21, l'accettazione delle borse a valere sui fondi dei DD.MM. 117/23 e 118/23 e delle borse di studio a valere sui progetti PNRR implica l'ottemperamento dei relativi obblighi previsti dai Decreti ministeriali. Gli iscritti 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.

Il Collegio dei docenti, su motivata richiesta del dottorando, può autorizzare lo svolgimento di attività retribuite verificandone la compatibilità con il proficuo svolgimento delle attività formative (didattiche e di ricerca) relative al corso. In particolare, resta fermo che per i dottorandi con borsa le attività retribuite devono essere limitate a quelle coerenti con il percorso formativo del dottorando; per i dottorandi senza borsa va in ogni caso valutata in concreto l'eventuale incompatibilità derivante dall'attività lavorativa senza che questo determini un comportamento lesivo di diritti tutelati a livello costituzionale, quali il diritto allo studio per i capaci e meritevoli anche se privi di mezzi.

I dottorandi, quale parte integrante del progetto formativo, possono svolgere, previo nulla osta del Collegio dei docenti e parere delle strutture didattiche competenti, senza che ciò comporti alcun incremento della borsa di studio, attività di tutorato degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale nonché, comunque entro il limite massimo previsto dalla normativa, attività di didattica integrativa. I dottorandi di area medica possono partecipare all'attività clinico-assistenziale, fermo restando quanto disposto nell'art. 4, comma 1 del vigente Regolamento in materia di dottorato di ricerca. Trascorso il terzo anno di dottorato il limite è abrogato.

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, sino ad un massimo di un anno mantenendo i diritti all'eventuale 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.

Entro la data stabilita dal Collegio dei docenti (CdD), ai fini delle prove annuali di verifica, il dottorando è tenuto a presentare al Collegio una relazione scritta riguardante l'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti, nonché gli attestati delle eventuali partecipazioni a seminari e congressi ed altre iniziative scientifiche, unitamente alle pubblicazioni prodotte. La valutazione positiva 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 CdD 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 dell'eventuale 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.

Art. 22 – PROPRIETÀ 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 (quali per es. contratto di apprendistato).

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, nonché di eventuali specifici accordi conclusi in virtù di particolari tipologie di rapporto (quali per es. dottorati con contratto di apprendistato).

Art. 23 – 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. 24 – 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. 25 - 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 rpd@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.26 - 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 della U.O. Dottorato di Ricerca.

Eventuali chiarimenti possono essere richiesti al seguente indirizzo e-mail: dottorato@uniba.it.

Art. 27 – 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. Gli studenti stranieri potranno acquisire maggiori informazioni all'indirizzo https://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/moduli/2023/Circolare_2023_2024.pdf.

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. 28 – 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 decreto sarà portato alla ratifica degli Organi di Governo nelle prime sedute utili.

Bari, 20 giugno 2023

IL RETTORE
F.TO Prof. Stefano BRONZINI

ALLEGATO 1)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN BIODIVERSITA', 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

PEC: disspa@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: SI

- 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 messi a concorso n. 24

- n. 8 posti con borsa di studio finanziata dal D.M. n. 117/2023 – dottorati di ricerca innovativi con connotazione industriale: 1 posto per il curriculum 2); 5 posti per il curriculum 3); 2 posti per il curriculum 4);
- n. 5 posti con borsa di studio finanziata dal D.M. n. 118/2023 – dottorati per la Pubblica Amministrazione 4.1: 2 posti per il curriculum 1); 1 posto per il curriculum 2); 1 posto per il curriculum 3); 1 posto per il curriculum 4);
- n. 4 posti con borsa di studio finanziata dal D.M. n. 118/2023 – dottorati di ricerca PNRR 4.1: 1 posto per il curriculum 1); 1 posto per il curriculum 2); 1 posto per il curriculum 3); 1 posto per il curriculum 4);
- n. 1 posto con borsa di studio finanziata dal D.M. n. 118/2023 – dottorati di ricerca per programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali 3.4: 1 posto per il curriculum 3);
- n. 2 posti con borsa di studio finanziata da ENEA per il curriculum 1);
- n. 1 posto con borsa di studio finanziato da CNR-ISPRA per il curriculum 3);
- n. 1 posto con borsa di studio riservata a laureati in Università estere, finanziata da fondi ministeriali (Dipartimento di eccellenza, progetto MARV.E.L.) per il curriculum 4);
- n. 1 posto con borsa di studio finanziato da Ateneo per il curriculum 2).
- n. 1 posto senza borsa di studio a concorso n. 1 per il curriculum 3).

Breve descrizione dei progetti di ricerca di cui al **D.M. 117/2023 – dottorati di ricerca innovativi con connotazione industriale**

1) posto per il **curriculum 2** cofinanziato da Befreest s.r.l. - **Sviluppo di approcci metodologici innovativi e sensor-based per la valutazione dell'inquinamento indoor-outdoor e l'health risk assessment in aree ad alta densità industriale** - Il progetto deve sviluppare approcci metodologici innovativi per l'health risk assessment che, attraverso l'uso intelligente di nuove tecnologie e lo sviluppo di approcci innovativi di citizen science (es. dispositivi smart collegati in 5G per il monitoraggio "near field" dell'ecosistema), permettano di migliorare la qualità della vita dei cittadini. Una siffatta idea progettuale deve, inoltre, essere legata agli obiettivi di salvaguardia e benessere considerati nel Programma Horizon 2021-2027 e inquadrarsi nell'alveo delle priorità e sfide sociali previste dalle Smart Specialization Strategies della Regione Puglia (Smart Puglia 2030).

2) posto per il **curriculum 3** cofinanziato da Oliveti d'Italia s.c.p.a. - **Studio della sostenibilità agronomica ed ambientale dei nuovi sistemi colturali olivicoli, anche in areali infetti da *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*** - Il progetto deve riguardare la progettazione e la gestione dello sviluppo sostenibile della filiera olivicola, migliorando le prestazioni aziendali e la competitività dell'azienda olivicola, anche in riferimento ad areali infetti da *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*. Il principale fabbisogno di innovazione da soddisfare è quello di definire dei sistemi colturali olivicoli ad altissima efficienza da un punto di vista delle prestazioni climatico-ambientali e agronomiche.

3) posto per il **curriculum 3** cofinanziato da Donnapaola Società Agricola s.r.l. - **Valorizzazione di specie officinali proprie della biodiversità pugliese attraverso tecnologie di processo ecosostenibili** - Il progetto deve riguardare lo studio di nuovi modelli di filiere produttive riconducibili al tradizionale impiego delle piante officinali seppure con un approccio innovativo derivante dall'adozione di biotecnologie per la gestione in campo delle colture e di tecnologie di lavorazione caratterizzati da processi di gestione semplificata, sostenibile e a elevate prestazioni. Ciò allo scopo di rivalorizzare la biodiversità del territorio, selezionare specie per la produzione di molecole bioattive per la cosmesi, gli alimenti funzionali e la difesa delle colture come valida opportunità di riabilitazione di aree marginali attraverso lo sviluppo di filiere a basso impatto integrate nei territori e connessi con infrastrutture della bioeconomia.

4) posto per il **curriculum 3** cofinanziato da Fattoria Gallo Rosso S.s.a. - **Impiego di fertilizzanti organici per incrementare la produzione e la qualità di ortaggi in ambiente protetto e in pieno campo, in sostituzione di fertilizzanti minerali, in un contesto di agricoltura sostenibile** - Il progetto deve valutare l'impiego di fertilizzanti organici derivanti da scarti di origine animale e vegetale in sostituzione di quelli minerali nella coltivazione di ortaggi sia in coltura protetta, su terreno e senza suolo, che in pien'aria. Dovranno essere valutati gli effetti dell'aggiunta di fertilizzanti organici biostabilizzati, al terreno o a substrati colturali, al fine di contrastarne la degradazione biologica, la perdita di biodiversità, scongiurare l'insorgere di fenomeni di desertificazione, migliorare la sostenibilità dei sistemi produttivi, oltre che stimolare la crescita degli ortaggi e la resistenza a stress di natura biotica e abiotica. Dovranno essere, inoltre, valutati gli effetti sulla qualità di prodotti orticoli.

5) posto per il **curriculum 3** cofinanziato da Gemanco S.p.a. - **Revisione dei fabbisogni nutritivi del frumento duro in regime irriguo** - Il progetto deve studiare i nuovi fabbisogni nutritivi del frumento duro in irriguo e la definizione di appropriate metodologie di determinazione che consentirebbero una qualificazione professionale idonea all'introduzione dell'innovazione derivante da un uso razionale dell'irrigazione sul frumento duro con piani di gestione sostenibile della fertilizzazione e ricadute positive per gli imprenditori agricoli e per la produzione di frumento duro di qualità.

6) posto per il **curriculum 3** cofinanziato da ENI S.p.a. - **Studi di campo per quantificare l'impatto di sistemi fotovoltaici su colture "food/no food"** - Il progetto deve riguardare l'implementazione di sistemi ibridi agricoltura-produzione di energia che contribuiscano alla sostenibilità ambientale ed economica aziendale. Dovranno essere raccolti dati sia sugli impianti fotovoltaici sia sulle colture poste sotto i pannelli. In particolare, si rende necessario indagare gli aspetti microclimatici, il risparmio idrico, il recupero della fertilità del suolo, la resilienza ai cambiamenti climatici e la produttività/qualità agricola per i diversi tipi di colture (food e no food).

7) posto per il **curriculum 4** cofinanziato da A. Costantino & C. S.p.a. - **Applicazioni di biostimolanti di origine vegetale per migliorare la risposta agli stress delle piante e/o loro prodotti** - Il progetto deve essere finalizzato a rispondere ai crescenti bisogni di alimenti sicuri e di qualità per il consumatore, così come alla crescente attenzione verso la salvaguardia dell'ambiente che ha reso la ricerca di trattamenti efficaci, sicuri ed eco-compatibili per ridurre le perdite di prodotti vegetali sia durante la fase di campo che dopo la raccolta sempre più pressante. In quest'ottica si potrebbe inserire l'utilizzo di biostimolanti di origine vegetale che potenziando il metabolismo della pianta ospite ne aumentano la risposta agli stress di natura biotica e abiotica. Questi ultimi (es. siccità) sono sempre più rilevanti in un'ottica di cambiamenti climatici e contribuiscono all'insicurezza alimentare.

8) posto per il **curriculum 4** cofinanziato da Progresso Agricolo Fasano s.c.p.a. - **Miglioramento delle strategie di protezione sostenibile delle colture ortive nell'areale pugliese** - Il progetto deve essere finalizzato alla definizione di strategie efficaci e innovative per la protezione sostenibile delle principali colture ortive dell'areale pugliese da agenti fitopatogeni. L'innovazione tecnologica deve essere principalmente focalizzata su sistemi rapidi di diagnosi e rilevazione in campo dei patogeni e sulla gestione delle malattie con approcci a basso impatto ambientale, basati su sostanze naturali o

nuove molecole di sintesi, mezzi fisici e microrganismi benefici, miranti a migliorare la produttività delle colture nonché conservabilità, qualità e sicurezza alimentare dei prodotti.

Breve descrizione dei progetti di ricerca di cui al **D.M. 118/2023 – dottorati per la Pubblica Amministrazione 4.1**

1) posto per il **curriculum 1 - Resilienza delle piante ai cambiamenti ambientali e climatici: geni candidati e approcci metaomici** - Il progetto deve riguardare la mappatura e caratterizzazione, con un approccio genetico/molecolare, della biodiversità e variabilità genetica nell'ambito delle Graminacee esistenti in diverse aree protette della Regione Puglia, al fine di individuare fattori correlati alla resilienza ai cambiamenti ambientali e climatici con particolare attenzione allo stress da alte temperature e alla siccità, nonché il miglioramento dell'efficienza d'uso delle risorse idriche e minerali, e ad approfondire tali conoscenze in specie di interesse agrario.

2) posto per il **curriculum 1 - Valorizzazione delle produzioni cerealicole e prodotti tipici pugliesi** - Il frumento duro fornisce la materia prima all'industria delle paste alimentari e riveste un interesse primario nel nostro Paese. Al fine di valorizzare le produzioni cerealicole pugliesi, il progetto deve studiare l'efficienza genetica e l'interazione di questa con nuove modulazioni di fertilizzazione azotata al fine di identificare le dosi minime da impiegare nelle colture cerealicole diffuse nel territorio regionale. L'attività di ricerca può prevedere un approccio fisiologico e genetico per la valutazione dell'efficienza di utilizzazione dell'azoto in diverse varietà di frumento che potrebbero permettere di individuare varietà ben adattate, con una buona performance produttiva e un'elevata qualità nutrizionale.

3) posto per il **curriculum 2 - Tecnologie innovative di trattamento dei reflui urbani per il contenimento dei consumi energetici e delle emissioni di gas clima-alteranti: monitoraggio dei reflui in uscita e buone prassi gestionali** - Il progetto deve contribuire alla progettazione e semplificazione dei modelli organizzativi, nonché ai processi di selezione e adozione delle tecnologie e soluzioni innovative per il trattamento e il monitoraggio delle acque reflue municipali con tecniche innovative al fine di conseguire migliori performances ambientali riducendo i consumi elettrici e le emissioni di gas clima-alteranti. L'attività di ricerca deve orientarsi anche a definire un approccio basato sulla gestione del rischio ai fini della verifica di qualità delle acque depurate e affinate per il loro riuso e per il minor impatto per la salute umana.

4) posto per il **curriculum 3 - Le varietà da conservazione per un'orticoltura pugliese resiliente e sostenibile** - Il progetto deve riguardare l'attività di iscrizione al Registro nazionale delle varietà da conservazione (condizioni per l'ammissione; procedure di ammissione; denominazione della varietà; zona di origine), la produzione di seme (le cui sementi possono essere "certificate" o "standard") e la commercializzazione di sementi e tuberi-seme (condizioni di commercializzazione; restrizioni quantitative in relazione alle superfici coltivate per ogni varietà; controllo delle colture; imballaggio ed etichettatura) coerentemente con il Decreto Legislativo 2 febbraio 2021, n. 20.

5) posto per il **curriculum 4 - Norme fitosanitarie regionali per la protezione delle piante** - Il progetto deve ricostruire e interpretare il quadro giuridico di riferimento nazionale e sovranazionale, comprese le norme a carattere tecnico/applicativo cogenti per quanto attiene gli organismi nocivi emergenti sulle colture di maggior rilevanza o di più recente diffusione sul territorio regionale/nazionale, nonché sulla razionalizzazione di strategie di protezione al fine di integrare il quadro normativo regionale anche con proposte operative nelle specifiche linee guida. In tal modo, si potranno individuare aspetti che richiedono approfondimenti d'indagine, con l'implementazione e la valutazione di attività sperimentali specifiche.

Breve descrizione dei progetti di ricerca di cui al **D.M. 118/2023 – dottorati di ricerca PNRR 4.1**

1) posto per il **curriculum 1 - Sviluppo di nuove varietà di frumento duro ricche in componenti bioattive adattate ai cambiamenti climatici** - Il progetto deve riguardare il recupero della biodiversità. In particolare, deve vertere sullo studio del pathway genetico di componenti bioattive quali carotenoidi e antociani in popolazioni di frumento duro e l'identificazione di geni candidati per l'incremento di tali componenti e di linee ad elevata qualità nutrizionale. L'incremento dell'efficienza d'uso delle risorse, dei mezzi tecnici utilizzati nel processo produttivo e lo sviluppo di nuove varietà più produttive e di qualità rappresentano un'alternativa per il miglioramento della sostenibilità del settore cerealicolo.

2) posto per il **curriculum 2 - Sviluppo di tecnologie non distruttive per la mappatura, la tutela e il ripristino di habitat marini vulnerabili** - Il progetto deve sviluppare e utilizzare tecnologie innovative e non-distruttive per la

mappatura e lo studio di habitat marini vulnerabili alle attività di prelievo (pesca di profondità). In particolare, deve occuparsi dello studio di habitat marini di particolare rilievo biologico e conservazionistico, quali le comunità biologiche presenti sui monti sottomarini (seamounts) delle coste italiane le quali hanno un ruolo fondamentale nel mantenimento della biodiversità dei fondali profondi del Mediterraneo e costituiscono delle importanti aree di riproduzione (spawning-area), sviluppo (nursery-area), rifugio (refuge-area) e alimentazione (feeding-area) per un gran numero di specie ittiche, garantendo il ripopolamento dei fondali limitrofi mediante il fenomeno dello spillover effect.

3) posto per il **curriculum 3 - Sviluppo e conservazione delle razze locali e valorizzazione delle produzioni** - Il progetto deve occuparsi del mantenimento della biodiversità nelle specie di interesse zootecnico, delle tecnologie di controllo degli estri e della fecondità degli animali di interesse zootecnico ai fini produttivi, della sostenibilità dei processi di produzione zootecnica a basso input, della resilienza delle popolazioni animali ai cambiamenti climatici e della valorizzazione delle produzioni.

4) posto per il **curriculum 4 - Approcci multi-omici per lo studio di fitopatogeni e altri microrganismi associati alle piante** - Il progetto deve occuparsi dell'identificazione di geni chiave, metaboliti e processi metabolici associati al processo infettivo, alla biosintesi di micotossine e all'attività di microrganismi benefici. Il progetto deve essere finalizzato all'avanzamento delle conoscenze sulla biologia ed ecologia di microrganismi patogeni e benefici associati alle piante, a diversi livelli (suolo e rizosfera, fillosfera, carposfera, nonché endofiti), sulle loro interazioni complesse con la pianta e gli altri microrganismi, anche in risposta alle mutevoli condizioni ambientali.

Breve descrizione del progetto di ricerca di cui al **D.M. 118/2023 – dottorati per programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali 3.4**

1) posto per il **curriculum 3 - Le possibilità dell'agrivoltaico** - Il progetto deve occuparsi dell'utilizzo di tecnologie proprie dell'agricoltura di precisione associate alla produzione di energia rinnovabile con pannelli solari con l'obiettivo di contribuire alla maggiore sostenibilità ambientale in un contesto di cambiamenti climatici (recupero di terreni marginali, risparmio idrico, salvaguardia della biodiversità) e aiutare le aziende agricole dal punto di vista economico ed energetico. Ciò al fine di rafforzare l'adozione di soluzioni di economia circolare, proteggere la natura e la biodiversità e garantire un sistema alimentare equo, sano e rispettoso dell'ambiente. Un sistema agrivoltaico può garantire produzioni agricole anche in aree marginali e con minor consumo di risorse così come un significativo apporto di energia sostenibile sia per le comunità rurali sia per quelle urbane.

Breve descrizione dei progetti di ricerca del posto con borsa di studio finanziato da ENEA

1) posto per il **curriculum 1 - Ingegnerizzazione di microalghe per l'ottimizzazione della produzione di idrogeno** - La produzione di idrogeno attraverso l'utilizzo di microalghe è molto promettente come fonte alternativa di energia. L'attività sperimentale del progetto si dovrà focalizzare sulla caratterizzazione a livello molecolare e funzionale dei meccanismi per la produzione di idrogeno sfruttando approcci integrati di trascrittomica, metabolomica e bioinformatica. Successivamente attraverso la generazione di ceppi transgenici e mutanti si deve mirare a ottenere microalghe con aumentata capacità di produzione di idrogeno, di biomassa e di eventuali bioprodotto ad alto valore aggiunto.

2) posto per il **curriculum 1 - Isolamento, espressione e miglioramento di enzimi per la produzione di derivati dell'idrogeno** - La trasformazione dell'idrogeno in derivati che lo contengono è una delle soluzioni proposte per la sua conservazione, stoccaggio e trasporto. In questo quadro, il progetto di ricerca deve riguardare l'identificazione di enzimi nuovi e/o migliorati per la catalisi di reazioni organiche che generano molecole che incorporano idrogeno. Approcci di biologia molecolare, genomica e bioinformatica dovranno essere utilizzati per indagare la presenza di enzimi di interesse, in substrati selezionati, contenenti microrganismi in grado di convertire, ad esempio, CO₂ in formiato. L'enzima (o gli enzimi) selezionato sarà espresso in un sistema eterologo e si cercherà di migliorare la sua attività mediante mutagenesi casuale e selezione.

Breve descrizione del progetto di ricerca del posto con borsa di studio finanziato da CNR-ISPA

1) posto per il **curriculum 3 - Tecnologie "sensor-based" per la gestione razionale e sostenibile della fertirrigazione di colture orticole in ambiente mediterraneo** - Il progetto deve sviluppare e mettere a punto sistemi sensor-based per la gestione automatica dell'irrigazione e della fertilizzazione in pieno campo e/o ambiente protetto. Il miglioramento dei processi produttivi nel settore agricolo, attraverso l'applicazione di strategie e tecnologie volte a razionalizzare l'impiego

degli input agronomici, è una priorità strategica per lo sviluppo sostenibile del Paese. La ridotta disponibilità di risorse idriche degli ambienti mediterranei, l'aumento dei costi per l'approvvigionamento energetico e di fertilizzanti, nonché l'incertezza legata a possibili scenari di crisi, impongono la necessità di perfezionare e rendere pienamente operativi approcci innovativi di agricoltura di precisione.

Breve descrizione del progetto di ricerca del **posto con borsa di studio riservata a laureati in Università estere**, finanziata da fondi ministeriali (**Dipartimento di eccellenza, progetto MAR.V.E.L.**)

1) posto per il **curriculum 4) - Protezione delle piante agrarie e forestali e dei prodotti da loro derivati** - Il progetto deve sviluppare aspetti legati alle strategie di protezione delle piante, prevenzione e gestione dalle emergenze fitosanitarie con particolare riguardo alle aree marginali e in un contesto di cambiamenti climatici.

Breve descrizione del progetto di ricerca del posto con borsa di studio finanziato dall'Ateneo

1) posto per il **curriculum 2 - Conservazione ex situ di taxa di interesse conservazionistico del territorio pugliese** - L'ONU ha dichiarato il decennio dell'Ecosystem Restoration nel 2021-30 per contrastare la perdita di biodiversità, riconoscendo che gli ecosistemi naturali sani sostengono tutte le forme di vita. Il conseguimento di tale obiettivo rappresenta un'ardua sfida se non si migliora l'attuale disponibilità di semi di piante autoctone. La conservazione *ex situ* è cruciale per preservare la biodiversità vegetale e le Seed Bank offrono una soluzione ottimale per i semi della maggior parte delle piante che possono essere conservati per decenni e in poco spazio. Poiché diversi taxa pugliesi sono a rischio di estinzione, la conservazione in Seed Bank degli ecotipi locali di questi taxa è fondamentale affinché possano essere disponibili, qualora necessario per la conservazione *in situ*.

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 siano stati assegnati, per mancanza di idonei in un curriculum, saranno assegnati ai candidati risultati idonei per altri curricula, in base al punteggio ottenuto nella graduatoria generale.

I candidati devono indicare la **scelta del curriculum, pena l'esclusione dal concorso**.

Modalità di ammissione posti ordinari:

La selezione per i posti ordinari avverrà ai sensi dell'art. 6 lettera B del bando.

La selezione per il posto riservato avverrà ai sensi dell'art. 17 procedura 2 del bando.

La selezione avverrà sulla base della valutazione dei titoli, di un progetto di ricerca (massimo 12000 caratteri spazi inclusi) inerente la specifica tematica, prova orale (discussione dei titoli e del progetto presentato) 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 (posti ordinari e posto riservato):

Valutazione titoli: 26 luglio 2023, alle ore 8,30.

Valutazione progetto: 28 luglio 2023, alle ore 8,30.

Prova orale: 2 agosto 2023, alle ore 8,30

Sede d'esame: Aula X - 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)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE

Aree Scientifiche CUN: 05-Scienze Biologiche, 06-Scienze Mediche, 07-Scienze Agrarie e Veterinarie, 03-Scienze Chimiche, 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione.

Settori Scientifico Disciplinari: AGR/17, BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/08, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/12, BIO/13, BIO/16, BIO/17, BIO/18, BIO/19, CHIM/11, ING-IND/34, MED/03, MED/04, MED/46, 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, BIO/11, MED/46)
2. Fisiologia e Biotecnologie Cellulari e Molecolari (Settori Scientifico disciplinari: BIO/09, BIO/17, VET/10, AGR/17, MED/04, ING-IND/34,)
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, BIO/08, MED 03)
5. Biologia Morfofunzionale (Settori Scientifico disciplinari: BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07)

Totale posti messi a concorso n. 18

Totale posti con borsa di studio a concorso n. 15 di cui:

n. 6 posti su D.M. 118/23 PNRR 4.1

n. 1 posti su D.M. 118/23 PNRR 3.4 Transizioni Digitali

n. 3 posti su D.M.117/23

n. 2 borse su Bilancio di Ateneo

n. 3 borse PNRR Centri Nazionali CN3

Totale posti senza borsa di studio a concorso n. 3

Progetto: Valorizzazione delle biomasse vegetali impiegate nella produzione di biometano per il reimpiego in ambito agricolo -*Curriculum 5-*

Avviso: D.M.117/23

Borsa 1. Titolo tematica borsa di studio: Bioscienze e Biotecnologie

Descrizione attività di ricerca: Il progetto si propone la caratterizzazione e la valorizzazione di alcune tipologie di digestati, basati sulla fermentazione microbica, quali biomasse di scarto derivanti dalla frazione solida del residuo solido urbano e provenienti dalla locale filiera produttiva agricola, per l'impiego in ambito agricolo. L'obiettivo principale è la caratterizzazione chimica e biochimica delle biomasse impiegate e lo studio degli effetti del loro impiego come ammendanti in organismi vegetali modello (*Arabidopsis thaliana*) e non. Attraverso un approccio integrato, basato sull'impiego di tecniche omiche e non-omiche, si valuteranno i principali pathways metabolici coinvolti nell'assimilazione di azoto e fosforo, per identificare le condizioni di crescita più idonee in termini di incremento di biomassa ed assenza di avversi legati all'impiego.

Progetto: Il ringiovanimento cellulare indotto dalla riprogrammazione parziale in modelli in vivo e in vitro: un approccio basato sull'intelligenza artificiale -*Curriculum 2-*

Avviso: D.M.117/23

Borsa 2. Titolo tematica borsa di studio: Bioscienze e Biotecnologie

Descrizione attività di ricerca: La riprogrammazione parziale comporta una modificazione dello stato di differenziamento cellulare (pluripotenza parziale) tale da permettere alle cellule di tornare ad uno stadio più giovanile. L'obiettivo principale di questo progetto è utilizzare protocolli per l'espressione transiente dei quattro fattori di trascrizione di Yamanaka per indurre la riprogrammazione parziale sia in vitro su cellule di mammifero che in vivo in *Drosophila melanogaster*. In particolare, il progetto mira a valutare l'effetto ad oggi inesplorato della variazione stechiometrica dei livelli di espressione di ciascuno dei quattro fattori di Yamanaka, presi singolarmente o in combinazione, sul ringiovanimento cellulare.

Progetto: Caratterizzazione biologica e tecnologica di lieviti per applicazioni di "bioremediation". -*Curriculum 3-*

Avviso: D.M.117/23

Borsa 3. Titolo tematica borsa di studio: Bioscienze e Biotecnologie

Descrizione attività di ricerca: Il progetto ha l'obiettivo di caratterizzare e sviluppare modelli cellulari per applicazioni di "bioremediation". La "bioremediation" è una tecnologia di bonifica ambientale basata sull'utilizzo di sistemi biologici, tra cui batteri o lieviti. Le attività di ricerca riguarderanno la caratterizzazione biologica e tecnologica di cellule di lievito *Saccharomyces cerevisiae* finalizzata ai processi di depurazione delle acque da agenti contaminanti. In quest'ambito, i lieviti rappresentano una risorsa promettente grazie alla loro capacità di tollerare alte concentrazioni di composti organici o inorganici e di trasformarli in composti non tossici. L'applicazione della "bioremediation" nei processi industriali è in linea con i principi della transizione ecologica e gli obiettivi dell'Agenda 2030.

Progetto: Identificazione delle cause genetiche dell'infertilità idiopatica attraverso il Single-Cell Strand sequencing

-*Curriculum 4-*

Avviso: D.M.118/23 PNRR 4.1

Borsa 1. Titolo tematica borsa di studio: Bioscienze e Biotecnologie

Descrizione attività di ricerca: La ricerca proposta ha l'obiettivo di identificare la causa dell'insufficienza riproduttiva mediante l'utilizzo di una tecnica innovativa nota come Single Cell Strand-sequencing per individuare inversioni e traslocazioni submicroscopiche nel genoma umano e per valutare il loro contributo come fattori di rischio genomico al fallimento riproduttivo in pazienti con infertilità idiopatica.

Progetto: Ricerca di inibitori della biosintesi dei cofattori flavinici e della proliferazione cellulare tumorale

-*Curriculum 1-*

Avviso: D.M.118/23 PNRR 4.1

Borsa 2. Titolo tematica borsa di studio: Bioscienze e Biotecnologie

Descrizione attività di ricerca: Il progetto propone uno studio dinamico tra ricerca di base e applicata sul ruolo degli enzimi e dei trasportatori che regolano la omeostasi dei cofattori redox FMN e FAD, derivati dalla Riboflavina (Rf) in diversi tipi di tumore umano. L'idea progettuale si basa su recenti evidenze sperimentali che hanno permesso di proporre che i processi di sintesi dei cofattori flavinici intervengono non solo nella bioenergetica, ma anche nella modulazione epigenetica cellulare e, pertanto, sono potenziali target terapeutici nei tumori. Il dottorando, per cui è anche previsto un periodo di studio presso un laboratorio francese, sarà impegnato sia nella ricerca dei meccanismi molecolari alla base delle variazioni di espressione degli enzimi coinvolti nella sintesi dei cofattori flavinici che nella ricerca di farmaci/nutraceutici in grado di modulare l'attività di biosintesi.

Progetto: La transizione digitale applicata all'Istologia e approfondimenti sulla nanostruttura dei tessuti -*Curriculum 2-*

Avviso: D.M.118/23 3.4 Transizioni Digitali

Borsa 3. Titolo tematica borsa di studio: Bioscienze e Biotecnologie

Descrizione attività di ricerca: La transizione digitale sta avendo un ruolo fondamentale in questa "era digitale", un processo che coinvolge tutti gli aspetti, incluso quello didattico-scientifico. In tale ambito, si inserisce lo sviluppo di una applicazione per smartphone, in collaborazione con una azienda specializzata nella transizione digitale, dedicata allo studio dell'Istologia, disciplina che studia l'organizzazione dei vari tessuti che compongono gli organi. Tale app permetterà un facile e rapido accesso alle informazioni attraverso audio e immagini. Inoltre, in collaborazione con l'estero, si affronterà lo studio della nanostruttura dei tessuti con l'ausilio di strumentazione e software dedicati. Tale nuovo approccio digitale affiancherà l'attività

sperimentale classica associata allo studio di tessuti, e permetterà di superarne i limiti consentendo l'esplorazione dettagliata della struttura dei vari tessuti.

Progetto: Sviluppo di un modello 3D di adenocarcinoma duttale pancreatico da utilizzare per trial clinici e l'identificazione di marcatori precoci -*Curriculum 3-*

Avviso: D.M.118/23 PNRR 4.1

Borsa 4. Titolo tematica borsa di studio: Bioscienze Biotecnologie

Descrizione attività di ricerca: L'adenocarcinoma duttale pancreatico (PDAC) è una malattia devastante con un tasso di sopravvivenza molto basso. Una prognosi sfavorevole del PDAC è dovuta alla mancanza di terapie efficaci e soprattutto ad una diagnosi tardiva. I modelli murini di PDAC attualmente utilizzati nei trial clinici non sono completamente sovrapponibili al PDAC umano. Nel presente progetto si intende sviluppare modelli 3D di PDAC partendo da cellule pluripotenti indotte (iPSC) in cui sarà studiata la funzione dei principali geni coinvolti nell'eziopatogenesi del PDAC (KRAS, p53, SMAD4 e p16). Previa validazione, i diversi modelli saranno saggiati per la loro sensibilità a chemioterapici e la secrezione di biomarcatori precoci specifici.

Progetto: Biotecnologie blu: approcci bioinformatici e biomolecolari per la selezione di nuove attività enzimatiche da comunità microbiche marine -*Curriculum 1-*

Avviso: D.M.118/23 PNRR 4.1

Borsa 5. Titolo tematica borsa di studio: Bioscienze e Biotecnologie

Descrizione attività di ricerca: Gli enzimi stanno guadagnando una crescente attenzione come catalizzatori nell'industria chimica, farmaceutica e nello sviluppo di approcci di decontaminazione ambientale poiché sono la chiave per la messa a punto di processi nuovi, più selettivi e più ecologici. Nuove ed uniche attività enzimatiche possono essere identificate mediante moderni approcci di metagenomica funzionale basati sull'uso combinato di metodologie bioinformatiche e saggi biomolecolari. In questo ambito, il progetto prevede due principali attività: i) l'utilizzo di strumenti bioinformatici per l'analisi di dati omici provenienti da comunità microbiche marine per selezionare geni associati a specifiche attività catalitiche; ii) validazione dei risultati mediante saggi bio-molecolari.

Progetto: Nuovi approcci in vitro/in silico per la caratterizzazione di trasportatori di membrana dalla funzione sconosciuta e per l'identificazione di modulatori di trasportatori di membrana caratterizzati della famiglia SLC.

-*Curriculum 3-*

Avviso: D.M.118/23 PNRR 4.1

Borsa 6. Titolo tematica borsa di studio: Bioscienze e Biotecnologie

Descrizione attività di ricerca: Lo scopo del progetto è sviluppare una piattaforma per la predizione della funzione e per l'identificazione di modulatori (piccole molecole) della funzione di proteine di trasporto della famiglia SLC (i.e., [10.1016/j.bcp.2015.11.019](https://doi.org/10.1016/j.bcp.2015.11.019)), i cui membri sono considerati bersagli farmacologici promettenti ([10.1038/d41573-020-00056-6](https://doi.org/10.1038/d41573-020-00056-6)) per il trattamento di patologie tumorali e/o patologie rare caratterizzate da neuromuscolo degenerazione ([10.1016/j.bcp.2022.115405](https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.115405); [10.3390/molecules27113494](https://doi.org/10.3390/molecules27113494)). I risultati delle analisi in silicosaranno validati in vitro mediante saggi calorimetrici di affinità di legame. Inoltre, saggi di isotopic labelling e metabolomica saranno condotti in collaborazione con gli esperti di analisi omiche e pathway metabolici dei laboratori di Cellomet (Bordeaux, FR), per testare l'attività dei ligandi investigati.

Progetto: Indagini innovative per lo studio e la mappatura delle praterie di *Posidonia oceanica* lungo le coste pugliesi.

-*Curriculum 5-*

Avviso: D.M.118/23 PNRR 4.1

Borsa 7. Titolo tematica borsa di studio: Bioscienze e Biotecnologie

Descrizione attività di ricerca: La presente ricerca è incentrata sullo studio di habitat marini di particolare rilievo biologico e conservazionistico, quale la prateria di *Posidonia oceanica*. Il progetto prevede lo sviluppo di indagini innovative per lo studio e la mappatura della prateria di *P. oceanica* lungo le coste pugliesi mediante un approccio paesaggistico, principi della landscape ecology (seascape). Un valido strumento per comprendere il ruolo dei diversi fattori nei meccanismi di regressione e frammentazione delle praterie.

Progetto: "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" CN3.

CUP H93C22000430007; CODICE CN_00000041

Avviso: PNRR Centri Nazionali CN3

Borsa 1. Titolo tematica borsa di studio: Il cross-talk intercellulare mediato da Tunneling Nanotubes. Meccanismi e funzioni. -Curriculum 2-

Descrizione attività di ricerca: I "Tunneling Nanotubes" (TNTs) sono lunghi ponti intercellulari che permettono lo scambio di segnali (ioni, proteine, RNA etc.) tra cellule distanti, contribuendo alla regolazione delle attività cellulari e tissutali in condizioni fisiologiche e patologiche.

I meccanismi alla base della genesi dei TNTs, i segnali trasmessi e le relative funzioni sono in gran parte sconosciuti.

Il progetto si propone di investigare il ruolo dei TNTs nel traffico intercellulare di RNA tra cellule tumorali, con particolare riferimento al traffico intercellulare di RNA circolari.

Progetto: "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" CN3

Avviso: PNRR Centri Nazionali CN3

Borsa 2. Titolo tematica borsa di studio: Sviluppo di approcci sperimentali di terapia genica in modelli cellulari di pazienti affetti da patologie mitocondriali causate da deficienza di geni nucleari. -Curriculum 3-

Descrizione attività di ricerca: L'utilizzo di modelli 3D (organoidi) derivanti dal differenziamento di cellule pluripotenti indotte (iPSC) di pazienti per lo studio di patologie umane è un innovativo approccio sperimentale soprattutto per lo sviluppo di terapie personalizzate. Nel presente progetto si intende sviluppare nuovi approcci sperimentali di terapia genica come l'editing di specifiche mutazioni, knock-in mediante vettori adeno-associati (AAV) o l'inserimento di ORF wild-type nel locus AAVS1, per ripristinare la deficienza di specifiche proteine mitocondriali codificate da geni nucleari. Le iPSC di pazienti così modificate saranno successivamente differenziate in specifiche linee mature (neuroni, epatociti, etc.) e caratterizzate per la validazione della correzione apportata.

Progetto: "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" CN3

Avviso: PNRR Centri Nazionali CN3

Borsa 3. Titolo tematica borsa di studio: Metodologie molecolari per la correzione di mutazioni patogeniche attraverso sistemi 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 è di utilizzare gli strumenti del RNA editing programmabile per correggere mutazioni patologiche a livello di RNA nelle cellule umane.

Borse su Bilancio di Ateneo

Borsa 1 Titolo tematica borsa di studio: Sviluppo e applicazione di protocolli di sequenziamento di terza generazione e di metodologie bioinformatiche per lo studio della biodiversità -Curriculum 1-

Descrizione attività di ricerca: Gli studi sulla biodiversità includono indagini da geni e genomi fino alla variabilità epigenetica, e da popolazioni a specie e ecosistemi. Il sequenziamento di terza generazione fornisce una ampia gamma di nuovi strumenti per caratterizzare la biodiversità molecolare, inclusa la produzione di genomi di riferimento in grado di fornire dettagli unici sulla diversità e l'architettura genomica, consentendo in tal modo analisi globali delle popolazioni e di genomica funzionale. Questo progetto mira a sviluppare nuovi protocolli di sequenziamento e metodologie bioinformatiche basate sul sequenziamento di terza generazione per lo studio della biodiversità, in particolare di specie non modello e "complessi di specie".

Borsa 2: Titolo tematica: Ruolo degli astrociti nell'omeostasi del cervello sano e malato -Curriculum 2-

Descrizione attività di ricerca: La presente proposta ha l'obiettivo di effettuare studi sul ruolo degli astrociti e dell'omeostasi cerebrale nel funzionamento normale e patologico del SNC e di individuare i meccanismi molecolari responsabili dell'insorgenza e della progressione delle malattie neurodegenerative e del neurosviluppo.

Gli studi saranno condotti mediante microscopia a super-risoluzione per lo studio dell'espressione di canali idrici, ionici e del citoscheletro di actina. Studi funzionali di trasporto di acqua, saggi di migrazione/invasione, misure dei segnali di calcio e di

patch clamp su fettine di tessuto saranno effettuati per valutare alterazioni molecolari dell'omeostasi e della comunicazione cellulare. La microscopia a due fotoni sarà utilizzata per studiare l'evoluzione della patologia in modelli murini.

Posti senza borsa

Borsa 1: Titolo tematica: Sviluppo di un profilo di microRNA per prevedere lo sviluppo di metastasi nel cancro al seno. -

Curriculum 2-

Descrizione attività di ricerca: Numerosi studi indicano che i microRNA svolgono un ruolo fondamentale nella regolazione dell'espressione genica agendo come modificatori epigenetici. L'obiettivo del presente progetto è integrare dati genomici, trascrittomici e di espressione dei miRNA, ottenuti dall'analisi di tessuti e plasma di pazienti affetti da tumore al seno per chiarire i meccanismi molecolari associati allo sviluppo e alla progressione di questa neoplasia e generare modelli diagnostici, prognostici e predittivi per migliorare la gestione clinica e il trattamento. Il ruolo dei miRNA sull'aggressività del fenotipo cellulare sarà caratterizzata in vitro e in modelli animali per identificare specifici profili di espressione di miRNA che supportano la progressione della neoplasia e la sua diffusione metastatica.

Borsa 2: Titolo tematica: Interfacce nanostrutturate e neurosfere come modello per studiare il neurosviluppo

-Curriculum 2-

Descrizione attività di ricerca: Le neurosfere (NS) sono ampiamente utilizzate come modello in vitro per studiare i meccanismi molecolari, strutturali e funzionali del neurosviluppo. I biomateriali nanostrutturati possono essere utili per riprodurre, in vitro, i segnali biochimici e biofisici derivanti dalla matrice extracellulare (ECM), critici nel neurosviluppo, e che sono spesso persi nella crescita delle NS in vitro. Al fine di definire un nuovo modello in vitro, che mimi le caratteristiche del microambiente cerebrale, in questo progetto, biomateriali nanostrutturati saranno utilizzati come substrato per far crescere le NS e caratterizzare l'espressione di canali ionici, aquaporine ed ECM, con tecniche di calcium imaging, elettrofisiologia, biologia cellulare e molecolare.

Borsa 3: Titolo tematica: Identificazione di una strategia multi-OMICA economicamente vantaggiosa e basata sull'integrazione dei dati di sequenziamento dell'esoma, trascrittoma e genoma per la diagnosi di individui affetti da malattie Mendeliane rare nel contesto clinico della Genetica Medica *-Curriculum 4-*

Descrizione attività di ricerca: Il sequenziamento di nuova generazione (NGS) è diventato il gold standard diagnostico per la maggior parte delle malattie mendeliane. Tuttavia, la diagnostica NGS presenta ancora limitazioni nel rilevamento e nell'interpretazione delle varianti genetiche, nei tempi e costi. Il presente progetto ha lo scopo di stimare la fattibilità tecnica, l'accuratezza diagnostica e il rapporto tempo/costi-benefici di un approccio multi-OMIC basato sull'integrazione dei dati di sequenziamento dell'esoma, trascrittoma e genoma per la diagnosi di individui affetti da malattie Mendeliane rare nel contesto clinico della Genetica Medica. Una pipeline bioinformatica multi-OMIC ottimizzerà l'interpretazione delle varianti per la generazione di informazioni fruibili.

Modalità di ammissione:

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

L'esame sarà basato sulla valutazione dei titoli, sulla valutazione del progetto, su una prova orale e sulla valutazione della conoscenza 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: 26/7/2023

Valutazione progetto 27/7/2023

Prova orale: 31/7/2023 (data, sede d'esame e orario):

Le prove si terranno nell'Aula Magna sita al piano terra del Palazzo Dipartimenti Biologici – Campus Universitario “Ernesto Quagliariello” di Via Orabona – Bari a partire dalle ore 9.30

Per ulteriori informazioni consultare il sito web: <https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dbba>

ALLEGATO 3)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN “DIGITAL INNOVATION AND e-HEALTH”

Aree Scientifiche CUN: 01 - Scienze Matematiche ed Informatiche, 03 – Scienze Chimiche, 05 - Scienze Biologiche, 06 - Scienze Mediche, 09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione, 11 - Scienze Storiche, Filosofiche, Pedagogiche, Psicologiche, 13 - Scienze Economiche e Statistiche.

Settori Scientifico Disciplinari: INF/01 – Informatica; CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali; BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica; BIO/14 – Farmacologia; MED/09 - Medicina Interna; MED/13 – Endocrinologia; MED/14 – Nefrologia; MED/48 - Scienze Infermieristiche e Tecniche Neuropsichiatriche e riabilitative; ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni; M-PSI/01 - Psicologia Generale; M-PSI/08 - Psicologia Clinica; SECS-S/01 – Statistica; SECS-P/10 - Organizzazione Aziendale

Coordinatore: Prof. Monica MONTAGNANI

Sede Amministrativa: Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica – DIMEPRE-J

PEC: direzione.dimeprej@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti messi a concorso: n. 10

- n. 5 posti con borsa di studio ex D.M. n. 118/23

- n. 5 posti con borsa di studio Progetto “DARE - Digital Lifelong Prevention” CUP B53C22006420001

- **Progetto PNRR – generico 4.1**
- **Avviso:** D.M. N. 118 A.A. 2023/2024, PNRR - Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all’Università”: M4C1 - Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”
- **Titolo tematica borsa di studio:** *Studio delle basi biologiche ed ambientali del rischio per disturbi psichiatrici maggiori, della loro risposta ai trattamenti e delle collateralità correlate*
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto prevede di utilizzare un approccio integrato di tipo biologico-molecolare, computazionale e clinico, per lo studio del rischio per disturbi psichiatrici maggiori, dei meccanismi implicati nella risposta di questi disturbi ai trattamenti farmacologici, e della sensibilità individuo-specifica allo sviluppo di collateralità iatrogene
- **Progetto PNRR – generico 4.1**
- **Avviso:** D.M. N. 118 A.A. 2023/2024, PNRR - Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all’Università”: M4C1 - Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”
- **Titolo tematica borsa di studio:** *Identificazione di marcatori e target molecolari per la cura delle malattie rare mediante approcci omics*
- **Descrizione attività di ricerca:** Le tematiche di ricerca riguarderanno lo studio con metodiche omiche di malattie rare nell’ambito della Salute. Si definiscono malattie rare tutte quelle patologie che presentano una prevalenza inferiore a 5 casi/10.000 persone. Queste patologie presentano un elevato grado di complessità biomedica, spesso

ad espressione multiorgano che necessitano quindi della convergenza di diverse competenze e dell'utilizzo di approcci scientifici bio-medici ortogonali.

- **Progetto PNRR – generico 4.1**
- **Avviso:** D.M. N. 118 A.A. 2023/2024, PNRR - Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all’Università”: M4C1 - Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”
- **Titolo tematica borsa di studio:** *Approcci metodologici innovativi e multiparametrici nel campo della breathomica come e-health tools per la diagnosi precoce ed il management di patologie croniche ed oncologiche*
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto è finalizzato a promuovere l’innovazione digitale e tecnologica nel campo della breath analysis, per sviluppare sistemi integrati ed innovativi che possano servire come e-health tools nella identificazione di molteplici situazioni fisio-patologiche dell’organismo umano e nella diagnosi precoce di patologie croniche ed oncologiche attraverso la caratterizzazione chimica della frazione volatile dell’espirato umano e l’individuazione di pattern di metaboliti biomarcatori patologia-correlati.

- **Progetto PNRR - TRANSIZIONI DIGITALI E AMBIENTALI 3.4**
- **Avviso:** D.M. N. 118 A.A. 2023/2024, PNRR - Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all’Università”: M4C1 - Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”
- **Titolo tematica borsa di studio:** *Sviluppo e applicazione di algoritmi di machine learning per la predizione delle proprietà di piccole molecole organiche*
- **Descrizione attività di ricerca:** L’attività di ricerca sarà orientata allo sviluppo e applicazione di algoritmi di intelligenza artificiale per la predizione della tossicità e attività biologica di xenobiotici, incluso composti biologicamente attivi. L’obiettivo principale sarà quello di creare una piattaforma di screening automatizzato secondo l’approccio Human-Centered Artificial-Intelligence (HCAI).

- **Progetto PNRR - DOTTORATI PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE 4.1 PA**
- **Avviso:** D.M. N. 118 A.A. 2023/2024, PNRR - Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all’Università”: M4C1 - Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”
- **Titolo tematica borsa di studio:** *Rilevamento della menzogna nei contesti di disagio, marginalità e devianza*
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto di ricerca ha l’obiettivo generale di approfondire lo studio dei comportamenti ingannatori che hanno impatto sulla condizione di salute e benessere degli individui e delle comunità con metodologie innovative e digitali. La disponibilità delle nuove possibilità tecnologiche, quali i complessi softwares di analisi vocale e l’analisi verbale attraverso l’utilizzo dell’IA, permettono di pensare all’elaborazione di un modello complesso e predittivo del riconoscimento della menzogna attraverso l’analisi multimodale. L’importanza di un accurato riconoscimento della menzogna si declina nei contesti in cui le interazioni comunicative sono importantissime e hanno un forte impatto in termini di benessere (i) individuale, come ad esempio durante i processi di selezione del personale, il rilevamento della soddisfazione del cliente, del benessere lavorativo e del benessere di un paziente durante percorso terapeutico e (ii) collettivo, come nel caso nel contesto giudiziario.

- **Progetto “DARE - Digital Lifelong Prevention” CUP B53C22006420001**
- **Titolo tematica borsa di studio:** *Strumenti digitali per disturbi psichiatrici e cognitivi: identificare individui a rischio di conversione in psicosi a partire da condizioni di rischio*
- **Descrizione attività di ricerca:** Le traiettorie di rischio per psicosi sono complesse ed eterogenee, in quanto fattori genetici e ambientali, interagendo tra loro, danno luogo ad alterazioni neurobiologiche e cognitive che, a loro volta,

sono associate a sintomi psicotici anche sottosoglia. In questo complesso quadro patofisiologico, identificare marker della psicosi in modo accurato e generalizzato è fondamentale per guidare interventi individualizzati efficaci. Il progetto è dunque finalizzato a generare algoritmi di machine learning in grado di predire outcome clinici in individui a rischio per psicosi utilizzando una serie di dati tra loro molto diversi in un'ottica longitudinale (neurobiologici, cognitivi, comportamentali, clinici) e in modo accurato e generalizzabile.

- **Progetto “DARE - Digital Lifelong Prevention” CUP B53C22006420001**
- **Titolo tematica borsa di studio:** *Approcci di data mining, intelligenza artificiale e apprendimento automatico per identificare sottoreti di cancro associate a previsione precoce, sopravvivenza, metastasi o fenotipi nei sottotipi di cancro incentrati sul mieloma multiplo*
- **Descrizione attività di ricerca:** Il mieloma multiplo è un tumore maligno delle plasmacellule che mostra una crescente incidenza nel mondo sviluppato. Nonostante siano state impiegate e convalidate diverse stratificazioni del rischio di progressione, sono ampiamente necessari nuovi strumenti di Machine Learning, interpretabili e affidabili per considerare la complessità della malattia e migliorare la medicina personalizzata del mieloma multiplo. Il progetto mira ad affrontare queste sfide e bisogni insoddisfatti per fornire ai operatori sanitari indicatori quantitativi per identificare e monitorare le persone ad alto rischio di sviluppo e/o rischio di progressione di questa patologia e delle condizioni ad essa associate

- **Progetto “DARE - Digital Lifelong Prevention” CUP B53C22006420001**
- **Titolo tematica borsa di studio:** *Approcci di intelligenza artificiale per identificare precocemente, sopravvivenza, metastasi o fenotipi nel mieloma multiplo.*
- **Descrizione attività di ricerca:** Nella pratica clinica la mole di dati che si possono raccogliere è enorme, e spesso questa numerosità non viene sfruttata data la difficoltà di analisi dei dati. La definizione di un metodo standardizzato per la raccolta dei dati e lo sviluppo di approcci di intelligenza artificiale sono fondamentali per analizzare e comprendere tale mole di dati. Ad oggi la valutazione della progressione di malattia e della speranza di vita si ottengono con l'analisi di indicatori che forniscono una stratificazione approssimativa, tenendo però in considerazione solo le specificità del singolo paziente. È necessario studiare e progettare nuovi test e relativi protocolli sperimentali basati su AI, da aggiungere alle tradizionali valutazioni cliniche e strumentali, per identificare quei pazienti ad alto rischio di Mieloma Multiplo e ottenere una stratificazione più precisa

- **Progetto “DARE - Digital Lifelong Prevention” CUP B53C22006420001**
- **Titolo tematica borsa di studio:** *Meta analisi e processi decisionali in sanità*
- **Descrizione attività di ricerca:** Le ricerche saranno volte a favorire l'applicazione e l'adattamento di metodi e strumenti per la gestione di processi organizzativi nelle aziende sanitarie ma anche a sviluppare metodi innovativi volti ad indirizzare e supportare i processi decisionali nei diversi ambiti del mondo sanitario. In tale contesto, è incoraggiato lo sviluppo di ricerche in una logica multidimensionale, multidisciplinare e multistakeholders, capaci di tradursi in modelli di governance integrati, clinico-economico-organizzativi-tecnologici, che pongano particolare attenzione all'analisi dello stato di salute ed alle reali esigenze del paziente ed allo stesso tempo migliorino i processi sanitari di diagnosi, cura e riabilitazione

- **Progetto “DARE - Digital Lifelong Prevention” CUP B53C22006420001**
- **Titolo tematica borsa di studio:** *Transizione dei modelli di IA nei sistemi di eHealth*
- **Descrizione attività di ricerca:** Il successo dei modelli di IA e dei metodi basati sui dati in generale non dipende esclusivamente dalla loro accuratezza, ma anche dalla qualità della loro integrazione con il software non basato su IA, come parte di sistemi basati su IA di grandi dimensioni. Ottenere questa integrazione risulta particolarmente complesso nel contesto dei sistemi di eHealth, caratterizzati da rigorosi requisiti non funzionali. Questo progetto di ricerca mira a definire approcci per la transizione dei modelli di machine learning, sviluppati dai data scientist, in

sistemi software basati su IA. L'attenzione sarà rivolta a MLOps, includendo il monitoraggio online per garantire la qualità sia dei dati che dei modelli dopo il loro rilascio in produzione in sistemi di eHealth

Modalità di ammissione:

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

L'esame sarà basato sulla valutazione dei titoli e della proposta di progetto di ricerca presentato dal candidato/a nella tematica scelta, e sul colloquio orale, teso ad accertare le conoscenze del candidato/a in almeno una tra le discipline di scienze della vita o informatiche, e la padronanza della lingua inglese.

Calendario e sede esame di ammissione:

Valutazione Titoli: **31 luglio 2023, ore 9:30**

Valutazione progetto: **31 luglio, ore 15:00**

Prova orale: **2 agosto 2023, ore 9:30 presso Dipartimento di Informatica, VII Piano – Direzione**

Campus Universitario "Ernesto Quagliariello" - Via E. Orabona, 4 - Bari 70125

Per i candidati che facciano motivata richiesta di prova orale online, la predetta prova orale si svolgerà su piattaforma Microsoft teams il giorno **3 agosto 2023, ore 9:30**, qualora la stessa richiesta si accolta dalla Commissione giudicatrice.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dimepre-j/ricerca/dottorato/digital-innovation-and-e-health>

ALLEGATO 4)

SCHEDA

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

Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti messi a concorso n. 6, di cui:

- n. 1 posto con borsa di studio finanziato dall'Ateneo
- n. 5 posti con borsa di studio ex D.M. n. 118/23

n. 2 posti con borsa di studio DM 118/2023 - Dottorati per la Pubblica Amministrazione (D.M. 02 MARZO 2023, N. 118 A.A. 2023/2024, PNRR - Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all’Università”: M4C1 - Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”), di cui:

- n. 1 borsa di studio per attività di ricerca “**Degiuridificazione nei percorsi di affermazione di genere**” (settore scientifico-disciplinare **IUS/20**)

Il progetto intende indagare, in una prospettiva sociologico-giuridica, l’attuale quadro normativo italiano relativo all’affermazione di genere e le opportunità derivanti da un maggior coinvolgimento della pubblica amministrazione nei percorsi che conducono ad una piena affermazione di genere. Il progetto esaminerà gli strumenti di autodeterminazione costruiti dal basso negli ultimi anni al fine di promuovere sul piano giuridico una piena depatologizzazione, già intervenuta sul piano medico nel 2018 (OMS). L’obiettivo sarà valutare una disciplina omogenea sul piano nazionale, a garanzia di diritti fondamentali come quello al nome o alla salute, in linea con una consolidata giurisprudenza italiana consolidata e con le leggi recentemente approvate in diversi Stati membri dell’Unione Europea.

Periodo estero: Universitat de València (Spagna) – 6 mesi

Periodo PA: Comune di Bari – Assessorato al welfare – 6 mesi

- n. 1 borsa di studio per attività di ricerca “**Multifunzionalità delle imprese agricole e strumenti di promozione del welfare sociale**” (settore scientifico-disciplinari **IUS/03**)

Il progetto intende definire gli aspetti giuridici delle attività delle imprese agricole con rilevanza sociale. La ricerca si occuperà dell’inquadramento dell’impresa agricola nell’evoluzione del diritto nazionale e delle attività connesse di promozione del welfare sociale attraverso l’analisi delle diverse fattispecie di agricoltura sociale. La ricerca approfondirà il ruolo delle imprese agricole multifunzionali, nel quadro degli obiettivi della PAC per lo sviluppo sostenibile dei territori rurali e il quadro regionale per l’attuazione delle misure di sviluppo rurale e delle politiche di coesione, individuando gli strumenti giuridici per accrescere le opportunità di inserimento socio-lavorativo dei soggetti vulnerabili, sviluppare le filiere corte, realizzare servizi socio-sanitari.

Periodo estero: Universidad Castilla La Mancha (Spagna) – 6 mesi

Periodo PA: Regione Puglia – Assessorato regionale all’agricoltura e alle risorse agroalimentari – 6 mesi

n. 3 posti con borsa di studio DM 118/2023 - PNRR (D.M. 02 MARZO 2023, N. 118 A.A. 2023/2024, PNRR - Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all’Università”: M4C1 - Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”), di cui:

- n. 1 borsa di studio per attività di ricerca “**Assegni adeguati per la rilevazione tempestiva dei rischi d’impresa nelle PMI**” (settore scientifico-disciplinare **IUS/04**)

S’intende indagare gli assetti organizzativi, amministrativi e contabili adeguati nelle PMI (in forma di impresa individuale, collettiva, quotata e non, micro, piccola e media) per la prevenzione di una pluralità di rischi d’impresa. Assumono rilevanza nella ricerca, in particolare (ma non soltanto), gli obblighi di predisposizione di adeguati assetti per la prevenzione del rischio di crisi, per la prevenzione dei rischi di reato delle persone giuridiche, per un’adeguata compliance anticorruzione e antitrust e per ottemperare ai nuovi doveri di sostenibilità e informazione non contabile (i.e. il bilancio di sostenibilità) ad essi connessi ed estesi alle PMI con la Dir. UE 2022/2464 (CSRD). Come questi doveri di predisporre assetti adeguati si atteggino in relazione alle dimensioni dell’impresa sarà oggetto di indagine, al pari delle interrelazioni tra i diversi sistemi funzionali alla compliance settoriale suddetta.

Periodo all’estero: Jaume Universidad di Castellón de la Plana (Spagna) - 6 mesi

- n. 1 borsa di studio per attività di ricerca “**Etichettatura degli alimenti, innovazione tecnologica e accesso al mercato**” (settore scientifico-disciplinare **IUS/03**)

Il progetto intende approfondire la disciplina giuridica dell’innovazione tecnologica nella produzione di alimenti. La ricerca si occuperà degli strumenti giuridici per la regolazione della filiera alimentare in relazione all’impatto sulle produzioni agroalimentari convenzionali, alle regole previste per le imprese alimentari e all’informazione ai consumatori.

Partendo dalle scelte di politica legislativa espresse nei documenti del Green deal e della strategia Farm to fork, la ricerca mira a definire il nuovo quadro giuridico per gli alimenti da innovazione tecnologica, con riguardo alle regole sulla sicurezza alimentare e sulla trasparenza dell’analisi del rischio, alla governance della filiera agroalimentare e degli scambi extra-UE e alla disciplina delle informazioni ai consumatori.

Periodo all’estero: Universidad de Valladolid (Spagna) – 6 mesi

- n. 1 borsa di studio per attività di ricerca “**Il welfare invisibile: donne non native e lavoro di cura**” (settore scientifico-disciplinare **IUS/20**)

La costruzione di strumenti legislativi volti a favorire l’occupazione delle donne italiane, unita alla cronica insufficienza del welfare italiano, porta con sé il rischio di una scelta obbligata tra lavoro e famiglia per le donne italiane, e con esso quello che il lavoro di cura (spesso sommerso) finisca semplicemente per gravare sulle donne non native, escluse da un processo di emancipazione femminile limitato entro i confini della cittadinanza. Una prospettiva di ricerca sociologico-giuridica dovrebbe indagare criticamente gli effetti di politiche del lavoro e migratorie che rischiano di rafforzare forme diverse di esclusione e subordinazione, connesse alle differenze di genere, allo status giuridico, alla provenienza geografica e alla condizione socio-economica.

Periodo all’estero: Universitat de València (Spagna) – 6 mesi

n. 1 posto finanziato dall’Università di Bari:

- n. 1 borsa di studio per attività di ricerca “**Transizione digitale e tutela dei diritti fondamentali nell’ordinamento giuridico dell’Unione europea**” (settore scientifico-disciplinare **IUS/14**)

La ricerca ha ad oggetto l’azione intrapresa dall’UE per realizzare l’obiettivo strategico della trasformazione digitale e le modalità con cui si intende assicurare il rispetto dei diritti fondamentali che costituisce obiettivo dell’azione stessa (“trasformazione digitale antropocentrica”).

Sotto il profilo normativo la ricerca potrà analizzare le innovazioni finalizzate a regolare le nuove tecnologie – di tipo settoriale oltre che di tipo orizzontale – e le fonti di tutela dei diritti fondamentali.

(Bussola per il digitale 2030 COM (2021) 118 final; Dichiarazione europea sui diritti e principi digitali, COM (2022)28 final, COM (2021)27 final; Tutela dei diritti fondamentali nell'era digitale COM (2021) 819; Proposta di regolamento sull'intelligenza artificiale COM(2021)206 def.).

I posti messi a concorso saranno assegnati secondo l'ordine nella graduatoria di merito per ciascuna, fino all'esaurimento dei posti stessi. In caso di mancanza di idonei per uno specifico progetto, i posti saranno assegnati secondo l'ordine della graduatoria generale. Eventuali borse aggiuntive saranno assegnate secondo l'ordine della graduatoria generale.

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 (massimo 12.000 caratteri, spazi inclusi) sulla tematica oggetto del bando, preventivamente inviato dal candidato 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 sarà, altresì, 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/francese/tedesco/spagnolo, a scelta del candidato. 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.

Calendario e sede esame di ammissione:

Prova orale: 4 agosto 2023, alle ore 9.30.

Sede d'esame: Sala riunioni di Diritto privato – Primo piano - Dipartimento di Giurisprudenza – Corso Italia, 23 – Bari.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<https://uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/lex/post-laurea/dottorati-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-39deg-ciclo-in-diritti-e-tutele-nei-mercati-globalizzati-2/dottorato-di-ricerca-39deg-ciclo-in-diritti-e-tutele-nei-mercati-globalizzati>

ALLEGATO 5)

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, 14 – Scienze politiche e sociali

Settori Scientifico Disciplinari: IUS/01, IUS/02, IUS/03, IUS/04, IUS/05, IUS/06, IUS/07, IUS/08, IUS/10, IUS/11, IUS/12, IUS/13, IUS/16, IUS/17, IUS/19, IUS/21, SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/06, SECS-P/07, SECS-P/08, SECS-P/11, SECS-P/13, SECS-S/01, M-PED/01 e SPS/12

Coordinatore: Prof. Alessandro Rubino

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

PEC: segreteria.djsge@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti messi a concorso n. 9 di cui:

- n. 2 posti con borsa di studio ex D.M. n. 117/23
- n. 7 posti con borsa di studio ex D.M. n. 118/23

- 1) **Borsa DM n. 117/23 – Settore Scientifico-disciplinare: SECS-P/13 Scienze Merceologiche**
 - **Progetto** n. 1 borsa di studio a tema vincolato **“Life Cycle Assessment (LCA) di impianti fotovoltaici con focus sulle fasi di manutenzione predittiva e fine vita”** co-finanziato da **ITALCAVE Spa**
 - **Avviso:** DM n. 117/2023
 - **Titolo tematica borsa di studio:** Valutazione del ciclo di vita, Scienze Merceologiche SECS-P/13
 - **Descrizione attività di ricerca:** L'obiettivo del presente progetto di dottorato è quello di applicare lo strumento di LCA ad impianti fotovoltaici, con particolare attenzione alle fasi di manutenzione e fine vita. La fase di manutenzione influisce in modo considerevole sul profilo ambientale del sistema. Le informazioni necessarie all'attivazione di percorsi di manutenzione predittiva dedicata ad impianti fotovoltaici possono essere prodotte applicando differenti metodiche di rilievo via UAV (unmanned aerial vehicle). La crescente estensione degli impianti richiede nuove tecnologie di acquisizione dati per migliorare l'efficienza della manutenzione; in tal senso gli UAV dotati di telecamere termografiche portano alla riduzione dei costi di manutenzione e dei rischi operativi e aumentano l'efficacia delle ispezioni aeree. Nel corso del progetto di dottorato attenzione sarà posta su tali tecnologie, sulla LCA dei protocolli e sulla individuazione delle metodologie operative più efficienti ed ecocompatibili.
 - **Periodo previsto in Impresa:** 6 Mesi presso Italcave s.p.a. via per Statte, 6000 – 74123 Taranto
 - **Periodo previsto in Università o ente di ricerca all'estero:** 6 mesi presso Mineral and Energy Economy Research Institute Polish academy of Science ul. J. Wybickiego 7° 31-261 Kraków, Poland
- 2) **Borsa DM n. 117/23 - Settori Scientifico disciplinari: SECS-P/02, SECS-P/06**
 - **Progetto** n. 1 borsa di studio a tema vincolato **“Impact of carbon obligations on the energy transition investments a focus on business models and power regulations in Sub-Saharan Countries and MENA region”** co-finanziato da **GOPA-International Energy Consultants GmbH**
 - **Avviso:** DM n. 117/2023
 - **Titolo tematica borsa di studio:** regolazione, mercati energetici, investimenti, transizione energetica, Politica Economica, Economia applicata; SECS-P/02; SECS-P/06

- **Descrizione attività di ricerca:** Investments in modern infrastructures for energy are required to engage more directly with technological innovations and are subject to rapid replacement cycle. governments alone cannot afford to close these increasing infrastructure gaps through tax revenues. It is therefore critical in emerging markets (such as the Sub Sahara Africa – SSA and Middle East and North Africa - MENA) to attract private investors to intensify investments aimed at increasing productivity and promote sustainable growth. This project moves from an analysis of the factors that determine investment under uncertainty, in a low carbon transition context. It explores the relationship between market, regulatory and institutional factors on investment signals in the energy sector with two main focuses: 1) Test the ability of the existing business environment to deliver the desired quantity and type of investment and to identify investment gaps; 2) Define effective business models and regulatory frameworks able to tackle and reduce risk exposure.
 - **Periodo previsto in Impresa:** 18 Mesi presso GOPA-International Energy Consultants GmbH, Hindenburgring 18; 61348 Bad Homburg v.d.H., Germany
 - **Periodo previsto in Università o ente di ricerca all'estero:** 6 mesi presso Institute of Environmental Technology and Energy, Economics (IUE) at Hamburg University of Technology, Hamburg, Germany
- 3) Borsa DM n. 118/23 – PNRR 4.1. - Settore Scientifico disciplinare IUS/10 - Diritto Amministrativo
- **Progetto** n. 1 borsa di studio a tema vincolato “L’impatto delle nuove normative di semplificazione e accelerazione delle procedure amministrative strumentali all’attuazione del Piano di ripresa e resilienza sugli iter autorizzativi relativi all’installazione di impianti alimentati da fonti rinnovabili, con particolare riferimento alla procedura di valutazione di impatto ambientale nell’area di intervento dell’Arpa Puglia”
 - **Avviso:** DM n. 118/2023 PNRR 4.1.
 - **Titolo tematica borsa di studio:** implementazione delle strategie di semplificazione delle procedure amministrative, Diritto amministrativo, IUS/10
 - **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto ha lo scopo di analizzare l’implementazione delle strategie di semplificazione delle procedure amministrative che coinvolgano interessi ambientali, specialmente con riferimento al settore delle energie rinnovabili, al fine di: 1) monitorare la concreta attuazione delle misure introdotte dal PNRR in tema di semplificazione e accelerazione delle decisioni ambientali; 2) misurare l’effettiva efficacia, in termini di riduzione dei tempi procedurali, dei nuovi procedimenti ambientali, con particolare riferimento ai procedimenti di valutazione di impatto ambientale, di valutazione ambientale strategica e di rilascio di autorizzazioni per impianti alimentati da fonti rinnovabili; 3) approfondire il ruolo dell’Agenzia regionale per l’Ambiente (ARPA) nei procedimenti ambientali relativi all’area della Regione Puglia; 4) fornire un’analisi comparata dell’attuazione delle azioni di semplificazione dei procedimenti ambientali negli altri Stati membri dell’Unione Europea.
 - **Periodo previsto in Università o ente di ricerca all'estero:** 6 mesi presso Università di Białystok, Mickiewicza 1, Białystok, Polonia
- 4) Borsa DM n. 118/23 – PNRR 4.1. settore scientifico disciplinare: SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari.
- **Progetto** n. 1 borsa di studio a tema vincolato “Climate risk, Sustainability and Complex Networks in Modern Financial Systems”
 - **Avviso:** DM n. 118/2023 PNRR 4.1.
 - **Titolo tematica borsa di studio:** finanza sostenibile, gestione dei rischi climatici, gestione del rischio - Economia degli intermediari finanziari SECS-P/11.
 - **Descrizione attività di ricerca:** I disastri naturali, legati a fattori climatici, ambientali e umani lasciano dietro di sé perdite umane, sociali ed economiche. Questi rischi incidono sulla resilienza delle attività economiche, soprattutto se legate a settori particolarmente vulnerabili ai rischi climatici e ambientali. I sistemi economici e finanziari sono intrinsecamente complessi. L'interazione simultanea di diversi agenti e l'eterogeneità delle possibili interazioni economiche e finanziarie rendono questi sistemi naturalmente adatti a essere modellati attraverso le metriche della scienza delle reti complesse. Per questo motivo, si vuole esaminare in questo progetto la natura della complessa relazione tra rischio sistemico e rischio climatico, individuando un nesso tra i rischi sistemici finanziari e i cambiamenti climatici e le diverse traiettorie attraverso le quali i cambiamenti climatici e le relative catastrofi naturali possono influenzare le crisi economiche e finanziarie globali.

- **Periodo previsto in Università o ente di ricerca all'estero:** 6 mesi presso Universiteit Leiden, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Leiden Institute of Physics, The Netherlands
- 5) Borsa DM n. 118/23 – PNRR 4.1. PUBBLICA AMMINISTRAZIONE - settore scientifico disciplinare M-Ped 01 PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE
- **Progetto** n. 1 borsa di studio a tema **vincolato** “Digitalizzazione della comunicazione della pubblica amministrazione: processi innovativi e modalità di partecipazione interattiva”
 - **Avviso:** DM n. 118/2023 4.1. P.A.
 - **Titolo tematica borsa di studio:** digitalizzazione della comunicazione, Comune di Taranto, PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE, M-Ped 01
 - **Descrizione attività di ricerca:** La progressiva affermazione delle ICT all'interno delle organizzazioni e a livello globale ha fatto emergere l'esigenza di un ripensamento sul piano gestionale dell'operato delle PA. La trasformazione digitale, se orientata sul piano pedagogico-sociale, secondo un approccio alla formazione delle risorse umane non chiuso e autoreferenziale ma inclusivo e partecipativo, rappresenta un acceleratore per il conseguimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile dei diversi territori, un motore per la crescita economica e per una conversione dell'attuale modello di comunicazione della PP.AA con l'esterno. Esso consente di adeguare la complessa realtà della PA alle nuove sfide per l'innovazione che riguardano la società, la formazione, il lavoro con una ricaduta importante su ambiente e economia.
 - **Periodo previsto in Pubblica Amministrazione:** 6 mesi presso Comune di Taranto, piazza Castello, Taranto (TA)
 - **Periodo previsto in Università o ente di ricerca all'estero:** 6 mesi presso Universidad de León: Leon, Castilla y León, Department of General and Specific Didactics and Educational Theory, Spain
- 6) Borsa DM n. 118/23 – PNRR 4.1. PUBBLICA AMMINISTRAZIONE - settore scientifico disciplinare M-Ped 01 PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE
- **Progetto** n. 1 borsa di studio a tema vincolato “**Politiche sociali attive per l'inclusione e per il superamento delle disuguaglianze**”
 - **Avviso:** DM n. 118/2023 4.1. P.A.
 - **Titolo tematica borsa di studio:** politiche sociali attive, Comune di Taranto, PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE, M-Ped 01
 - **Descrizione attività di ricerca:** L'Agenda ONU 2030 e le linee programmatiche del PNRR (Missione 5) evidenziano la possibilità di perseguire il progetto della sostenibilità puntando sullo sviluppo di città intelligenti e inclusive. La riqualificazione urbana passa, infatti, da una migliore qualità della vita non solo sul piano economico ma anche sociale, ossia rispetto alla sua trama pedagogica e nella prospettiva della costruzione di reti territoriali impegnate su azioni di cura, assistenza e inclusione sociale. Il progetto mira alla individuazione e successiva implementazione di un modello di Welfare di comunità, fondato su una vision condivisa e partecipata per contrastare le disuguaglianze e favorire l'inclusione sociale delle categorie più svantaggiate (minori, NEET, donne, immigrati) nel territorio Jonico.
 - **Periodo previsto in Pubblica Amministrazione:** 6 mesi presso Comune di Taranto, piazza Castello, Taranto (TA)
 - **Periodo previsto in Università o ente di ricerca all'estero:** 6 mesi presso Universidad de León: Leon, Castilla y León, Department of General and Specific Didactics and Educational Theory, Spain
- 7) Borsa DM n. 118/23 – PNRR 4.1. PUBBLICA AMMINISTRAZIONE Settore Scientifico-disciplinare: SECS-P/13 Scienze Merceologiche
- **Progetto** n. 1 borsa di studio a tema vincolato “**Quantificazione delle emissioni industriali aerodisperse di benzene attraverso gascromatografia via drone per valutarne il carico ambientale con approccio Ciclo di Vita**”
 - **Avviso:** DM n. 118/2023 4.1. P.A.
 - **Titolo tematica borsa di studio:** Valutazione del ciclo di vita, Scienze Merceologiche SECS-P/13
 - **Descrizione attività di ricerca:** Il presente progetto di ricerca parte dall'esigenza primaria di mettere a punto un protocollo utile alla misura delle concentrazioni di benzene in forma aerodispersa tramite tecnologia innovativa che vede l'integrazione di strumento gascromatografico portatile su piattaforma UAV. Il Progetto si pone pienamente in

linea con le tematiche del PNRR e mira a sviluppare nuove tecnologie e protocolli di monitoraggio delle emissioni aerodisperse di benzene da impianti industriali (siderurgici, petroliferi, etc.) con approccio di Ciclo di Vita. La tecnologia UAV e quella gascromatografica disponibili nel laboratorio saranno a disposizione del dottorando per svolgere le sperimentazioni coordinate dall'ARPA presso centri industriali (preferibilmente siderurgici e petroliferi).

- **Periodo previsto in Pubblica Amministrazione:** 6 mesi presso ARPA (Agenzia Regionale Protezione Ambiente), corso Trieste, 27, 70126, Bari)
 - **Periodo previsto in Università o ente di ricerca all'estero:** 6 mesi presso Institute of Sustainability in Civil Engineering RWTH, Aachen University, Mies-van-der-Rohe-Straße 1, 52074 Aachen, Germany
- 8) Borsa DM n. 118/23 – PNRR 4.1 Patrimoni Culturali Settore Scientifico-disciplinare IUS/19 – Storia del diritto medievale e moderno
- **Progetto** n. 1 borsa di studio a tema vincolato “**Diritto e Società nelle Confraternite dell’Italia Meridionale**”
 - **Avviso:** DM n. 118/2023 4.1. Patrimoni Culturali
 - **Titolo tematica borsa di studio:** Diritto e la Società del Mezzogiorno, Corporazioni di Arti e Mestieri, Storia del diritto medievale e moderno, IUS/19
 - **Descrizione attività di ricerca:** Le Confraternite sono da sempre considerate un patrimonio storico e culturale dell’Italia intera, ma in particolar modo del Meridione. Lo studio di questo fenomeno, attraverso la ricerca delle loro origini e la comparazione dei loro Statuti e Regolamenti interni, si prefigge il compito di portare alla luce il Diritto e la Società del Mezzogiorno, ripercorrendo, sia dal punto di vista storico che giuridico, gli scopi che hanno fatto sorgere, e che tuttora tengono in vita, queste realtà ormai ben consolidate nel panorama della nostra penisola. I temi affrontati in questo progetto, quindi, saranno i seguenti: Origine delle Confraternite e delle Corporazioni di Arti e Mestieri, con particolare attenzione ai loro Statuti e Regolamenti interni, ma soprattutto, ricostruzione storica del Diritto e della Società dell’Italia Meridionale attraverso la lente delle congregazioni.
 - **Periodo previsto presso centro di ricerca:** 6 mesi presso Pontificia Facoltà Teologica dell’Italia Meridionale, viale Colli Aminei n. 2, 80131, Napoli – via F.Petrarca, 115, 80122 Napoli.
 - **Periodo previsto in Università o ente di ricerca all'estero:** 6 mesi presso Universidad Rey Juan Carlos – Facultad de Ciencias, Jurídicas y Políticas, Madrid, Spagna
- 9) Borsa DM n. 118/23 – PNRR 3.4 Transizioni Digitali Settori Scientifico disciplinari: SECS-P/02, SECS-P/06
- **Progetto** n. 1 borsa di studio a tema vincolato “**Renewable Energy Solutions deployment in the Mediterranean Region and South Saharan Africa and its determinants: A spatial econometric approach**”
 - **Avviso:** DM n. 118/2023 3.4 Transizioni Digitali.
 - **Titolo tematica borsa di studio:** investimenti decentralizzati , energie rinnovabili, economia regionale ed urbana, econometria spaziale, Politica Economica, Economia Applicata, SECS-P/02, SECS-P/06
 - **Descrizione attività di ricerca:** Promuovere l’accesso e incrementare la fornitura di energie rinnovabili è di fondamentale importanza per tutti i paesi dell’area del Mediterraneo e delle regioni limitrofe, e in particolare per quei paesi in cui la popolazione ha un accesso limitato all’elettricità. Il presente progetto di ricerca si pone l’obiettivo di fornire una valutazione dei fattori abilitanti per gli investimenti decentralizzati nelle energie rinnovabili (solare/fotovoltaico/eolico) adottando sia un approccio country level sia un approccio con un livello di disaggregazione geografica maggiore. A tal fine, il progetto di ricerca prevede, applicando uno sviluppo teorico ed empirico proprio dell’economia regionale ed urbana, la definizione di una serie di indicatori che consentano di individuare le caratteristiche delle aree geografiche in cui gli investimenti decentralizzati nelle fonti energetiche rinnovabili sono facilitati e una analisi delle politiche di sviluppo che possano incentivare questi processi virtuosi utilizzando un approccio econometrico spaziale.
 - **Periodo previsto presso impresa/centro di ricerca:** 6 mesi presso Gestore dei Servizi Energetici GSE S.p.A., Sede legale Viale Maresciallo Pilsudski, 92 – 00197, Roma
 - **Periodo previsto in Università o ente di ricerca all'estero:** 6 mesi presso Technoeconomics of Energy Systems Laboratory (TEESlab) at University of Piraeus, Karaoli ke Dimitriou 80, Piraeus 185 34, Greece

I posti messi a concorso con borse di studio a tematica vincolata ai sensi dei DD. MM. n.117/2023 e n.118/2023 saranno assegnati secondo l’ordine nella graduatoria di merito per ciascuna tematica, fino all’esaurimento dei posti stessi.

Modalità di ammissione:

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

L'esame sarà basato sulla valutazione dei titoli e sulla prova orale con discussione di un progetto di ricerca originale e coerente con le linee di ricerca del corso di dottorato, preventivamente inviato dal candidato (massimo 12000 caratteri spazi inclusi) unitamente alla domanda di ammissione **pena l'esclusione**.

La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca in relazione alla sua originalità, al rigore metodologico e alla coerenza con le linee di ricerca del dottorato, nonché l'attitudine del candidato per la ricerca scientifica e la coerenza del suo profilo scientifico con i temi del programma di dottorato. Nell'ambito della prova orale sarà anche verificata la conoscenza della lingua straniera: inglese.

Per quanto concerne i posti messi a concorso con borse di studio a tematica vincolata ai sensi dei DD. MM. n.117/2023 e n.118/2023, l'esame sarà basato sulla valutazione dei titoli e sulla prova orale con discussione del progetto di ricerca (massimo 12000 caratteri spazi inclusi) attinente alla tematica vincolata prevista dal bando unitamente alla domanda di ammissione **pena l'esclusione**. La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca in relazione alla sua originalità, al rigore metodologico e alla coerenza con le linee di ricerca del dottorato, nonché l'attitudine del candidato per la ricerca scientifica e la coerenza del suo profilo scientifico con i temi del programma di dottorato e le specifiche attività di ricerca previste per ciascuna borsa di studio. Alla prova orale si è ammessi subordinatamente all'esito positivo della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca. Nell'ambito della 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 in inglese.

Calendario e sede esame di ammissione:

Valutazione dei titoli e valutazione del progetto 26 luglio 2023 (ore 10:00)

Prova orale: 28 luglio 2023, ore 10:00

Sede d'esame Aula IV Dipartimento Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture", Via Duomo, 259 Taranto o in modalità remota su piattaforma Microsoft teams per coloro che ne faranno richiesta.

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

ALLEGATO 6)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN DIRITTI, ISTITUZIONI E GARANZIE NELLE SOCIETÀ IN TRANSIZIONE

Aree Scientifiche CUN: **12. Scienze Giuridiche**

Settori Scientifico Disciplinari: IUS/01, IUS/08, IUS/09, IUS/10, IUS/11, IUS/12, IUS/13, IUS/14, IUS/16, IUS/19, IUS/20, IUS/21

Coordinatore: Prof. Alessandro TORRE

Sede Amministrativa: Dipartimento di Giurisprudenza

PEC: direzione.giurisprudenza@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti messi a concorso n. 6 di cui:

- n. 1 posto con borsa di studio finanziata dall'Ateneo
- n. 5 posti con borsa di studio ex D.M. n. 118/23

1. Progetto ATENEO

- al/alla candidato/a è richiesto di elaborare liberamente un Progetto di ricerca

2. Progetto PNRR

- **Avviso: D.M.118/23**
- **Titolo tematica borsa di studio: Cittadinanza, diritti degli stranieri e fenomeni migratori**
- **Descrizione attività di ricerca:** La ricerca intende interrogarsi sulle problematiche della cittadinanza – nella sua duplice dimensione dell'appartenenza e del diritto ad avere diritti – nelle democrazie costituzionali contemporanee, caratterizzate da un alto tasso di immigrazione e da contesti sociali pluralistici e multiculturali. Riguardo alla cittadinanza-appartenenza, si studieranno strumenti e strategie volti a garantire che quest'ultima operi quale strumento per la costruzione di società inclusive. Con riferimento alla cittadinanza quale diritto ad avere diritti, si indagheranno in primo luogo le problematiche relative all'effettività dei diritti, anche politici, dei cittadini e degli stranieri nelle democrazie costituzionali. In particolare, saranno oggetto di studio i fattori, e le possibili soluzioni, delle numerose disuguaglianze tra cittadini e stranieri, che generano radicate situazioni di esclusione sociale e vulnerabilità.

3. Progetto PNRR

- **Avviso: D.M.118/23**
- **Titolo tematica borsa di studio: Metaverso e nuovi fondamenti del diritto**
- **Descrizione attività di ricerca:** Le nuove tecniche dell'informazione e della comunicazione permeano sempre più la nostra realtà sociale, modificandone le dimensioni di tempo e spazio. A riscrivere il nostro quotidiano sono spesso le intelligenze artificiali che si fanno motore di una moltitudine di "metaversi" in cui trasferire le nostre vite. Obiettivo del presente progetto è quello di capire quali siano i nuovi fondamenti del diritto a partire dalla rivoluzione informazionale. Si tratta di un cammino necessario della ricerca filosofica per ricostruire giuridicamente la rivoluzione ormai alle porte che rivedrà significativamente il rapporto tra infosfera e biosfera. Le garanzie costituzionali dei diritti dell'uomo, l'ordinamento giuridico dei rapporti privati e pubblici trovano, infatti, nell'infosfera campi d'applicazione inediti e, per certi versi, inauditi per la teoria generale e la filosofia del diritto, chiedendo una nuova riflessione a partire proprio dai concetti stessi del diritto e dei diritti.

4. Progetto PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

- **Avviso: D.M.118/23**
- **Titolo tematica borsa di studio: Il regionalismo differenziato in Italia: status costituzionale, evoluzione e prospettive di riforma**
- **Descrizione attività di ricerca:** In diretta collaborazione con l'ISSIRFA-CNR, la ricerca verterà, in chiave multidisciplinare, sulle problematiche connesse al regionalismo, al federalismo, alle autonomie locali, al decentramento territoriale e al governo multilivello delle collettività: questioni concernenti non solo l'Italia, ma, più in generale, il panorama europeo, comparato e internazionale. In tale prospettiva, e attraverso una diretta connessione del diritto costituzionale, pubblico e regionale, con le discipline economico-finanziarie, sociali e geografiche, un particolare focus sarà dedicato alla problematica inerenti ai livelli essenziali delle prestazioni e dei servizi che l'eventualità di una ristrutturazione delle autonomie territoriali, se realizzata in una chiave di radicale differenziazione, potrebbe alterare sui diritti sociali dei cittadini e sulla convivenza civile.

5. Progetto PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

- **Avviso: D.M.118/23**
- **Titolo tematica borsa di studio: Il Green public procurement: tra sviluppo sostenibile e tutela della concorrenza**
- **Descrizione attività di ricerca:** La linea di ricerca si prefigge di analizzare la tendenza evolutiva del sistema normativo in materia di contratti pubblici verdi, alla luce dei rapporti esistenti tra i principi di integrazione, di sviluppo sostenibile e di tutela della concorrenza come attuati dalla disciplina vigente, concentrando l'attenzione sulle criticità sottese, al fine di evidenziare possibili soluzioni migliorative delle disposizioni in tema, nel quadro di una disciplina nazionale dei contratti pubblici che è sempre più segnata dal carattere "multivaloriale" delle procedure di affidamento degli appalti, orientate da finalità distinte e spesso contrapposte rispetto al primario interesse della tutela della concorrenza per la quale le relative norme traggono la loro origine.

6. Progetto TRANSIZIONI DIGITALI E AMBIENTALI

- **Avviso: D.M.118/23**
- **Titolo tematica borsa di studio: Regolazione pubblica dei mercati, tra concorrenza, Partnership pubblico private e sistemi di tariffazione nel comparto dei rifiuti**
- **Descrizione attività di ricerca:** La ricerca riguarderà aree disciplinari e tematiche coerenti con i fabbisogni del Paese, nonché (e in modo particolare) del territorio regionale interessato dal programma. Essa si rivolge, infatti, alla transizione verso un'economia circolare, affrontando un tema di grande attualità costituito dalla frequente interferenza delle autorità di regolazione con le regole del mercato e con le libertà fondamentali. In altri termini, muovendo da un conflitto valoriale che si manifesta ripetutamente nella regolazione dei mercati contendibili dell'energia, del gas, delle risorse idriche e, adesso, dei rifiuti, la ricerca intende verificare la possibile sinergia, in un approccio pubblico-privato, tra l'interesse diffuso alla 'chiusura del ciclo dei rifiuti' e al 'pieno ed efficiente riutilizzo degli scarti di produzione' e la riduzione dei costi tributari che i cittadini e le imprese sostengono per il finanziamento del servizio di raccolta, trasporto, riutilizzo, valorizzazione e smaltimento dei rifiuti.

Ogni Progetto sarà valutato alla luce dei seguenti criteri:

- 1) coerenza con linee di ricerca del PNRR e del corso di Dottorato;
- 2) stato dell'arte;
- 3) obiettivi;
- 4) metodo.

Modalità di ammissione:

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

Per tutti i Progetti la selezione avverrà attraverso: valutazione dei titoli, valutazione del Progetto di ricerca, prova orale, e prova di conoscenza linguistica, con formulazione di graduatorie distinte per Progetti di Ateneo a contenuto libero e Progetti

a contenuto vincolato PNRR che confluiranno in un'unica graduatoria generale. Eventuali borse aggiuntive saranno assegnate secondo l'ordine della graduatoria generale.

I Progetti saranno valutati alla luce dei seguenti criteri: 1) coerenza con le linee di ricerca del corso di dottorato; 2) conoscenza dello stato dell'arte; 3) chiarezza degli obiettivi; 4) accuratezza del metodo.

La prova orale avrà ad oggetto la discussione del Progetto di ricerca presentato nonché la verifica della conoscenza generale delle tematiche cui il progetto si riferisce. Il Progetto, redatto in lingua italiana o in lingua inglese, dovrà essere allegato, **pena l'esclusione**, alla domanda di ammissione e dovrà avere una lunghezza non superiore a 15.000 caratteri, spazi inclusi. Nell'ambito della prova orale sarà anche verificata la conoscenza della lingua inglese, ovvero di un'altra lingua straniera, a scelta del candidato, tra francese e spagnolo.

L'esame sarà basato su:

1. **TITOLI**
2. **PROGETTO DI RICERCA**
3. **COLLOQUIO**
4. **PROVA LINGUISTICA [inglese, francese o spagnolo]**

Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:

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

Calendario e sede esame di ammissione:

Valutazione titoli: 26 luglio 2023 – h.9:00

Valutazione progetti: 26 luglio 2023 – h.15:00

Prova orale: 28 luglio 2023 – h.9:00

Sede: IV piano del Dipartimento di Giurisprudenza – Aula B - Piazza Cesare Battisti, 1 - Bari

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<http://uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/lex/post-laurea/dottorati-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-39deg-ciclo-in-diritti-istituzioni-e-garanzie-nelle-societa-in-transizione/dottorato-di-ricerca-39deg-ciclo-in-diritti-istituzioni-e-garanzie-nelle-societa-in-transizione>

ALLEGATO 7)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO DI INTERESSE NAZIONALE IN “EARTH PROCESSES AND MANAGEMENT OF RESOURCES AND RISKS FOR A RESILIENT SOCIETY AND TERRITORY”
in convenzione con Università Italiane ed Enti di ricerca

Aree Scientifiche CUN: 02; 03; 04; 05; 08; 09; 13

Settori Scientifico Disciplinari: GEO/01; GEO/02; GEO/03; GEO/04; GEO/05; GEO/06; GEO/08; GEO/09; GEO/10; GEO/12; ICAR/02; ICAR/09; FIS/01; ING-IND/24; SECSP/01; CHIM/01; CHIM/12; BIO/03; BIO/05; BIO/07; BIO/19.

Coordinatore: Prof. Roberto Sulpizio

Sede amministrativa: Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali

PEC: direttore.geo@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula:

- 1) Earth processes
- 2) Resource management
- 3) Risk assessment and mitigation
- 4) Resilient society and territory

Totale posti messi a concorso: n. 33 di cui n. 3 posti con borsa di studio riservati a laureati in Università estere

- n. 3 posti con borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- n. 1 posto con borsa di studio finanziata dall'Università degli Studi di Palermo
- n. 22 posti con borsa di studio ex D.M. n. 118/23
- n. 5 posti con borsa di studio ex D.M. n. 117/23
- n. 1 posto con borsa di studio finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche – IRSA
- n. 1 posto con borsa di studio finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche – ISMAR

Posti con borse di studio finanziate da Atenei a tema libero:

- n. 3 posti con borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- n. 1 posto con borsa di studio finanziata dall'Università degli Studi di Palermo

Posti con borse di studio riservate a laureati in Università estere:

Avviso: D.M.118/23: PNRR 4.1

- 1) Titolo della borsa: **Dal laboratorio ad esperimenti di larga scala per la comprensione della mobilità dei flussi detritici**

Descrizione dell'attività di ricerca:

I flussi granulari naturali (valanghe di neve, frane, flussi detritici, e i flussi piroclastici) sono fenomeni pericolosi che accadono frequentemente in natura e possono essere enormemente distruttivi. Le accurate valutazioni della loro pericolosità e le strategie per la minimizzazione dell'impatto di questi eventi possono essere notevolmente potenziate da modelli fisici capaci di riprodurre i parametri chiave di questi eventi. D'altra parte, i flussi di materiale granulare ricoprono un importante ruolo anche in alcuni processi industriali ed estrattivi. Il miglioramento nella comprensione del comportamento dei flussi granulari porta quindi a significanti benefici economici. Il progetto mira all'ingegnerizzazione degli esperimenti di laboratorio sulla dinamica e reologia dei materiali granulari, al fine di migliorare la conoscenza della fisica che sottende questi comportamenti.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

2) Titolo della borsa: **Geomateriali da depositi supergenici: recupero di metalli critici e valorizzazione di scarti minerari**

Descrizione dell'attività di ricerca:

L'UE promuove l'uso circolare delle materie prime critiche (CRM), con particolare attenzione al recupero e al riciclaggio. Questo progetto mira a studiare i CRM, con particolare attenzione ai REE, nei depositi e nei residui di bauxite al fine di sviluppare strategie per il loro recupero attraverso processi di estrazione solido-liquido. Verranno impiegati nuovi materiali a base di silicati e alluminosilicati per ottimizzare l'estrazione, l'adsorbimento, il rilascio e la selettività delle REE. L'obiettivo finale del progetto è quello di trasferire i risultati al sistema produttivo, con ricadute benefiche per la sostenibilità ambientale e lo sviluppo tecnologico. Queste sfide rappresentano obiettivi prioritari per l'UE, volti a raggiungere un regime di "rifiuti zero", come delineato nella direttiva dell'iniziativa UE per le materie prime (CE/2008/699)

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

Avviso: D.M.117/23: I. 3.3

3) Titolo Borsa di Studio: **Valutazione del rischio di frane superficiali integrando dati InSAR e ottici con un modello eco-idrologico distribuito**

Descrizione dell'attività di ricerca:

Il progetto di dottorato presenta un approccio integrato e innovativo alla valutazione del rischio di frane superficiali combinando dati radar interferometrici ad apertura sintetica (InSAR), dati di telerilevamento ottico e un modello eco-idrologico distribuito.

Il modello tRIBS-Landslide è un modello numerico basato sulla fisica e distribuito spazialmente che accoppia un modello idrologico con componenti di dinamica della vegetazione e di instabilità del suolo.

Il suo massimo potenziale può essere sfruttato utilizzando griglie di dati come input. I risultati dell'uso combinato di InSAR, telerilevamento ottico e modellazione eco-idrologica potrebbero migliorare l'accuratezza della valutazione del rischio di frane e contribuire a processi decisionali più informati per la gestione del territorio e la riduzione del rischio di catastrofi. La ricerca sarà condotta in collaborazione con la società Griddit.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

Avviso: D.M.117/23: I. 3.3

1) Titolo borsa di studio: **Ottimizzazione di sistemi di telai dissipativi per il retrofitting sismico di edifici.**

Descrizione attività di ricerca:

Le fasi del progetto possono essere sintetizzate come segue:

- Analisi di sistemi di retrofitting sismico esistenti
- Studi di metodologie di dissipazione di azione sismica in interventi di miglioramento sismico su strutture esistenti
- Studio di sistemi tecnologici applicati ad interventi su strutture esistenti (e.g. telai metallici di tipo Diagrid)
- Analisi dimensionale dei sistemi (elementi verticali, orizzontali, dimensione di elementi di connessione tra strutture esistenti, analisi dei nodi)
- Analisi della costruzione (studio e caratterizzazione dei materiali)
- Analisi strutturale dei nodi di connessione tra le strutture esistenti
- Identificazione e standardizzazione delle strutture caratteristiche costruttive del sistema, identificazione delle componenti di kit
- Validazione del modello tramite l'analisi del comportamento strutturale del prototipo reale

È previsto che il dottorando svolga un periodo di 6 mesi presso la compagnia che co-finanzierà la borsa di dottorato (SUD-Montaggi) e un periodo di 6 mesi presso un'università estera.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

2) Titolo Borsa di Studio: **Ricerca di base e monitoraggio ambientale in aree classificate ad alto rischio da eventi naturali**

Descrizione dell'attività di ricerca:

Il progetto si focalizza sullo sviluppo di tecniche di monitoraggio proprie della geologia e della geofisica, finalizzate alla valutazione del pericolo in aree soggette ad eventi naturali attraverso una dettagliata ricerca geologica di base. Gli obiettivi finali sono hanno come fine trovare strategie efficienti per la gestione e mitigazione del del rischio associato a tali eventi. Il

progetto integrerà diversi approcci metodologici, dal lavoro in campagna al laboratorio, elaborazione di dati con tecniche convenzionali e sistemi computazionali avanzati, potenzialmente includendo algoritmi di machine learning. Questo progetto di ricerca verrà svolto in partnership con TEKNE srl.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

3) Titolo Borsa di Studio: **Valutazione della suscettibilità da frana tramite integrazione di indagini termiche e modellizzazione numerica**

Descrizione dell'attività di ricerca:

Questo Progetto di dottorato è finalizzato alla valutazione della suscettibilità a frane tramite l'integrazione di indagini svolte con sensori termici e modelli numerici delle aree di frana. La ricerca si concentrerà su due tipologie di frana (da flusso e a blocchi), che sono comuni lungo i pendii dell'Appennino Meridionale e le coste del Sud Italia, rispettivamente. Il lavoro di dottorato considererà due frane come casi studio. Le indagini termiche verranno eseguite lungo i pendii di suolo e roccia affetti da instabilità per indagare le variazioni periodiche di temperatura, sia giornaliere che stagionali, e la corrispondente distribuzione lungo le masse di frana. I dati acquisiti verranno utilizzati per la calibrazione dei modelli termo-idro-meccanici dei pendii esaminati per quantificare l'influenza della temperatura in relazione alle variazioni attese nei pattern idro-meteorologici e nella suscettibilità dei pendii al cedimento. L'applicazione delle indagini termiche verrà resa disponibile attraverso la cooperazione con l'impresa Mer Mec Engineering srl.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

4) Titolo Borsa di Studio: **Gestione dinamica del rischio da frane e subsidenza tramite tecniche di rilevamento satellitare**

Descrizione dell'attività di ricerca:

Questo progetto si concentra sulla gestione dinamica dei rischi associati a frane e subsidenza attraverso l'utilizzo di tecniche di rilevamento satellitare (Synthetic Aperture Radar, SAR). L'obiettivo è quello di sviluppare strategie efficaci per monitorare e mitigare questi pericoli.

Il progetto esplorerà l'integrazione dei dati satellitari con altre informazioni geospaziali, come modelli digitali del terreno, mappe dell'uso del suolo e dati sul campo per migliorare l'accuratezza della valutazione dei pericoli e della mappatura dei rischi. La combinazione di vari set di dati consentirà l'identificazione delle aree vulnerabili e lo sviluppo di efficaci strategie di gestione del rischio. Il progetto mira a sfruttare il potenziale delle tecniche di rilevamento satellitare per migliorare la comprensione, il monitoraggio e la gestione dei rischi di frana e subsidenza, portando a comunità più resilienti e più sicure. Il progetto sarà realizzato in collaborazione con la società Planetek.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

Posti con Borse finanziate interamente da Enti esterni

1) **Consiglio Nazionale delle Ricerche – IRSA**

Titolo borsa: **Implementazione di algoritmi matematici e di intelligenza artificiale per risolvere applicazioni ambientali complesse nel mondo reale.**

Descrizione ricerca

Il progetto include lo studio, l'analisi, l'implementazione e integrazione di algoritmi matematici e di intelligenza artificiale per il disegno e implementazione di programmi di monitoraggio di acque e suoli dedicati ad una più accurata valutazione dello stato dell'ambiente. Le attività possono essere applicate a vari contesti alla scala regionale, quali cave, discariche, crimini ambientali, inquinamento e protezione di ecosistemi fragili, con il fine di migliorare e ottimizzare il workflow del processamento dei dati derivanti sia da satellite che da droni.

Il tipo dei sensori che possono essere usati è differente, da multi a iper-spectral a termici fino al LiDAR. I risultati attesi sono l'ottimizzazione del processamento dei dati per scopi tematici usando le immagini Sentinel-1 e Sentinel-2 del programma Copernicus (ESA) come dati di input principali. Altre acquisizioni saranno realizzate come attività di validazione. Le attività di campo sono anche pianificate per la verifica a terra dei dati di acquisizione remota

Nello sviluppo e miglioramento dei workflow operazionali la priorità sarà data a softwares open-source. Il dottorando acquisirà anche capacità informatiche di programmazione, capaci di poter sviluppare strumenti interoperativi tra i diversi database. L'obiettivo finale è sviluppare procedure innovative per il monitoraggio ambientale al fine di identificare pratiche gestionali più efficaci per ridurre l'impatto delle attività umane e fornire un valido supporto per le pratiche di riduzione del rischio.

Numero totale di borse n. 1

2) Consiglio Nazionale delle Ricerche – ISMAR

Titolo borsa: **Evoluzione geodinamica della regione centro Mediterranea**

Descrizione ricerca

Il Mediterraneo centrale è caratterizzato da una grande varietà di domini strutturali, che comprendono il complesso di subduzione dell'Arco Calabro, un arco vulcanico e diversi bacini sedimentari. Il roll-back della placca, la convergenza delle placche e la collisione continentale in diverse fasi di evoluzione sono i processi guida che causano l'accorciamento e l'ispessimento della crosta, la tettonica trascorrente, la segmentazione del margine, l'estensione crostale e la tettonica gravitativa. Durante diverse spedizioni geologiche marine, questa regione è stata studiata utilizzando un approccio multidisciplinare e multiscale, che ha coinvolto l'acquisizione di dati geologici/geofisici. Questo dominio è tra i più attivi dal punto di vista sismico nel Mediterraneo ed è stato colpito in passato da eventi distruttivi di terremoti/tsunami, che hanno lasciato una firma nella sequenza sedimentaria marina. L'ISMAR-CNR sta lavorando in questa regione per definire meglio l'evoluzione geodinamica delle faglie sismogeniche attraverso analisi strutturali e morfologiche basate su profili sismici a riflessione multiscale e batimetria multibeam ad alta risoluzione, nonché attraverso lo studio di carote sedimentarie che forniscono un quadro cronosratigrafico dell'attività delle faglie e dell'evento passato di terremoti/tsunami. Il progetto di dottorato includerà l'acquisizione, l'elaborazione e l'interpretazione di dati geofisici marini multiscale, abbinati a un'analisi multiproxy di carote sedimentarie. Le ricostruzioni geodinamiche includeranno modellazione numerica, da svolgersi in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Utrecht, Paesi Bassi.

Numero totale di borse n. 1

Avviso: **D.M.118/23: PNRR 4.1**

1) Titolo della borsa: **Ricostruzione della temperatura superficiale marina nei periodi interglaciali del passato con una risoluzione temporale senza precedenti**

Descrizione dell'attività di ricerca:

Alla luce dell'attuale riscaldamento globale, gli interglaciali del passato (in particolare l'Ultimo Interglaciale, LIG) sono di interesse della comunità scientifica poiché possono essere usati per lo studio del comportamento del clima durante periodi caldi o leggermente più caldi del presente, ma in assenza della significativa impronta umana. Ciò può aiutare nel discriminare i meccanismi naturali del riscaldamento globale attuale dalla componente antropogenica. Questo progetto mira alla ricostruzione, su scala stagionale, delle paleotemperature del LIG usando proxy biogeochimici (frazionamento di isotopi dell'ossigeno e/o elementi in traccia) ottenuti dai coralli fossili della *Cladocora caespitosa*. Il Progetto consiste in: 1) Ricerca di depositi contenenti *C. caespitosa* scarsamente diagenizzati; 2) Definizione di un protocollo di raccolta dei campioni di corallo; 3) datazione tramite l'uso del metodo della serie Uranio; 4) Analisi degli elementi in traccia e/o degli isotopi; 5) Elaborazione dei dati e modellizzazione.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1:

2) Titolo della borsa: **Analisi multiparametriche del degassamento vulcanico per la valutazione del contenuto di elementi radiogenici**

Descrizione dell'attività di ricerca:

Il progetto è mirato allo sviluppo di strumentazione capace di misurare le concentrazioni di radionuclidi in fumarole e in aree tettoniche di degassamento, al fine di utilizzarli come marcatori per una migliore comprensione dei processi magmatici ed idrotermali. La modellizzazione della dispersione di gas e radionuclidi aiuterà anche nella mitigazione del rischio dovuto a queste emissioni.

I risultati che pianifichiamo di raggiungere sono i seguenti: i) misurazione della concentrazione di gas e radionuclidi tramite l'utilizzo di rilevatori multi-sensore; ii) modellazione della dispersione del gas chiave (i.e., CO₂, H₂S and SO₂) e dei radionuclidi (i.e., Rn, Ce) dagli ambienti vulcanici e tettonici; iii) misurazione diretta *in-situ* della concentrazione dei gas e dei radionuclidi in aria attraverso diversi sensori di gas; iv) validazione incrociata delle misure dirette e dei modelli di dispersione dei gas; v) valutazione probabilistica del rischio a supporto dei decisori. La ricerca sarà condotta congiuntamente dal Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali e dal Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università di Bari.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1:

3) Titolo della borsa: **Idrogeologia delle aree costiere interessate da intrusione salina, e relativi effetti sull'ambiente**

Descrizione dell'attività di ricerca:

Il progetto di dottorato è focalizzato sul grave problema dell'intrusione salina nelle aree costiere pugliesi, un territorio fortemente carsico, quasi interamente circondato dal mare. La Puglia presenta un clima semi-arido e la sua economia si basa principalmente sull'agricoltura e sul turismo, entrambi elementi che richiedono enormi quantità di risorse di acqua dolce, soprattutto durante l'estate. Attraverso l'analisi di dataset esistenti sull'idrogeologia carsica, la salinità dell'acqua e il clima, il progetto mirerà a sviluppare modelli per ricostruire l'evoluzione dell'intrusione di acqua marina negli ultimi decenni, nel tentativo di prevedere scenari futuri considerando l'evoluzione della morfologia costiera insieme a forzanti climatiche (aumento della temperatura, innalzamento del livello del mare, ecc.) e antropiche (pressione più forte da parte dell'agricoltura e del turismo). In un contesto del genere, l'intrusione salina influisce notevolmente sul territorio, con probabili impatti negativi in futuro.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

4) Titolo della borsa: **Early-warning in situ combinando osservazioni strong-motion e GNSS**

Descrizione dell'attività di ricerca:

Considerando l'aumento della densità delle reti sismologiche, e in particolare degli accelerometri nell'Italia nord-orientale, è certamente utile studiare la possibilità di implementare e testare sistemi di early warning dei terremoti (EEW) come possibile strumento per la mitigazione del rischio sismico. In particolare, l'idoneità di un sistema di early warning per i terremoti locali (OSEEW) e, in particolare, di un OSEEW decentralizzato (DOSEEW), dovrebbe essere esplorato come alternativa o come complemento all'approccio regionale nell'Italia nord-orientale. Il progetto prevede la collaborazione dello studente nello sviluppo di strumentazione multiparametrica innovativa ma soprattutto nello sviluppo di metodologie ad-hoc per l'analisi di segnali multiparametrici in tempo reale per l'analisi probabilistica degli scenari attesi di scuotimento e deformazione e del danno atteso ad essi associato. Il progetto sarà realizzato in collaborazione con l'OGS.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

5) Titolo della borsa: **Big data, intelligenza artificiale (AI) e modellazione fisica per la valutazione dei rischi idrologici, la mappatura e la resilienza in un ambiente in continua evoluzione.**

Descrizione dell'attività di ricerca:

I cambiamenti climatici e i sistemi socio-economici pongono sfide senza precedenti nella comprensione dei rischi idrologici, come alluvioni e siccità, e delle risposte della società in termini di adattamento e resilienza. È necessaria una sinergia tra tecniche emergenti (AI, big data-analytics) e tecniche più consolidate (osservazione diretta ed EO, modellazione basata sulla fisica) per affrontare tali sfide. La ricerca si concentrerà sull'integrazione della modellazione idrologica distribuita e della modellazione dei sistemi di dinamiche di resilienza per assimilare fonti tradizionali e nuove di dati con l'aiuto di tecniche di assimilazione dati basate su AI.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

6) Titolo della borsa: **Osservazione della Terra e intelligenza artificiale per la valutazione, la mappatura e il monitoraggio dei pericoli geo-idrologici.**

Descrizione dell'attività di ricerca:

L'osservazione della Terra (EO) e l'intelligenza artificiale (AI) sono potenti strumenti per la valutazione, la mappatura e il monitoraggio dei pericoli geo-idrologici. Le tecniche di EO possono fornire dati preziosi sulla topografia, l'idrologia, la geologia e la vegetazione di un'area, che sono tutti fattori importanti per determinare la suscettibilità. L'AI può essere utilizzata per analizzare questi dati e identificare modelli o cambiamenti nel tempo. I dati di EO che possono essere utilizzati per la valutazione dei pericoli includono immagini satellitari, DInSAR, LiDAR e fotografia aerea. Le tecniche di AI possono essere utilizzate per analizzarli e identificare aree che potrebbero essere esposte a diversi livelli di pericolo. Gli algoritmi di apprendimento automatico possono essere addestrati per riconoscere modelli di dati associati a eventi passati, come cambiamenti nella copertura vegetale o nella topografia. EO e AI possono anche essere utilizzate per monitorare le aree alla ricerca di segni di potenziali eventi. Queste informazioni possono poi essere utilizzate per emettere avvisi o intraprendere altre azioni per mitigare il rischio di danni o perdite di vite umane.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

7) Titolo della borsa: **Utilizzo di armature non metalliche e materiali compositi per la progettazione, il retrofit e la sostenibilità di strutture e infrastrutture soggette a eventi sismici.**

Descrizione dell'attività di ricerca:

Due principali problematiche affliggono l'industria delle costruzioni oggi: da un lato, vi è la necessità di progettare strutture sicure che siano in grado di rispondere adeguatamente a disastri naturali sempre più frequenti e, dall'altro lato, vi è la crescente esigenza di rispettare pienamente i principi della sostenibilità ambientale. Questi due aspetti possono spesso portare a diverse soluzioni progettuali, e quindi sorge la necessità di sviluppare nuove tecniche che garantiscano un'eccellente durabilità, un basso impatto ambientale e una adeguata prestazione strutturale in caso di calamità naturali, come eventi sismici. Questo è il contesto di questa proposta, che prevede l'utilizzo di materiali compositi non metallici come rinforzo per edifici e infrastrutture. L'efficacia del rinforzo FRP (Fiber Reinforced Polymers) nel migliorare la durabilità e le prestazioni strutturali delle strutture è stata oggetto di crescente studio negli ultimi decenni. Ulteriori studi sono ancora necessari al fine di valutare l'impatto di tali materiali nel ciclo di vita delle strutture, nonché per migliorare e integrare le disposizioni progettuali. Questa proposta di ricerca si occupa dello studio di soluzioni innovative che possano mitigare la vulnerabilità strutturale in caso di eventi sismici, migliorando le prestazioni a lungo termine e riducendo l'impatto ambientale delle costruzioni.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

8) Titolo della borsa: **Soluzioni riabilitative sostenibili e basso impatto per strutture ed infrastrutture più resilienti**

Descrizione dell'attività di ricerca:

Le costruzioni esistenti sono spesso caratterizzate da un grande deficit in termini di sicurezza strutturale contro rischi causati dall'uomo e naturali, a causa di basse norme di progettazione, ulteriormente aggravate dal degrado dei materiali. Ciò può portare a pesanti perdite e interruzioni dei servizi essenziali in caso di eventi avversi, compromettendo così la resilienza delle comunità. Basandosi su tecniche di valutazione e monitoraggio robuste, la proposta di ricerca mira a sviluppare e convalidare numericamente soluzioni di riabilitazione sostenibili e a basso impatto per strutture e infrastrutture in grado di garantire sia la sicurezza delle persone che la capacità operativa. Saranno considerate soluzioni locali e globali, seguendo approcci di modellazione micro/macro, per fornire analisi approfondite sulle loro prestazioni e strumenti a fini pratici.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

● **Avviso:D.M.118/23: PNRR 4.1 P.A.**

1) Titolo borsa: **Valorizzazione del patrimonio geologico a fini geoturistici in aree protette e/o lungo itinerari di interesse escursionistico**

Descrizione attività di ricerca:

Il progetto di dottorato proposto ha lo scopo di valorizzare elementi geologici poco conosciuti ma di rilevante interesse (geositi) del territorio regionale, proponendo forme di geoturismo internazionalmente conosciute come "tourism that supports and enhances the identity of a territory, taking into account its geology, environments, of its cultural traditions, of the landscape, safeguarding the natural heritage and the well-being of its inhabitants" (Dichiarazione di Arouca). I siti di interesse geologico sono molto abbondanti in Puglia e le aree interne meno antropizzate sono quelle dove il turismo scolastico e/o culturale meglio lega con le escursioni naturalistiche, le attività del territorio, e itinerari multi tematici, ricchi di interessi differenti ma uniti dall'identità territoriale.

L'attività sarà doppia: i) offrire professionalità naturalistiche e geologiche, spesso ignorate nell'offerta ecoturistica, che potrebbero aprire opportunità inaspettate per la promozione del territorio; ii) identificare aree interne della Puglia che possano aspirare a sviluppare un (geo)turismo sostenibile. Il progetto sarà portato avanti in collaborazione con l'ufficio dell'Assessorato al Turismo della Regione Puglia.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

2) Titolo borsa: **Geodiversità e potenziale valorizzazione del patrimonio geologico in aree protette e/o di interesse ecoturistico**

Descrizione attività di ricerca:

Il progetto di dottorato si riferisce alle relazioni tra Geodiversità e Biodiversità, che non possono essere ignorate negli studi di sostenibilità. La valorizzazione del patrimonio geologico è un passo necessario nella promozione dello sviluppo sostenibile, considerando che la maggior parte delle risorse, rinnovabili e no, sono presenti sul pianeta grazie ai processi fisici di breve, medio e lungo termine. Il ruolo della conoscenza del territorio rappresenta quindi la base per lo sviluppo dell'ecosistema e delle attività umane. Poiché l'educazione deve contribuire a una nuova visione globale dello sviluppo sostenibile, il progetto proposto ha come scopo la conoscenza e la valorizzazione dell'ecoturismo sul territorio italiano, mettendo in luce l'importanza della conservazione della geodiversità, dei corretti modelli di salvaguardia delle risorse geologiche e della consapevolezza riguardo i rischi naturali e quelli connessi con l'attività antropica. Il progetto sarà portato avanti in collaborazione con l'ufficio

dell'ISPRA.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1:

3) Titolo borsa: **Analisi a scala regionale dell'evoluzione cinematica di frane di lento movimento tramite analisi da satellite calibrata con dati di sensori in situ**

Descrizione attività di ricerca:

Il progetto di dottorato è finalizzato alla valutazione dell'evoluzione cinematica di frane di lento movimento nel settore dell'Appennino Dauno del territorio pugliese attraverso l'integrazione di dataset di interferometria satellitare (disponibili attraverso il programma europeo Copernicus e l'European Ground Motion Service), e diversi set di dati di monitoraggio in situ. In particolare, i parametri cinematici tipici delle frane (velocità medie di spostamento e accelerazioni) e le serie temporali di spostamento del suolo osservate attraverso il dataset interferometrico saranno valutati e interpretati secondo la conoscenza dei processi di versante disponibili per gli stessi casi di studio. Il lavoro di ricerca sarà specificamente focalizzato sulla rilevazione degli eventi piovosi riconosciuti come capaci di innescare accelerazioni franose. Verrà infine presa in considerazione l'applicazione di tecniche di modellazione numerica e di intelligenza artificiale al fine di migliorare l'interpretazione del set di dati esaminato e valutare la capacità di prevedere l'evoluzione futura dei processi di frana. Questo lavoro di ricerca sarà svolto in collaborazione con l'Agenzia di Protezione Civile della Regione Puglia e richiederà uno stage presso la stessa sede durante il dottorato.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

4) Titolo borsa: **Stima alla scala urbana della suscettibilità alla formazione di sinkholes su cavità antropiche in rocce tenere tramite approcci analitici, machine learning e analisi remota.**

Descrizione attività di ricerca:

Il progetto di dottorato ha lo scopo di valutare la suscettibilità alla formazione di sinkhole di un ampio numero di grotte artificiali sotterranee in rocce calcarenitiche tenere in una vasta area della città di Altamura, mediante l'integrazione di approcci analitici, tecniche di Machine Learning e set di dati di telerilevamento. Saranno utilizzati metodi analitici per rilevare le condizioni del campo nell'area esaminata dove la suscettibilità della dolina è maggiore tenendo conto delle caratteristiche geometriche della grotta, delle caratteristiche geostrukturali, delle proprietà geomeccaniche della roccia, dei sistemi di deflusso e infiltrazione delle acque superficiali, delle perdite delle condotte, delle condizioni di carico lungo la superficie del terreno così come qualsiasi altro fattore che dovrebbe influenzare il processo che porta alla presenza di sinkhole nell'area. Verranno inoltre applicate tecniche di Machine Learning per valutare la suscettibilità alla formazione di sinkhole nell'area di studio sulla base dell'ampio set di dati disponibili e tecniche di telerilevamento satellitare, in termini di serie temporali di spostamento della superficie del suolo distribuite nell'area di studio, saranno utilizzate per rilevare eventuali segni precursori del verificarsi del guasto. Questo lavoro di ricerca sarà svolto in collaborazione con il Comune di Altamura e richiederà uno stage presso la stessa sede durante il dottorato.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

5) Titolo borsa: **Analisi della suscettibilità da frana a scala di bacino dei pendii circostanti un bacino artificiale mediante modelli tridimensionali di equilibrio limite calibrati con rilievi geomorfologici e misure in campo**

Descrizione attività di ricerca:

Il progetto di dottorato è finalizzato alla definizione di una metodologia per la valutazione della suscettibilità delle frane a scala di bacino dei pendii che circondano un arginamento artificiale mediante analisi tridimensionali di equilibrio limite calibrate con evidenze geomorfologiche e misure di campo. L'adozione di modelli analitici tridimensionali in tali contesti è altamente performante e utile, poiché consente di indagare l'evoluzione della stabilità dei versanti in un'unica analisi che implementa uno specifico scenario. Le condizioni di stabilità dei pendii saranno valutate in relazione alla storia tipica dell'interramento del lago, in termini di escursioni del livello dell'arginamento e velocità di variazione del livello dell'acqua, nonché dell'andamento delle precipitazioni tipicamente osservate nella stessa area. I set di dati di telerilevamento verranno infine utilizzati per calibrare ulteriormente i risultati della modellazione. La ricerca sarà finalizzata allo sviluppo di una metodologia deterministica per valutare la propensione al cedimento dei pendii intorno ad un argine. Questo lavoro di ricerca sarà svolto in collaborazione con l'Agenzia per la gestione delle acque della Capitanata e richiederà uno stage presso lo stesso ufficio durante il periodo di dottorato.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

6) Titolo borsa: **Analisi quantitativa delle risorse idriche sotterranee per l'attuazione della direttiva quadro sulle acque**

Descrizione dell'attività di ricerca:

Il progetto di dottorato è finalizzato alla definizione e all'implementazione di metodologie di analisi numerico-statistica delle acque sotterranee in Puglia, un territorio caratterizzato principalmente da acquiferi carsici che richiedono un approccio specifico per la valutazione dei volumi d'acqua immagazzinati nei sistemi, e dove i corpi idrici sotterranei sono interessati da numerosi rischi naturali/antropici. Attraverso l'analisi di dataset disponibili (mappe, sondaggi, quote piezometriche e tassi di pompaggio nei pozzi) il progetto si occuperà dell'implementazione di un modello per valutare lo stato quali-quantitativo dei corpi idrici. L'obiettivo finale è quello di contribuire al raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale delle acque sotterranee, come stabilito dalle direttive comunitarie. Questo lavoro di ricerca sarà svolto in collaborazione con l'Autorità di Bacino dell'Appennino Meridionale (l'Ente che gestisce le risorse di acqua dolce e la pianificazione territoriale), e richiederà uno stage presso le loro strutture.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

7) Titolo borsa: **Ricerche idrogeologiche e biologiche nelle doline del Salento (Puglia, Italia meridionale) volte alla valutazione della qualità delle risorse idriche.**

Descrizione dell'attività di ricerca:

Il progetto di dottorato mira a sviluppare ricerche idrogeologiche e biologiche nelle aree costiere della Puglia meridionale, dove sono presenti numerose tipologie di doline carsiche che ospitano specifici ecosistemi derivanti dal mescolamento di acque dolci e sulfuree che interagiscono con le acque marine in prossimità delle coste. La comprensione delle dinamiche naturali (idrogeologia + biologia) in tale contesto è fondamentale per valutare gli effetti del mescolamento delle acque sia nei sistemi ecologici che nei tassi di dissoluzione dei carbonati, anche al fine di valutare la pericolosità delle doline. Questo lavoro di ricerca sarà supervisionato da esperti di idrogeologia e biologia; sarà svolto in collaborazione con il Comune di Nardò, il cui territorio presenta numerose doline costiere, e richiederà uno stage presso le loro strutture.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

8) Titolo borsa: **Mosaici pugliesi: metodologie avanzate per la diagnosi, la conservazione ed il restauro**

Descrizione attività di ricerca:

Il progetto si propone di sviluppare metodologie avanzate per lo studio dei mosaici pugliesi a partire da quelli situati nel territorio di competenza della Soprintendenza di Brindisi-Lecce. Gli obiettivi del progetto saranno raggiunti con l'ausilio di tecniche diagnostiche non distruttive e non invasive e in stretta collaborazione con gli storici dell'arte (Università del Salento). La caratterizzazione dei geomateriali sarà eseguita in situ mediante tecniche spettroscopiche. Tutti i dati raccolti saranno archiviati in un database. La disponibilità a collaborare dichiarata dall'Unité de Recherche Art, Archéologie, Patrimoine (URAA) dell'Università di Liegi, un'unità congiunta che riunisce ricercatori in Beni Culturali e Scienze dei Materiali, migliorerà e completerà le competenze e gli strumenti che potranno essere necessari al dottorando per portare a termine il progetto nel migliore dei modi. L'interdisciplinarietà dell'approccio metodologico proposto per il progetto di ricerca consentirà di contribuire in modo significativo alle ricostruzioni storiche del patrimonio culturale oggetto di studio, di fornire idee originali per l'interpretazione delle opere d'arte considerate. Le informazioni ottenute potranno inoltre costituire una solida base per la definizione di protocolli utili alla conservazione ed essere di supporto per eventuali fasi di restauro quando necessario.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

9) Titolo borsa: **Valutazione basata su un test bed dei multi-rischi, tenendo conto dell'interazione tra le catastrofi naturali: verso una definizione olistica delle misure di mitigazione.**

Descrizione attività di ricerca:

Il rischio legato ai processi naturali che minacciano la vita umana viene generalmente previsto attraverso metodi focalizzati sui singoli pericoli. Tuttavia, diverse catastrofi naturali, quando interagiscono tra loro, possono causare un impatto maggiore della somma degli effetti delle singole minacce. L'utilizzo di test bed potrebbe rappresentare un modo per rappresentare/mettere in discussione la complessità dei sistemi ambientali e del loro potenziale impatto sui sistemi antropizzati. Tali test bed possono essere utilizzati per una valutazione multi-rischio che tenga conto delle possibili interazioni tra molteplici minacce geologiche/naturali, consentendo una valutazione più coerente dell'impatto sui sistemi esposti, come insediamenti urbani e infrastrutture. Sulla base di ciò, dovrebbe essere sviluppata una nuova procedura per la valutazione e la gestione del rischio

multi-pericolo basata sull'utilizzo di test bed, tenendo conto sia dell'interazione tra le minacce sia della necessità di un nuovo criterio olistico per la selezione delle misure di mitigazione.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

10) Titolo borsa: **Ricostruzioni paleoclimatiche di alcuni intervalli selezionati del Neogene (EZWP, PWP, PPT) attraverso lo studio dei foraminiferi e dei proxy geochimici.**

Descrizione attività di ricerca:

A causa del riscaldamento globale, la regione mediterranea è particolarmente esposta a rischi naturali, ad esempio in termini di desertificazione, acidificazione delle masse d'acqua e perdita di biodiversità. Questo progetto propone un approccio basato su microfossili e proxy geochimici, misurati nei sedimenti marini profondi, al fine di ricostruire la variabilità del clima mediterraneo durante alcuni intervalli selezionati del Neogene: i) Periodo Caldo dell'Inizio dello Zancleano (EZWP; 5,2-4,8 Ma); ii) Periodo Caldo del Pliocene (PWP, 3-3,3 Ma); iii) Transizione Pliocene-Pleistocene (PPT, 2,7-2,4 Ma). Questi intervalli, caratterizzati da alti livelli di pCO₂, rappresentano momenti chiave per comprendere le variazioni climatiche della Terra. Si propone un approccio multidisciplinare attraverso l'analisi quantitativa delle comunità di foraminiferi e dei proxy geochimici (isotopi stabili e alchenoni), al fine di ricostruire le paleotemperature e la produttività marina.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

11) Titolo borsa: **MaGeO: Geologia marina dei settori offshore di Bari e Taranto (Mari Adriatico e Ionio, Italia meridionale): un approccio interdisciplinare.**

Descrizione attività di ricerca:

Lo studio del fondale marino è sempre stato un elemento chiave per determinare l'evoluzione recente delle aree costiere. La dinamica sedimentaria attuale e gli attuali habitat sono fortemente influenzati dall'evoluzione post-LGM. Nelle regioni del sud Italia e in particolare in Puglia, l'evoluzione recente del fondale marino e la dinamica morfo-sedimentaria e degli habitat attuali rappresentano le basi conoscitive per le politiche di Transizione Ecologica promosse nel PNRR (Economia Blu). Il programma di ricerca proposto coprirà in dettaglio le aree costiere di Bari e Taranto, i cui settori di piattaforma sono oggetto di campagne di acquisizione dati per la realizzazione delle Carte Geologiche alla scala 1:50.000 della Nuova Carta Geologica d'Italia (N. 438 "Bari" e N. 493 "Taranto"). La realizzazione della cartografia delle aree sommerse rappresenta un'attività tipicamente interdisciplinare. Le tecniche di acquisizione e elaborazione dei dati geofisici vengono combinate con studi di sedimentologia e geomorfologia marina, mappatura e descrizione degli habitat e il riconoscimento degli impatti dell'attività antropica. La ricerca sarà realizzata in collaborazione con l'ISPRA (SGI - Servizio Geologico d'Italia).

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

12) Titolo borsa: **Valutazione della discrepanza tra il rischio percepito e quello stimato stocasticamente**

Descrizione attività di ricerca:

Il gruppo di ricerca di economisti coinvolto, appartenente al campo dell'Economia Comportamentale, ha acquisito una significativa esperienza negli ultimi anni nello studio dell'elicitazione del rischio individuale in relazione ai disastri naturali e al cambiamento climatico. Come parte del programma di dottorato, esploreremo ambiti di ricerca legati alla percezione dei rischi naturali. Un primo obiettivo del programma di ricerca è misurare la discrepanza tra il rischio percepito e quello stimato in modo stocastico. Un altro obiettivo è esaminare l'adozione di comportamenti pro-ambientali da parte dei cittadini e dei responsabili delle politiche. Sarà anche definita la volontà individuale e di gruppo di adottare misure di mitigazione e adattamento ai disastri naturali. Le metodologie adottate saranno principalmente sperimentali. Verranno utilizzate sperimentazioni in laboratorio e sul campo e, quando possibile, esperimenti naturali.

Numero totale di posizioni con borsa n. 1

Modalità di ammissione posti ordinari:

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

L'esame sarà basato sulla valutazione titoli, valutazione progetto e colloquio orale.

Modalità di ammissione posti riservati:

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 17 procedura 2 del bando.

L'esame sarà basato sulla valutazione titoli, valutazione progetto e colloquio 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 (ordinari e riservati):

Valutazione Titoli: 26 luglio 2023;

Valutazione progetto 28 luglio 2023;

Prova orale: 2 agosto 2023, presso Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, ore 9:00, Aula Magna o in via telematica su piattaforma TEAMS.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web: www.dindistegeo.it

ALLEGATO 8)

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

Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti messi a concorso **10**, di cui:

- n. 6 con borsa di studio sulle tematiche di ricerca riferibili al D.M. n. 118/23 come dettagliati in tabella
- n. 2 con borsa di studio sulle tematiche di ricerca riferibili al D.M. n. 117/23 come dettagliati in tabella
- n.1 posto con borsa di studio di Ateneo a tematica libera
- n.1 posto senza borsa di studio

N.	Titolo	Partner	Mesi	Partner estero	Mesi estero	Breve descrizione
1 DM 118/23	Politiche Pubbliche per la competitività e lo sviluppo sostenibile dei territori	Banca d'Italia - Sede di Bari	6	Università Autonoma di Barcellona (Spagna)	6 mesi	La presente ricerca di dottorato si focalizza sulle politiche pubbliche per la competitività e lo sviluppo sostenibile dei territori in Italia. Si analizzano l'efficacia e l'impatto delle politiche volte a promuovere la competitività e la sostenibilità, valutando la loro capacità di equilibrare sviluppo economico e sostenibilità ambientale. L'obiettivo è fornire una mappatura di strategie efficaci per guidare lo sviluppo sostenibile locale nel contesto socio-economico italiano.
2 DM 118/23	Capitale umano, dinamiche demografiche e processi di convergenza territoriale	Banca d'Italia - Sede di Bari	6	Università Autonoma di Barcellona (Spagna)	6 mesi	Questa ricerca di dottorato esplora le interrelazioni tra il capitale umano, le dinamiche demografiche e i processi di convergenza territoriale. L'obiettivo è capire come la formazione e la distribuzione del capitale umano influenzano i cambiamenti demografici e promuovono o ostacolano la convergenza economica tra le regioni. Il progetto combina metodi quantitativi e qualitativi per offrire un'analisi approfondita delle politiche volte a migliorare l'equità territoriale.
3 DM 118/23	L'amministrazione pubblica alla prova	Regione Puglia	6	Institute for European Studies	6 mesi	Questa ricerca di dottorato esamina la sfida della postmodernità per l'amministrazione pubblica, concentrando l'attenzione sulla e-democracy e fornendo

	della postmodernità: la e-democracy			Jagiellonian University (Cracovia, Polonia)		un'analisi comparativa tra l'Italia e altri paesi europei. Il progetto indaga come le tecnologie digitali stanno trasformando le strutture e i processi dell'amministrazione pubblica, e come queste trasformazioni possono contribuire a un sistema democratico più inclusivo e partecipativo. L'obiettivo è delineare un quadro per l'implementazione efficace della e-democracy nel contesto postmoderno, attraverso lezioni apprese da diverse realtà europee.
4 DM 118/23	Politiche di contrasto alla povertà	Fondazione Istituto Pugliese di Ricerche Economiche e Sociali - IPRES	6 mesi	International Inequalities Institute, London School of Economics (Regno Unito)	6 mesi	Questa ricerca di dottorato si concentra sulle misure di contrasto della povertà, offrendo un'analisi comparativa tra l'Italia e altri paesi europei. L'indagine è focalizzata sull'efficacia e l'impatto di queste misure, valutando le strategie e i programmi attuati per ridurre la povertà e promuovere l'inclusione sociale. L'obiettivo è identificare le migliori pratiche e sviluppare raccomandazioni politiche basate su prove empiriche per affrontare la povertà nel contesto italiano ed europeo.
5 DM 118/23	I big data della p.a. nella corsa istituzionale al cloud	Regione Puglia	6 mesi	Institute for European Studies Jagiellonian University (Cracovia, Polonia)	6 mesi	Questa ricerca di dottorato esplora l'utilizzo dei big data nella pubblica amministrazione (p.a.) e la transizione verso il cloud, fornendo un'analisi comparativa tra l'Italia e altri paesi europei. Si esamina l'efficacia, i benefici e le sfide di questa corsa al cloud, e si valuta come l'uso dei big data possa migliorare l'efficienza e l'efficacia della p.a. L'obiettivo è delineare strategie per l'adozione del cloud e l'utilizzo dei big data che massimizzino i benefici e minimizzino i rischi nell'ambito della p.a. italiana ed europea.
6 DM 118/23	Valutazioni d'impatto di politiche e tecnologie sanitarie	Agenzia Strategica Regionale per la Salute ed il Sociale (ARESS Puglia)	6 mesi	University of Surrey (Regno Unito)	6 mesi	I borsisti svilupperanno competenze nella valutazione economica delle politiche e tecnologie sanitarie. Le attività potranno includere revisione sistematiche, meta-analisi, assetti organizzativi (PPP), metodi di valutazione economica delle cure. I borsisti collaboreranno con i membri del centro regionale pugliese dell'Health Technology Assessment (CREHTA) presso l'ARESS.
7 DM 117/23	Artificial Intelligence Marketing (AI Marketing)	EUSOFT srl	12 mesi	Università Autonoma di Barcellona (Spagna)	6 mesi	Questo progetto mira a fare Marketing utilizzando l'Intelligenza Artificiale per interagire con i clienti, migliorare la comprensione del mercato e delle persone e suggerire – più rapidamente dell'uomo – le azioni da intraprendere per affinare le tecniche di persuasione. Il tutto con un obiettivo molto chiaro e diretto: migliorare la capacità di persuasione per portare gli utenti a “convertire” la “call to action” aziendale, ossia a compiere un'azione che genera valore per l'utente stesso ma che ha un risvolto positivo anche per l'azienda.
8 DM 117/23	A process oriented approach to Risk management for business continuity and continuous organization improvement.	Openwork	12 mesi	Università Autonoma di Barcellona (Spagna)	6 mesi	Il Progetto si pone l'obiettivo di realizzare un approccio olistico, supportato da strumenti di business process management, al tema della gestione del rischio. Si tratta di individuare e classificare in molteplici domini di business, che verranno individuati nelle fasi iniziali del progetto (a titolo esemplificativo e non esaustivo finanza, utilities, infrastrutture),

					<p>i possibili eventi che possono mettere a rischio la continuità operativa aziendale, prestando esplicitamente attenzione agli aspetti regolatori e normativi;</p> <p>quindi di definire e formalizzare, per ogni tipologia di evento, le azioni correttive e migliorative che l'organizzazione deve intraprendere.</p> <p>Finalità ultima del progetto è quella di realizzare una base di conoscenza che possa indirizzare, anche tramite tecniche di Intelligenza artificiale, una organizzazione che utilizza una piattaforma di Business Process Management, alla intrapresa delle azioni e delle pratiche organizzative che limitino gli errori, garantiscano la continuità operativa e consentano il suo miglioramento continuo.</p>
--	--	--	--	--	---

Requisiti di ammissione:

Possono partecipare i candidati in possesso di una delle sotto riportate lauree:
Tutte le lauree magistrali

Modalità di ammissione:

Le modalità di verifica per i posti ordinari si svolgono ai sensi dell'art. 6 lett. C
La selezione avverrà per titoli e con discussione di un **progetto di ricerca** inerente a un tema a scelta del candidato inerente alle tematiche del dottorato (per n. 1 borsa libera) oppure 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:

- Prova orale di discussione dei progetti di ricerca: 03/08/2023 ore 10.00
- Sede d'esame: Luogo: Biblioteca 'Etta Chiuri' (II piano, Dip. Economia e Finanza), largo Abbazia Santa Scolastica, 70124 Bari.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

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

ALLEGATO 9)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN ECONOMIA E MANAGEMENT

Aree Scientifiche CUN: 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/11, SECS-P/13, SECS-S/01

Coordinatore: Prof.ssa Angela Stefania Bergantino

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

PEC: direzione.demdi@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: SI

Economia (Settori Scientifico disciplinari: SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/03, SECS-P/05, SECS-P/06 e SECS- S/06
Management e Tecnologia (Settori Scientifico disciplinari: SECS-P/07, SECS-P/11, SECS-P/13 e SECS-S/01).

Totale posti messi a concorso: n. 10 di cui:

- n. 1 borsa di studio su fondi Bilancio di Ateneo;
- n. 1 borsa di studio D.M. 117/23 (SECS-P/06);
- n. 3 borse di studio D.M. 118/23 (n.2 SECS-P06; n.1 SECS-P13);
- n. 3 borse di studio PNRR (Progetto GRINS - "Growing Resilient, Inclusive and Sustainable" cod. Id. PE0000018 CUP H93C22000650001 - Finanziato nell'ambito del PNRR – Missione 4 – Componente 2 – Investimento 1.3 – Unione Europea – Next Generation EU), (n.2 SECS-P06; n. 1 SECS-P13);
- n. 2 posti senza borsa di studio.

Le borse associate ai progetti sono legate ai curricula di appartenenza del referente scientifico e/o al SSD di riferimento.

Descrizione Progetti di Ricerca

N.	Progetto:	Avviso/Finanziamento	Descrizione attività di ricerca:	Area/SSD/referente	Partner
1	Smart mobility in ambito urbano ed extraurbano	D.M.118/23: PNRR 4.1	Il progetto di ricerca intende investigare lo stato dell'arte e le politiche adottate e adottabili in tema di mobilità sostenibile nei contesti urbani italiani. Si effettueranno analisi sulla domanda (attraverso la raccolta di dati di stated preferences e di revealed preferences a livello locale) e sull'offerta locale dei servizi di mobilità. I dati saranno studiati con modelli econometrici al fine di fornire dei risultati significativi rispetto al supporto pubblico, alla disponibilità a pagare ed ai fattori che facilitano e sostengono l'implementazione delle politiche di mobilità dolce e condivisa nei contesti urbani italiani. Inoltre, saranno analizzati i dati di viaggio condotti con biciclette, monopattini, TPL, resi disponibili dall'azienda partner per diverse città italiane. Questi permetteranno di studiare gli attuali spostamenti, tempi, luoghi, durata e caratteristiche degli utenti attuali.	Economia applicata, economia comportamentale, economia spaziale (SSD: SECS-P/06), Prof.ssa Angela Stefania Bergantino (<i>curriculum Economia</i>)	5T Srl https://www.5t.torino.it/
2	Studio e analisi dei sistemi di mobilità sostenibile nei contesti urbani	D.M.118/23: PNRR 4.1	Il progetto di ricerca intende investigare l'evoluzione della domanda di mobilità urbana, le politiche adottabili e gli interventi attuabili per favorire la mobilità sostenibile e la transizione ecologica nelle aree urbane, a partire dagli strumenti previsti dai programmi nazionali ed europei. Si studierà il livello di accessibilità e organizzazione urbana considerando, tra l'altro, le piste ciclabili esistenti e pianificate, il BRT pianificato, le corsie riservate del trasporto pubblico, le fermate del trasporto pubblico, le aree verdi della città, le aree chiuse al traffico o a traffico limitato, le aree pedonali e le colonnine elettriche di ricarica. Con il supporto del Comune di Taranto si comparerà il set infrastrutturale menzionato attuale rispetto a quello pianificato attraverso una serie di indici di accessibilità, allo scopo di quantificare e definire spazialmente i benefici derivanti dagli investimenti. Sarà analizzata anche la domanda e l'offerta di trasporto. Si utilizzeranno modelli econometrici di tipo	Economia applicata, economia comportamentale, economia spaziale (SSD: SECS-P/06), Prof.ssa Angela Stefania Bergantino (<i>curriculum Economia</i>)	Comune di Taranto

			<p>probabilistico al fine di fornire dei risultati significativi rispetto al supporto pubblico, alla disponibilità a pagare ed ai fattori che facilitano e sostengono l'implementazione delle politiche di mobilità dolce e condivisa.</p>		
3	<p>Progetto: DAIANA-Dataset, Assessment, Impact, Analysis National Agriculture in</p>	<p>Ministerial Decree 118/23 (PNRR 4.1)</p>	<p>Il progetto di ricerca DAIANA (Dataset, Assessment, Impact, Analysis in National Agriculture) si propone di investigare lo stato dell'arte in tema di agro-industria nel contesto pugliese, con particolare riguardo alla provincia di Brindisi, con lo scopo di progettare politiche sostenibili e circolari. L'analisi riguarderà anche lo stato del settore agro- industriale, delle politiche locali e delle best practices previste per incentivare un'agricola sostenibile e circolare nei diversi contesti agro-industriali italiani. Saranno raccolti dati sul campo mediante surveys e interviste ai decisori politici e agli stakeholder coinvolti nella filiera agroindustriale. Successivamente, saranno costruiti vari scenari di miglioramento e di riduzione degli impatti (costruiti sulla scorta dei risultati della prima mappatura degli indicatori ambientali prima menzionati) così da poter effettuare un confronto e fornire alcune ipotesi anche in riferimento al riuso della risorsa idrica, considerando la Puglia una regione sitibonda, a ridotta disponibilità di acqua. I dati saranno studiati con modelli statistici e sarà costruito un dataset al fine di fornire una raccolta dati necessaria ai produttori e di supporto alle istituzioni pubbliche impegnate nella previsione di politiche ed incentivi verso la sostenibilità.</p>	<p>Scienze merceologiche, sostenibilità (SSD: SECS-P/13), Prof. Giovanni Lagioia (<i>curriculum Management&Tecnologia</i>)</p>	<p>Provincia di Brindisi</p>

4	<p>Progetto: Economia comportamentale e analisi di microdati: mobilità e well-being.</p>	<p>D.M.117/23</p>	<p>Il progetto di ricerca intende investigare lo stato dell'arte e le politiche adottate nei diversi contesti urbani italiani in tema di mobilità sostenibile. Lo studio sarà reso possibile anche grazie al supporto dell'impresa partner, UP2GO srl, con la condivisione dei microdati aziendali di utilizzo di mobilità sostenibile in diversi contesti urbani italiani, che permetterà lo studio approfondito e granulare della domanda e dell'offerta di mobilità sostenibile con particolare enfasi sui pattern di spostamenti, i tempi di percorrenza, le origini e le destinazioni e le caratteristiche degli utenti. In tale maniera si potranno mettere in luce i fattori che possono facilitare lo switch modale per spostamenti meno impattanti e quali potrebbero essere gli strumenti più efficaci per supportare in maniera favorevole tale transizione. Altre analisi empiriche econometrico-spaziali relative alla stima della domanda, all'accessibilità spaziale, all'impatto ambientale e/o turistico potranno integrare il progetto per consolidarne ulteriormente gli output.</p>	<p>Economia applicata, economia comportamentale, economia spaziale, analisi econometrica applicata, big data (SSD: SECS-P/06), Prof.ssa Angela Stefania Bergantino (<i>curriculum Economia</i>)</p>	<p>Up2Go (https://www.up2go.it/)</p>
5	<p>Progetto: Building of datasets for the circular economy of the main Italian production systems.</p>	<p>Borsa PNRR (Progetto GRINS) *</p>	<p>Il progetto di dottorato si inserisce nell'ambito delle attività del progetto "Growing Resilient, INclusive and Sustainable (GRINS)", al fine del conseguimento dei milestone denominato "The Building of datasets for the circular economy of the main Italian production systems". Il lavoro di ricerca sarà diretto a costruire un dataset per l'economia circolare nei principali sistemi produttivi italiani per comprendere l'impatto che le imprese hanno sull'ambiente e sul cambiamento climatico e per implementare un processo di transizione verso una economia sempre più circolare e orientata alla sostenibilità ambientale. Questo obiettivo sarà perseguito tramite la misurazione dell'impatto ambientale in alcuni settori attraverso l'utilizzo di alcuni indicatori e focalizzandosi anche sul consumo di risorse naturali.</p>	<p>scienze merceologiche, sostenibilità (SSD: SECS-P/13), Prof.ssa Annarita Paiano (<i>curriculum Management&Tecnologia</i>)</p>	<p>https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2023-02/D.D.%20341%20_PE0000018_rev181022NF.pdf</p>

6	<p>Aree interne e politiche dei trasporti e sostenibilità</p>	<p>Borsa PNRR (Progetto GRINS) *</p>	<p>Il progetto di ricerca intende approfondire quei contesti rurali che, in quanto caratterizzati da evidenti divari in termini di accessibilità e servizi rispetto alle aree urbane, necessitano di politiche ad hoc mirate ad assottigliare la breccia urbano-periferica favorendo l'equità sociale. Le aree interne soffrono in termini di accessibilità del trasporto pubblico, soprattutto dalle e verso le aree urbane, e lo svantaggio competitivo di tali servizi rispetto al mezzo privato comporta il rafforzamento della quota modale dei mezzi privati e costi sociali derivati quali inquinamento e cogestione. Sulla base di queste sfide, il ricercatore approfondirà il contesto teorico di tali elementi e studierà, principalmente tramite modelli probabilistici e di assegnazione OD, la domanda di mobilità di tali contesti. Si effettueranno studi di accessibilità modale in integrazione all'analisi. I relativi risultati, supportati dalla rassegna dell'offerta di mobilità pubblica, produrranno dei suggerimenti di policy per rafforzare la quota modale dei mezzi pubblici in favore del mezzo privato.</p>	<p>economia applicata, economia comportamentale, economia spaziale, analisi econometrica applicata, big data (SSD: SECS-P/06), Prof.ri Angela Stefania Bergantino (<i>curriculum Economia</i>)</p>	<p>https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2023-02/D.D.%20341%20_PE0000018_rev181022NF.pdf</p>
7	<p>Progetto: Big data and spatial data analysis for sustainable mobility and territories A</p>	<p>Borsa PNRR (Progetto GRINS) *</p>	<p>La crescente disponibilità di dati ad altissima frequenza e multidimensionalità descrittiva (big data) permette di studiare le dinamiche territoriali di sviluppo economico con crescente dettaglio e granularità geografica. Modelli di predizione basati sul machine learning e analisi spazio-temporali supportati da dati satellitari e vettoriali (ad esempio grafi stradali o poligoni di agglomerati/uso del suolo) sono sempre più in grado di fornire dei framework metodologici per sfruttare la potenzialità che tali dati offrono. Il progetto di ricerca intende approfondire tali metodologie e, tramite la raccolta di big data, studiare temi rilevanti dell'economia territoriale e della mobilità quali i fattori di influenza allo sviluppo locale, le dinamiche ed i pattern spaziali che influenzano positivamente o negativamente i principali indicatori di benessere, lo studio dei fattori territoriali che</p>	<p>economia applicata, economia spaziale, analisi econometrica applicata, big data, machine learning (SSD: SECS-P/06), Prof.ssa Angela Stefania Bergantino (<i>curriculum Economia</i>)</p>	<p>https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2023-02/D.D.%20341%20_PE0000018_rev181022NF.pdf</p>

			determinano la qualità infrastrutturale e dei servizi trasportistici, lo studio dell'accessibilità modale a livello spaziale e l'analisi dei gap territoriali.		
--	--	--	--	--	--

*GRINS Project - "Growing Resilient, Inclusive and Sustainable" code Id. PE0000018 - CUP H93C22000650001 - Funded under the PNRR – Mission 4 – Component 2 – Investment 1.3 – European Union – Next Generation EU).

Modalità di ammissione:

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del Bando. La selezione avverrà per titoli e con discussione di un progetto di ricerca proposto dal candidato, inerente le tematiche del dottorato di ricerca per le borse libere o uno dei temi dei progetti specifici indicati in precedenza, opportunamente evidenziato (scritto in italiano o in inglese, compreso tra 1.000 e 2.000 parole), inviato unitamente alla domanda di ammissione pena l'esclusione. Durante la prova orale di discussione del progetto di ricerca sarà anche verificata la conoscenza della lingua straniera inglese. La prova orale di discussione del progetto di ricerca potrà essere svolta in modalità telematica, su motivata richiesta.

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 Progetto: 26 luglio 2023 ore 14.00

Prova orale: 28 luglio 2023 dalle ore 10.00, presso l'Aula P. E. Cassandro, (3' piano – Corpo Dipartimenti) – secondo il calendario che sarà pubblicato sul sito web.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

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

ALLEGATO 10)

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

Curricula: SI

- 1) Fisica nucleare, subnucleare e astroparticellare (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)

Totale posti messi a concorso n. 18 di cui:

- n. 3 posti con borsa di studio di Ateneo;
- n. 3 posti con borsa di studio finanziate dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Frascati, Roma;
- n. 3 posti con borsa di studio finanziate ex D.M. N. 117/23
- n. 4 posti con borsa di studio finanziate ex D.M. N. 118/23
- n. 1 posto con borsa di studio finanziata nell'ambito del Progetto PNRR “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology” (CUP H93C22000430007, codice di progetto CN_00000041)
- n. 2 posti con borsa di studio finanziate nell'ambito del Progetto ADEQUADE
- n. 2 posti senza borsa di studio;

Descrizione posti:

- n. 1 posto con borsa di studio a tema vincolato relativo a:
 - **Progetto** PNRR - Missione 4, componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” - Investimento 3.3
 - **Avviso:** D.M.117/23 - DOTTORATI DI RICERCA INNOVATIVI CON CONNOTAZIONE INDUSTRIALE
 - **Titolo tematica borsa di studio:** *Studi di dispositivi innovativi di quantum sensing per applicazioni aerospaziali*
 - **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto di ricerca mira alla formazione di un giovane ricercatore nel contesto dell'imaging quantistico e della sua ottimizzazione mediante tecniche di machine learning. Le attività saranno declinate nel contesto specifico delle applicazioni aerospaziali e verranno sviluppate in collaborazione con Planetek S.R.L. Il progetto contribuisce a favorire l'ingresso di competenze altamente specialistiche dell'emergente settore delle tecnologie quantistiche di 2° generazione all'interno del territorio Pugliese del settore aerospazio, così da favorirne la presenza all'interno della cosiddetta 2° rivoluzione quantistica.
- n. 1 posto con borsa di studio a tema vincolato relativo a:
 - **Progetto** PNRR - Missione 4, componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” - Investimento 3.3
 - **Avviso:** D.M.117/23 - DOTTORATI DI RICERCA INNOVATIVI CON CONNOTAZIONE INDUSTRIALE
 - **Titolo tematica borsa di studio:** *Sviluppo di algoritmi di Intelligenza Artificiale per assistenza all'esecuzione*

ecografica

- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto di ricerca sarà incentrato sulle tematiche indicate nelle linee guida del PNRR come l'Intelligenza Artificiale e la sua applicazione alla diagnostica ed alle terapie innovative nella medicina di precisione. In particolare, il progetto di ricerca mira alla formazione di un giovane ricercatore per lo sviluppo di applicazioni di intelligenza artificiale applicate ai sistemi di supporto alle decisioni in ambito medicale e verrà sviluppato in collaborazione con Predict S.R.L. Nello specifico, saranno sviluppati algoritmi di machine e deep learning in grado di fornire al personale clinico specializzato supporto decisionale e assistenza durante gli esami ecografici. Il progetto contribuisce a favorire l'ingresso di competenze altamente specialistiche del settore dell'intelligenza artificiale e dei sistemi di supporto alle decisioni in ambito clinico sul territorio Pugliese del settore dell'imaging diagnostico.
- n. 1 posto con borsa di studio a tema vincolato relativo a:
 - **Progetto PNRR** - Missione 4, componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” - Investimento 3.3
 - **Avviso:** D.M.117/23 - DOTTORATI DI RICERCA INNOVATIVI CON CONNOTAZIONE INDUSTRIALE
 - **Titolo tematica borsa di studio:** *Applicazioni basate su intelligenza artificiale per sensori satellitari SAR*
 - **Descrizione attività di ricerca:** La tesi di dottorato si concentrerà sulle applicazioni basate sull'intelligenza artificiale per i sistemi di sensori SAR per migliorare le prestazioni dei sistemi radar ad apertura sintetica (SAR). La tesi esplorerà il potenziale dell'intelligenza artificiale per migliorare la qualità e l'accuratezza delle immagini SAR affrontando sfide come la focalizzazione, la qualità del segnale, la classificazione e la fusione dei dati.
- n. 1 posto con borsa di studio a tema vincolato relativo a:
 - **Progetto PNRR** - Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università”: M4C1 - Investimento 4.1
 - **Avviso:** D.M.118/23 - DOTTORATI DI RICERCA PNNR
 - **Titolo tematica borsa di studio:** *Studio e sviluppo di dispositivi microfluidici per l'acustoforesi*
 - **Descrizione attività di ricerca:** La proposta di dottorato prevede lo studio di dispositivi Lab-on-Chip ad alta biocompatibilità con lo scopo di manipolare particelle in piccoli volumi di fluido. Tali dispositivi trovano applicazioni in svariati campi, quali il monitoraggio ambientale e della qualità alimentare, e nei sistemi *healthcare* per offrire un'assistenza sanitaria personalizzata, sostenibile e di alta qualità. Nel progetto, tecniche di modellizzazione ad analisi ad elementi finiti, per il design del dispositivo, vengono affiancate all'utilizzo di tecnologie e metodi innovativi di fabbricazione, quali sorgenti laser ad alta precisione.
- n. 1 posto con borsa di studio a tema vincolato relativo a:
 - **Progetto PNRR** - Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università”: M4C1 - Investimento 4.1
 - **Avviso:** D.M.118/23 – DOTTORATI DI RICERCA PNNR
 - **Titolo tematica borsa di studio:** *Sviluppo di rivelatori innovativi per misure dosimetriche e diagnostiche*
 - **Descrizione attività di ricerca:** Questa proposta di dottorato di ricerca ha lo scopo di apportare un forte sviluppo nell'ambito della sesta missione del PNRR, ovvero ‘Salute’. In particolare, il tema di ricerca proposto dal dottorato prevede lo sviluppo di nuovi dispositivi basati su rivelatori a scintillazione e di investigarne l'applicazione per: i) migliorare la precisione dei sistemi diagnostici (immagini PET); ii) migliorare l'efficacia e precisione dei trattamenti oncologici basati su fasci esterni.
- n. 1 posto con borsa di studio a tema vincolato relativo a:
 - **Progetto PNRR** - Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università”: M4C1 - Investimento 4.1
 - **Avviso:** D.M.118/23 - DOTTORATI DI RICERCA PNNR
 - **Titolo tematica borsa di studio:** *Sviluppo di algoritmi di calcolo parallelo con soluzioni computazionali portabili, su piattaforme eterogenee, per la ricerca fondamentale sperimentale nell'ambito dello Spoke 2 del Centro Nazionale per HPC, Big Data e Quantum Computing*
 - **Descrizione attività di ricerca:** Nell'ambito del Centro Nazionale per HPC, Big Data e Quantum Computing

(ICSC) del PNRR, il complesso delle attività previste ed in corso nello Spoke 2 risponde all'esigenza posta, in particolare dalla ricerca fondamentale sperimentale (come ad esempio quella svolta nei grandi esperimenti di alte energie al CERN di Ginevra), di progettare, sviluppare e testare soluzioni computazionali innovative che permettano di analizzare efficientemente grandi moli di dati, ricorrendo sempre più all'uso di algoritmi di Intelligenza Artificiale.

- n. 1 posto con borsa di studio a tema vincolato relativo a:
 - **Progetto** PNRR - Missione 4, componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università": M4C1 - Investimento 4.1
 - **Avviso:** D.M.118/23 – DOTTORATI PER IL PATRIMONIO CULTURALE
 - **Titolo tematica borsa di studio:** *Modellazione della percezione intermodale delle esperienze culturali VR: un approccio neuroscientifico.*
 - **Descrizione attività di ricerca:** In collaborazione con il Teatro degli Arcimboldi di Milano e il Cross Modal Perception Research Lab della Oxford University, il progetto punta a comprendere gli effetti della realtà virtuale sugli spettatori di eventi culturali. L'obiettivo principale, attraverso un approccio di neuroscienze, è quello di misurare l'efficacia della realtà virtuale e sviluppare delle metriche di tale efficacia in contesti quali gli eventi culturali che traggono benefici dall'esperienza live.

- n. 2 posti con borsa di studio a tema vincolato relativo a:
 - **Progetto** ADEQUADE
 - **Titolo tematica borsa di studio 1:** *Studio e sviluppo di dispositivi di imaging plenottico in correlazione per applicazioni di ranging e tracking*
 - **Titolo tematica borsa di studio 2:** *Studio e sviluppo di sistemi di imaging in correlazione basati su illuminazione passiva*
 - **Descrizione attività di ricerca:** I progetti di ricerca di entrambe le borse vertono su tematiche connesse con lo sviluppo delle Tecnologie Ottiche Quantistiche e, in particolare, allo sviluppo di tecniche di imaging in correlazione per applicazioni nell'ambito della sicurezza. La compagine del progetto su cui sono finanziate le borse di dottorato coinvolge enti di ricerca, università ed aziende, nazionali ed internazionali, e garantisce pertanto il respiro spiccatamente internazionale dei progetti e la loro multi- ed inter-disciplinarietà.

- n. 1 posto con borsa di studio a tema vincolato relativo a:
 - **Progetto** PNRR "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" (CUP H93C22000430007, codice di progetto CN_00000041)
 - **Titolo tematica borsa di studio:** *Reti complesse per lo studio dei sistemi biologici.*
 - **Descrizione attività di ricerca:** Le attività di ricerca saranno incentrate sullo sviluppo di nuovi metodi per prevedere come le mutazioni associate alla malattia influiscono sui contatti regolatori dei geni, mediante l'utilizzo di tecniche computazionali basate sul Machine Learning e di modelli di fisica dei sistemi complessi per dedurre la struttura 3D dei cromosomi.

Modalità di ammissione:

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. C) del bando per titoli e prova orale, con verifica della conoscenza della lingua inglese. La prova orale consisterà in un colloquio su argomenti fondamentali di fisica della Laurea Triennale di Fisica, sugli interessi di ricerca del candidato legati al dottorato in fisica nonché sul progetto di ricerca presentato.

I posti messi a concorso saranno assegnati secondo l'ordine nella graduatoria di merito, fino all'esaurimento dei posti stessi.

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: 27 luglio 2023, ore 10.00 presso il 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 11)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO DI INTERESSE NAZIONALE IN GENDER STUDIES
in convenzione con Università Italiane

Aree Scientifiche CUN: Area 01 - Scienze matematiche e informatiche, Area 08 - Ingegneria civile e Architettura, Area 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche, Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche, Area 12 - Scienze giuridiche, Area 13 - Scienze economiche e statistiche, Area 14 - Scienze politiche e sociali

Settori Scientifico Disciplinari:

IUS/01 DIRITTO PRIVATO;

IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO;

IUS/13 DIRITTO INTERNAZIONALE;

INF/01 INFORMATICA;

L-ART/03 STORIA DELL'ARTE CONTEMPORANEA;

L-ART/05 DISCIPLINE DELLO SPETTACOLO;

L-ART/06 CINEMA, FOTOGRAFIA E TELEVISIONE;

L-LIN/12 LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESE;

M-FIL/03 FILOSOFIA MORALE;

M-FIL/05 FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI;

M-FIL/06 STORIA DELLA FILOSOFIA; M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE;

M-PSI/07 PSICOLOGIA DINAMICA;

SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA;

SECS P/02 POLITICA ECONOMICA;

SECS-P/11 ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI;

SPS/01 FILOSOFIA POLITICA;

SPS/02 STORIA DELLE DOTTRINE POLITICHE;

SPS/04 SCIENZA POLITICA;

SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE;

SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI

Coordinatrice: Prof.ssa Francesca Romana Recchia Luciani

Sede Amministrativa: Dipartimento di Ricerca e Innovazione Umanistica, Università degli studi di Bari "Aldo Moro"

PEC: dottorato.genderstudies@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: SI

1) Ambito Filosofico-Politologico (Settore Scientifico disciplinare: M-FIL/03 FILOSOFIA MORALE; M-FIL/05 FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI; M-FIL/06 STORIA DELLA FILOSOFIA; SPS/01 FILOSOFIA POLITICA; SPS/02 STORIA DELLE DOTTRINE POLITICHE; SPS/04 SCIENZA POLITICA)

2) Ambito Economico - Etico-Giuridico (Settori Scientifico disciplinari: IUS/01 DIRITTO PRIVATO; IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO; IUS/13 DIRITTO INTERNAZIONALE; INF/01 INFORMATICA; SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA; SECS P/02 POLITICA ECONOMICA; SECS-P/11 ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI)

3) Ambito Artistico - Letterario- Linguistico - Mediale (Settori Scientifico disciplinari: L-ART/03 STORIA DELL'ARTE CONTEMPORANEA; L-ART/05 DISCIPLINE DELLO SPETTACOLO; L-ART/06 CINEMA, FOTOGRAFIA E TELEVISIONE; L-LIN/12 LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESE)

4) Ambito -Pedagogico-Psicologico - Sociologico (Settori Scientifico disciplinari: M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE; M-PSI/07 PSICOLOGIA DINAMICA; SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE; SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI).

Totali posti messi a concorso n. 34 di cui:

- n. 3 posti con borsa di studio finanziate con fondi dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro a tematica libera
- n. 1 posto con borsa di studio finanziata con fondi PNRR ex DM n. 117/23
- n. 30 posti con borsa di studio finanziate con fondi PNRR ex DM n. 118/23

Borsa n.1

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]: **D.M.118/23, PNRR 4.1**

Titolo tematica borsa di studio: **MEDIA(c)tion: una piattaforma collaborativa e di condivisione per la mediazione linguistica nei contesti di gender-based violence (GBV)**

- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto ha lo scopo di creare una rete di contatti tra mediatori linguistici che possano mettere a disposizione video, link a siti web e ad esperienze personali riguardanti la mediazione linguistica nei contesti di GBV. Obiettivo principale sarà incentivare l'accessibilità e la fruibilità non solo del servizio offerto online, ma anche della terminologia medica, legale e giuridica concernente le richieste relative alle vittime di violenza di genere.

Borsa n.2

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]: **D.M.118/23, PNRR 4.1**
- Titolo tematica borsa di studio: **Archiviare il genere. patrimonio audiovisivo e culture queer nell'italia del secondo novecento**
- Descrizione attività di ricerca:

L'obiettivo generale del progetto è quello di indagare il rapporto intrattenuto con il cinema e i media audiovisivi dalle culture LGBTQ+ in Italia nel secondo novecento. Più nello specifico, il progetto ambisce a ricostruire ed esplorare il ricco patrimonio cinematografico e audiovisivo prodotto all'interno dei movimenti LGBTQ+ italiani dal secondo dopoguerra (periodo in cui tali movimenti cominciano a emergere nella sfera pubblica) agli anni Novanta (in cui questi movimenti raggiungono una pur parziale istituzionalizzazione). Sul piano metodologico, la ricerca mira a unire storia del cinema, storia sociale e studi di genere, attraverso il reperimento e lo studio dei film e dei documenti realizzati direttamente, nel corso dei decenni, dalle culture LGBTQ+ (pellicole militanti, video documentari, riviste, letteratura grigia, memorialistica, ecc.).

Borsa n.3

- Progetto: PNRR
- Avviso:[D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:**D.M.118/23, PNRR 4.1**
- Titolo tematica borsa di studio: **Analisi dei determinanti delle carriere lavorative e degli effetti sulla vita delle donne nel settore privato**
- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto intende documentare ed analizzare le dinamiche di ingresso e di progressione di carriera delle donne nel mercato del lavoro nazionale. La base di partenza sono i grandi datori di lavoro privati con una diffusione regionale. Utilizzando i dati degli uffici del personale si intende mostrare se esista parità di genere a livello di ingresso e se i divari di genere sono persistenti nella progressione fino ai vertici delle organizzazioni. E' stato ampiamente dimostrato come la discriminazione sul luogo di lavoro sia fonte di inefficienza e minore produttività, oltre che fonte di conflitti aziendali verticali ed orizzontali. Una migliore comprensione di queste dinamiche (che coprirebbero anche le interruzioni di carriera delle donne) contribuirebbe anche alla comprensione degli ostacoli e dei cambiamenti necessari ad un incremento della natalità nelle intenzioni dei lavoratori nella classe d'età interessata. La conoscenza e l'analisi degli ostacoli, soprattutto culturali e aziendali, consentirà un utilizzo più accurato e mirato dei nuovi strumenti per la parità, ivi compresa la certificazione di genere.

Borsa n.4

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]
D.M.118/23, PNRR 4.1
- Titolo tematica borsa di studio: **Lavoro artistico e politiche di genere nel sistema dell'arte contemporanea**
- Descrizione attività di ricerca:

A partire dall'esperienze artistiche storiche che hanno messo al centro delle pratiche dell'arte temi femministi e rivendicazioni di genere, la linea di ricerca dottorale ha lo scopo di mappare e delineare la situazione delle artiste e degli artisti nell'attuale sistema dell'arte contemporanea. Si intende indagare non solo la reale condizione degli artisti e delle artiste dell'arte contemporanea in Italia ma anche verificare modelli, policies e strategie attuative adottate a livello europeo.

Borsa n.5

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]
D.M.118/23, PNRR 4.1

Titolo tematica borsa di studio: **Invecchiamento attivo, politiche della cura e sostenibilità sociale**

- Descrizione attività di ricerca:

Il processo di invecchiamento è al centro di un profondo cambiamento sia sul piano quantitativo dei trend demografici sia su quello qualitativo della sostanziale modifica delle rappresentazioni sociali della terza età e delle autorappresentazioni degli stessi soggetti anziani. Le città e in generale i territori si trovano di fronte a delle sfide imprescindibili per garantire i diritti all'invecchiamento attivo e nel luogo di residenza che i cittadini anziani rivendicano con crescente consapevolezza. In questo processo le politiche di welfare pubblico sono chiamate ad assolvere una funzione fondamentale in vista di obiettivi di garanzia di elevati livelli di qualità della vita e di sostenibilità sociale. Il percorso di ricerca, sulla base di metodologie quanti-qualitative avrà come oggetto queste politiche a partire sia dalle visioni e dalle scelte degli amministratori, sia dal punto di vista dei cittadini con un'attenzione particolare alla prospettiva di genere in un'ottica intersezionale.

Borsa n. 6

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]
D.M.118/23, 4.1 P.A.

Titolo tematica borsa di studio: **Educazione finanziaria per l'empowerment delle donne nella pubblica amministrazione: percorsi di formazione e partnership con il sistema finanziario**

- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto che il dottorando/la dottoranda deve sviluppare ha l'obiettivo di studiare e strutturare percorsi formativi destinati al rafforzamento delle competenze economico-finanziarie delle donne, in particolare di quelle impegnate nella pubblica amministrazione, per sostenerle in un cammino di valorizzazione delle competenze di management, leadership e comunicazione efficace in tema di scelte di investimento e finanziamento

Borsa n. 7

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:
D.M.118/23, 4.1 P.A.

Titolo tematica borsa di studio: **Status e Gender**

- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto ricostruirà ed esaminerà l'evoluzione del quadro giuridico di riferimento delle gender policy nelle pubbliche amministrazioni, con riferimento alle forme in cui queste vengono integrate con le norme di rango secondario e le indicazioni di carattere tecnico/applicativo. Per promuovere riforme strutturali che colmino il divario e le discriminazioni di genere, il progetto intende valorizzare il diritto all'identità personale e consolidare la formazione teorica in ordine alla tutela di libertà e dignità individuali. Attraverso l'approfondimento di temi e pratiche giuridico-politiche dell'inclusione e del diversity management, verrà favorito oltretutto il monitoraggio della gender parity nella PA.

Borsa n. 8

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, 4.1 P.A.

- Titolo tematica borsa di studio: **Stereotipi di genere e linguaggi d'odio, strategia linguistiche per l'inclusività e la valorizzazione delle differenze nelle pubbliche amministrazioni**

- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto si concentra sulla relazione tra performatività linguistica e relazioni di potere basate sul genere all'interno dei luoghi di lavoro e in particolare nella comunicazione interna e verso l'esterno nelle pubbliche amministrazioni. Si propone un'indagine sugli stereotipi e sulle forme di hate speech che circolano nell'uso quotidiano del linguaggio, sia al livello verbale che al livello non verbale, con particolare riferimento alle discriminazioni di genere, al fine di decostruire i modelli della mascolinità tossica e i conseguenti stereotipi di femminilità.

Borsa n. 9

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, 4.1 P.A.

- Titolo tematica borsa di studio: **Valorizzare le differenze: teorie, pratiche e politiche di inclusion & diversity management nella PA**

- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto è volto ad accogliere la sfida della gestione di questioni connesse all'inclusione delle differenze, con l'obiettivo di rispondere all'esigenza delle organizzazioni che si confrontano con forza-lavoro capace di rivendicare le diversità di cui i processi di emancipazione l'hanno resa consapevole. L'inclusione di uomini e donne, di giovani e anziani, con diverse capacità fisiche, di persone provenienti da etnie e culture minoritarie, di orientamenti sessuali diversi è divenuto un tema centrale nelle organizzazioni pubbliche e private e nelle aziende. Il progetto si concentra sulle modalità di valorizzazione della differenza nei contesti lavorativi, connettendo ciò che avviene nelle organizzazioni con i processi in corso nella politica e nella società contemporanea.

Borsa n. 10

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, 4.1 P.A.

Titolo tematica borsa di studio: **Analisi dei determinanti delle carriere lavorative delle donne e degli effetti sulle loro vite nella Pubblica Amministrazione**

- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto intende documentare ed analizzare le dinamiche di ingresso e di progressione di carriera delle donne nel mercato del lavoro nazionale. La base di partenza sono le grandi amministrazioni pubbliche (grandi datori di lavoro) con una diffusione regionale. Utilizzando i dati degli uffici del personale si intende mostrare come, sebbene vi sia parità di genere a livello di ingresso nella maggior parte delle amministrazioni, i divari di genere sono persistenti nella progressione fino ai vertici delle organizzazioni. Una migliore comprensione di queste dinamiche (che coprirebbero anche le interruzioni di carriera delle donne) contribuirebbe anche alla comprensione degli ostacoli e dei cambiamenti necessari ad un incremento della natalità nelle intenzioni dei lavoratori nella classe d'età interessata. La discriminazione sul luogo di lavoro del datore di lavoro pubblico costituisce una contraddizione in termini nell'ottica di efficienza e di equità intese negli obiettivi dei policy maker. La conoscenza e l'analisi degli ostacoli, soprattutto culturali e aziendali, consentirà un utilizzo più accurato e mirato dei nuovi strumenti per la parità, ivi compresa la certificazione di genere.

Borsa n. 11

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, 4.1 P.A.

- Titolo tematica borsa di studio: **Culture giovanili e competenze per la pubblica amministrazione**
- Descrizione attività di ricerca:

La linea di ricerca intende costruire e sperimentare un modello di validazione delle competenze maturate dalle nuove culture giovanili negli spazi della no-formal education con particolare riferimento alla valorizzazione delle differenze di genere e di background migratorio. In particolare la ricerca nella PA ha l'obiettivo di supportare realisticamente la progettazione istituzionale attraverso la sperimentazione di strumenti innovativi di modelli di governance in chiave comparata e interdisciplinare tra settori di policy (politiche giovanili, politiche formative, politiche sociali, politiche di genere).

Borsa n. 12

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]: **D.M.118/23, 4.1 P.A.**

Titolo tematica borsa di studio: **FAIR ISLE**

- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto FAIR ISLE è mirato alla implementazione di una piattaforma informatica per l'apprendimento della lingua inglese che possa mettere in campo azioni educative concrete che superino stereotipi di genere a favore di un sempre più consapevole empowerment delle donne. Il progetto elaborerà strategie per costruire una piattaforma per l'apprendimento della lingua inglese gender sensitive, in grado di rilevare il linguaggio sessista e offrire un'alternativa più appropriata. Questa piattaforma sarà sperimentata all'interno della PA come strumento per favorire la transizione digitale delle pubbliche amministrazioni garantendo la sostenibilità sociale attraverso l'adozione di strategie abilitanti che garantiscano efficacia, efficienza ed economicità dell'azione pubblica.

Borsa n. 13

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]: **D.M.118/23, 4.1 P.A.**

- Titolo tematica borsa di studio: **Amministrazione pubblica, inclusione sociale e politiche di genere**
- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto si colloca nell'area disciplinare 14 e, in particolare, nel SSD SPS/02, Storia delle dottrine politiche. Esso intende provvedere alla qualificazione di figure professionali in grado di conoscere struttura e compiti dell'amministrazione pubblica e di governo del territorio, sviluppando competenze specifiche sulle politiche di genere, nella direzione e nella verifica degli istituti del welfare, nella garanzia delle identità sociali, nella valorizzazione delle risorse umane, nella crescita della partecipazione politica. Tali figure dovranno essere formate in vista delle attività di sensibilizzazione culturale e di monitoraggio delle politiche rivolte a incentivare processi di inclusione sociale, per evitare prassi discriminatorie e favorire creazione di assetti di governance per le pari opportunità.

Le attività didattiche saranno rivolte ad assicurare una vasta panoramica sulle teorie dell'inclusione e integrazione delle differenze e sulle pratiche di gestione delle discriminazioni, che consenta di risolvere problemi legati alle policy.

Borsa n. 14

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]: **D.M. 118/23, 4.1 Patrimoni Culturali**

- Titolo tematica borsa di studio: **Queering Italian Media. Le culture LGBTQ+ nel patrimonio audiovisivo italiano**

- Descrizione attività di ricerca:

L'obiettivo del progetto è quello di indagare le forme e i modi con cui, a partire dal secondo dopoguerra, le culture LGBTQ+ sono emerse e sono state raccontate nella sfera pubblica italiana, all'interno di un più ampio processo di modernizzazione sociale e civile del nostro Paese. Più precisamente, il progetto intende analizzare le modalità con cui il sistema dei media nazionale (cinema, televisione, editoria popolare) ha rappresentato e ri-presentato le identità LGBTQ+, contribuendo – seppure in modo contraddittorio – alla loro istituzionalizzazione. Sul piano metodologico, la ricerca mira a mettere in dialogo la storia del cinema e dei media con altre aree di ricerca e discipline (gender studies e queer studies in primis, ma anche cultural studies e storia sociale), attraverso il reperimento, la digitalizzazione e lo studio di fonti audiovisive e paratesti cartacei che raccontano e mettono in scena le culture LGBTQ+.

Borsa n. 15

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, 3.4 Transizioni Digitali

- Titolo tematica borsa di studio: **La dimensione di genere negli aspetti fondazionali dell'intelligenza artificiale**

- Descrizione attività di ricerca:

Obiettivo di questo progetto di ricerca dottorale è lo studio della dimensione di Genere non solo come sfaccettatura paradigmatica ed emblematica della diversità ma anche come fondativa di un approccio innovativo alla Intelligenza Artificiale Affidabile e Responsabile.

Borsa n. 16

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, PNRR 4.1

- Titolo tematica borsa di studio: **La misurazione della gender equality nelle organizzazioni. Un processo trasformativo**

- Descrizione attività di ricerca:

La diversità nelle organizzazioni è una fonte di valore. Un ambiente di lavoro in cui la diversità non è penalizzata ma valorizzata consente all'organizzazione di rendere visibile un impegno che ha un forte valore sociale nell'accogliere al suo interno persone spesso escluse dal mercato del lavoro e incentivandone l'inclusione e le opportunità di carriera con ricadute positive in termini di maggiore equità e maggiore crescita anche per l'intera società. Il progetto di ricerca si focalizzerà sulla misurazione della gender equality in un'ottica intersezionale nelle organizzazioni.

Una misurazione in grado di guidare un processo trasformativo fondato su un sistema data based analizzando la propria struttura occupazionale, misurando i gap di genere e riconoscendo le politiche e i modelli organizzativi che contribuiscono alla loro persistenza o al loro ampliarsi per porre in essere un vero cambiamento.

Borsa n. 17

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, PNRR 4.1

- Titolo tematica borsa di studio: **Identità, alterità, inclusione. I Gender Studies tra aspetti teorici e strategie pratiche**

- Descrizione attività di ricerca:

Il lavoro di ricerca riguarderà le interpretazioni e rappresentazioni del femminile all'interno della storia del pensiero e della cultura occidentali, con particolare riferimento ai seguenti aspetti:

ricostruzione dei paradigmi storico-teorici in un'ottica di smascheramento dei pregiudizi di genere e dei loro esiti discriminatori e violenti; le differenze di genere nel dibattito relativo ai concetti di identità, alterità e inclusione; ricognizione degli scenari teorici contemporanei alla luce delle possibili strategie atte alla loro trasposizione nei diversi contesti dell'agire pratico-politico

Borsa n. 18

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, PNRR 4.1

- Titolo tematica borsa di studio: **La leadership politica delle donne: linguaggio e comunicazione**

- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto si concentra sulla leadership politica delle donne, con attenzione alle trasformazioni degli ultimi decenni dal punto di vista del linguaggio politico. L'attenzione a un incremento della leadership e partecipazione femminile è, come evidenziato da Unwomen, uno degli obiettivi della strategia Onu 2030. Il progetto potrebbe prendere in esame il modo in cui la leadership si costruisce rispetto ad approcci femministi, nelle sue varie anime, e/o neoliberalisti tenendo insieme policies e dimensione simbolico-politica.

Borsa n. 19

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, PNRR 4.1

- Titolo tematica borsa di studio: **Il percorso dall'osservazione alla comprensione: esplorare i fattori psicologici nelle attività di studio a casa nella prospettiva degli studi di genere**
- Descrizione attività di ricerca:

L'emergenza nell'ambito dell'istruzione degli ultimi tempi ha suscitato un notevole interesse nel comprendere i processi di apprendimento associati ai materiali audiovisivi e digitali, nonché i fattori individuali e contestuali che influenzano l'acquisizione delle conoscenze. Lo scopo di questa ricerca è capitalizzare le esperienze di questo periodo e trasformarle in preziose opportunità educative. In particolare, lo studio si concentrerà sull'analisi delle attività di studio svolte a casa, specificamente quando si utilizzano strumenti tecnologici, al fine di esplorare le differenze tra gli studenti di diverso genere, età e livelli di istruzione, e il coinvolgimento parentale in questi processi.

Borsa n. 20

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, PNRR 4.1

- Titolo tematica borsa di studio: **Prospettive di genere nell'apprendimento digitale: Esplorazione dei fattori psicologici nello studio con materiali digitali**
- Descrizione attività di ricerca:

L'avvento delle nuove tecnologie ha portato notevoli miglioramenti, che però suscitano diffidenza. Pertanto, saranno indagati i processi socio-cognitivi ed emotivo-motivazionali che sottendono le attività di studio quando si utilizzano materiali didattici digitali, tenendo conto anche delle potenziali implicazioni dovute al genere. In particolare, verrà condotta un'analisi delle attività di studio coinvolgendo studenti di diversi livelli scolastici al fine di esaminare anche le differenze tra gli studenti di diverse età. Allo stesso tempo, si esplorerà come la relazione dei genitori con la tecnologia possa fungere da modello per i propri figli.

Borsa n. 21

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, PNRR 4.1

- Titolo tematica borsa di studio: **I Gender Studies nella prospettiva internazionalistica ed europea alla luce delle “nuove sfide”**
- Descrizione attività di ricerca:

Acquisizione di elevate conoscenze e competenze in riferimento al quadro giuridico dei cd. “nuovi” e “vecchi” diritti relativi ai Gender Studies in una prospettiva internazionalistica ed europea alla luce dell'Obiettivo 5 dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile e del principio trasversale alle Missioni del PNRR. Verifica della sua adeguatezza rispetto alle “nuove sfide” che riguardano i Gender Studies.

Borsa n. 22

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, 4.1 P.A.

- Titolo tematica borsa di studio: **Età, razza, classe, genere e disabilità nelle industrie cinematografiche e medial italiane**
- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto propone una ricerca sui modi in cui le industrie medial italiane e le pubbliche amministrazioni che le supportano (compresi enti territoriali come le Film Commission) affrontano questioni come l'età, la razza, la classe sociale, il genere e la disabilità, rendendo conto tanto delle forme di discriminazione e pregiudizio ancora presenti nei diversi settori (cinema, televisione, media digitali), quanto delle strategie di miglioramento messe in atto (sia a livello istituzionale, che dei singoli attori sociali) e dell'eventuale presenza di buone pratiche. L'impianto interdisciplinare, che mette insieme i film e media studies con i gender studies, i production studies e la sociologia del lavoro è finalizzato all'obiettivo di attuare strategie

innovative all'interno dell'amministrazione pubblica dell'industria culturale, fortemente orientate all'utenza e all'efficacia delle azioni poste in essere, nonché alla valorizzazione delle risorse.

Borsa n. 23

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]: **D.M.118/23, 4.1 P.A.**
- Titolo tematica borsa di studio: **Sviluppo di politiche integrate e di reti nella Pubblica Amministrazione per la promozione delle pari opportunità e per il contrasto della violenza di genere**
- Descrizione attività di ricerca:

Pari opportunità e contrasto della violenza di genere sono diventati temi sempre più centrali per il buon funzionamento e la legittimazione della Pubblica Amministrazione.

La progettazione e la messa in opera di interventi integrati e intersettoriali diventano dunque fondamentali per la pubblica amministrazione, grazie alla costituzione di reti che coinvolgano differenti servizi ed enti, in stretto collegamento con il territorio, la società civile, il mondo delle professioni e il sistema educativo (scuola e università).

La ricerca dottorale sarà focalizzata sullo sviluppo di progetti comprensivi presso uffici della pubblica amministrazione, che sappiano far interagire istituzioni, associazioni e cittadinanza per la prevenzione della violenza di genere e la promozione delle pari opportunità.

Borsa n. 24

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]: **D.M.118/23, 4.1 P.A.**
- Titolo tematica borsa di studio: **Performance, archivi, memorie**
- Descrizione attività di ricerca:

La borsa di dottorato "Performance, archivi, memoria" promuove una ricerca orientata allo studio delle teorie e prassi di archiviazione dell'evento performativo, in una prospettiva informata dagli studi performativi, di genere, queer e decoloniali. Nel solco del radicale ripensamento dell'archivio prodotto nel campo dei performance studies, la ricerca affronterà i processi di memoria e conoscibilità della performance. In relazione anche allo studio del patrimonio archivistico del Teatro Stabile del Veneto, la ricerca svilupperà un progetto di socializzazione e valorizzazione digitale all'archivio teatrale che sostenga le complessità dell'effimero e l'eccedenza relazionale che intercorre tra spettacolo, memorie, spazi, geografie e temporalità degli eventi. Il/la dottorand* svilupperà in questo modo un autonomo percorso di ricerca utile a definire e valorizzare le competenze di diffusione e comunicazione efficace per le organizzazioni pubbliche e il loro patrimonio culturale e archivistico.

Borsa n. 25

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]: **D.M.118/23, 4.1 P.A.**
- Titolo tematica borsa di studio: **Diversity management, cittadinanza inclusiva e PA**
- Descrizione attività di ricerca:

La prima parte della ricerca consiste nella ricognizione e rielaborazione teorica dei concetti di cittadinanza, inclusione e "cittadinanza inclusiva" in connessione con il concetto di diversità, con particolare attenzione alle differenze culturali, di sesso, genere e sessualità, e di "abilità". La seconda mira ad applicare nell'ambito delle Pubbliche Amministrazioni i risultati raggiunti, in direzione di un diversity management efficace ed efficiente non solo nel problem-solving, ma anche nel contribuire a elaborare strategie comunicative di lungo periodo e a formulare proposte di policies mirate alla fruizione dei servizi connessi alla cittadinanza, come erogati dalle Pubbliche Amministrazioni, in modo inclusivo e non discriminatorio, muovendo dai principi contenuti negli artt. 3 e 97 Costituzione.

Borsa n. 26

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]: **D.M.118/23, 4.1 P.A.**

- Titolo tematica borsa di studio: **Stress, gestione dei Conflitti, salute Psicologica e differenze di genere: il Supporto allo Staff nei luoghi di lavoro (SCOPUS)**

- Descrizione attività di ricerca:

Coerentemente con quanto previsto dall'Agenda ONU 2030 per lo Sviluppo Sostenibile (Obiettivo 5 su Gender Equality), dal PNRR (Uguaglianza di Genere come principio trasversale alle Missioni), e dell'art.9 del D.M. 118 del 2 Marzo 2023 (in particolare l'obiettivo: "sviluppare autonomi percorsi di ricerca utili a definire e valorizzare le competenze di management, leadership e comunicazione efficaci per le organizzazioni pubbliche, con particolare riferimento alla selezione, gestione e sviluppo delle risorse umane"), il progetto SCOPUS mira a sviluppare un modello multidimensionale statisticamente valido delle determinanti dello stress lavoro-correlato connesse alle differenze di genere per la definizione di interventi evidence-based di sostegno, diversity e conflict management, inclusione e promozione della salute psicologica in diverse categorie di lavoratori e in diversi contesti occupazionali.

Borsa n. 27

- Progetto: PNRR

- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]: **D.M.118/23, 4.1 P.A.**

- Titolo tematica borsa di studio: **Un approccio biopsicosociale per la comprensione del sexual harassment e delle sue conseguenze sulle vittime**

- Descrizione attività di ricerca:

Il sexual harassment (molestie sessuali) è un problema urgente di salute pubblica che affligge circa il 50% delle donne. Piuttosto che essere principalmente motivate da scopi sessuali, il fenomeno può essere meglio compreso come una forma estrema di dominio interpersonale facilitata da fattori socio-culturali in combinazione con predisposizioni e aspetti individuali. Mediante un disegno di ricerca longitudinale e con approccio multi-method e multi-informant, obiettivo del presente progetto è indagare le diverse dimensioni che le molestie sessuali possono assumere nei vari contesti in cui si insidiano al fine di identificare fattori di rischio personali-relazionali-contestuali utili a comprendere il fenomeno. Tale conoscenza sarà funzionale alla partecipazione all'organizzazione e alla direzione strategica dell'amministrazione pubblica (in particolare, il Comune di Perugia) riguardante l'attuazione di innovative strategie fortemente orientate agli utenti e all'efficacia delle azioni poste in essere, nonché alla valorizzazione delle risorse, nell'ambito delle azioni progettuali sociali e culturali sul tema delle pari opportunità.

Borsa n. 28

- Progetto: PNRR

- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]: **D.M.118/23, 4.1 P.A.**

- Titolo tematica borsa di studio: **Etica e Filosofia della tecnologia per la Pubblica Amministrazione**

- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto mira ad esplorare i legami tra le tecnologie emergenti e le asimmetrie di potere che esse possono generare o rafforzare, creando nuove fonti di ingiustizia nei confronti di soggetti vulnerabili, e causando così non solo iniquità distributiva ma anche danni epistemici.

Nel processo di transizione digitale ed ecologica delle pubbliche amministrazioni, vanno potenziate le capacità amministrative nella formulazione e nel disegno di politiche pubbliche eque e non discriminatorie. Il progetto analizzerà sistematicamente le connessioni tra l'apprendimento automatico equo e la letteratura sugli approcci metodologici nella teoria politica ed etica nel contesto della pubblica amministrazione.

Borsa n. 29

- Progetto: PNRR

- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]: **D.M.118/23, 4.1 P.A.**

- Titolo tematica borsa di studio: **Come superare le discriminazioni etniche e di genere nelle organizzazioni e nelle politiche pubbliche**

- Descrizione attività di ricerca:

La borsa di ricerca mira a sviluppare un percorso autonomo utile a valorizzare competenze di comunicazione efficaci per le organizzazioni pubbliche, soprattutto rispetto alla analisi e al superamento delle discriminazioni di genere. Si mira quindi a

potenziare il disegno di politiche pubbliche atte a diagnosticare le responsabilità di coordinamento del ciclo di policy sulle problematiche legate alle discriminazioni di genere.

Borsa n. 30

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.117/23

- Titolo tematica borsa di studio: **Empowerment femminile e politiche di genere tra carriere e work-life balance**

- Descrizione attività di ricerca:

La ricerca si prefigge lo scopo di approfondire dal punto di vista giuridico il concetto di equilibrio vita-lavoro e le sue implicazioni nella valorizzazione dell' empowerment femminile e delle politiche di genere.

In tale prospettiva la/il candidata/o dovrà elaborare un progetto che a partire da una ricognizione dell'esistente anche a livello eurounitario e internazionale, delinea metodologicamente come, a partire dalle politiche, intende costruire e delineare modelli innovativi e strumenti giuridico-organizzativi idonei a sostenere e valorizzare la presenza paritaria delle donne nella vita economica e del territorio favorendo l'accesso al lavoro, gli avanzamenti di carriera e la promozione dei progetti di welfare aziendale finalizzati al work-life balance ed al miglioramento della qualità della vita delle persone attraverso la conciliazione vita familiare e lavoro

Borsa n. 31

- Progetto: PNRR
- Avviso: [D.M.117/23-D.M.118/23:(PNRR 4.1 - 4.1 P.A. - 4.1 Patrimoni Culturali - 3.4 Transizioni Digitali)]:

D.M.118/23, 4.1 P.A.

- Titolo tematica borsa di studio: **Dinamiche legislative nel teatro e le arti performative italiane dal 1962 ad oggi**

- Descrizione attività di ricerca:

Il progetto ha come obiettivo di ricerca le dinamiche legislative riguardanti la censura nel teatro e nelle arti performative italiana dal 1962 ad oggi, con particolare riferimento agli enti teatrali dell'amministrazione pubblica.

Le metodologie della ricerca dovranno procedere in due direzioni: una di carattere storico-giuridico e archivistico-documentario; e l'altra incentrata sulla analisi delle nuove forme di censura, come auto-censura. Il progetto, attraverso una struttura interdisciplinare, si propone di individuare strumenti di analisi delle modalità in cui interviene e s'irradia la censura all'interno della promozione culturale istituzionale e ministeriale, sviluppando un percorso di ricerca utile a definire e valorizzare le competenze di diffusione e comunicazione efficace per le organizzazioni pubbliche e il loro patrimonio culturale e archivistico.

Modalità di ammissione:

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

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

Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:

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

Calendario e sede esame di ammissione:

Valutazione Titoli: 26 luglio 2023

Valutazione progetto 28 luglio 2023:

Prova orale: 1° agosto 2023 Palazzo Ateneo II Piano.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dirium/postlaurea/dottorati/dottorato-in-gender-studies/Dottorato%20in%20Gender%20Studies>

ALLEGATO 12)

SCHEMA

**CORSO DI DOTTORATO 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/07, ICAR/20, ING-IND/16, ING-IND/22, ING-IND/35 e ING-INF/07.

Coordinatore: Prof. Francesco GENTILE (francesco.gentile@uniba.it)

Sede Amministrativa: Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti
PEC: disspa@pec.uniba.it

Sede convenzionata: Politecnico di Bari
Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti messi a concorso: n. 18 di cui:

- n. 3 posti con borsa di studio di Ateneo;
- n. 1 posto riservato a studenti laureati in università estere con borsa di studio finanziata dall'Ateneo nell'ambito del Progetto di eccellenza del Dipartimento DiSSPA "MARginal areas: Valorization of Ecosystem resources for fair and sustainable Livelihood (MAR.V.E.L.)" a tematica libera;
- n. 1 posto senza borsa;
- n. 13 posti con borsa di studio PNRR come di seguito ripartiti:

- **Progetto DOTTORATI DI RICERCA INNOVATIVI CON CONNOTAZIONE INDUSTRIALE**
- **Avviso:** D.M. 117/23 – 3.3
- **Titolo tematica borsa di studio:** Tecniche di remote sensing a supporto della caratterizzazione della infrastruttura verde urbana e alla stima dei servizi ecosistemici
- **Descrizione attività di ricerca:** Metodi per il monitoraggio della qualità e della quantità del verde urbano e come il verde urbano possa garantire diversi livelli di servizi ecosistemici. Analisi dei principali servizi ecosistemici prodotti dal verde urbano in relazione alle diverse tipologie di verde (verde bidimensionale e verde tridimensionale); criteri ed indicatori. Valutazione del verde urbano e dei servizi ecosistemici in funzione della crisi climatica. Gestione sostenibile del verde urbano. Livelli di pianificazione del verde urbano e obiettivi nell'erogazione dei servizi ecosistemici: analisi delle principali esperienze a livello globale e nazionale. **Soggetto co-finanziatore** Mer Mec Engineering S.r.l.
- **Progetto DOTTORATI DI RICERCA INNOVATIVI CON CONNOTAZIONE INDUSTRIALE**
- **Avviso:** D.M. 117/23 – 3.3
- **Titolo tematica borsa di studio:** Gemelli digitali per il miglioramento della sostenibilità manifatturiera nel settore farmaceutico (Digital Twins for Manufacturing sustainability improvement in a pharmaceutical sector)
- **attività di ricerca:** Gli obiettivi della ricerca sono di ideare nuove soluzioni basate sull'intelligenza artificiale che possano essere utilizzate nell'industria farmaceutica per migliorare l'efficienza produttiva e la sostenibilità ambientale.

Ciò comporta studiare le interconnessioni di dati complessi, modelli tecnologici e profonda conoscenza tecnologica del processo di produzione in un approccio multidisciplinare. **Soggetto co-finziatore** Opella Healthcare Italy Srl.

- **Progetto** DOTTORATI DI RICERCA INNOVATIVI CON CONNOTAZIONE INDUSTRIALE
- **Avviso:** D.M. 117/23 – 3.3

- **Titolo tematica borsa di studio:** Valutazione di processi innovativi di valorizzazione dei sottoprodotti della food supply chain locale, come esempio di transizione ecologica ed economia circolare
- **Descrizione attività di ricerca:** l'attività di ricerca sarà incentrata sulla valutazione di sostenibilità dell'installazione di un bio convertitore che attua la valorizzazione degli scarti organici provenienti da industrie agro- alimentari di diversa tipologia, utilizzando le larve di un insetto, *Hermetia illucens*, capace di trasformare il rifiuto organico in un particolare compost, il frass. Al termine del ciclo di produzione le larve, opportunamente disidratate e sfarinate, vengono utilizzate come base proteica per la produzione di alimenti per animali. La valutazione è basata sull'applicazione di metodologie di analisi life cycle based (LC Assessment, LC Costing, Social LC) i cui indicatori mostreranno l'efficacia di questo modello di economia circolare. **Soggetto co-finziatore** REAGRI S.r.l.

- **Progetto** DOTTORATI DI RICERCA INNOVATIVI CON CONNOTAZIONE INDUSTRIALE
- **Avviso:** D.M. 117/23 – 3.3

- **Titolo tematica borsa di studio:** Attrezzature Robotizzate per Agricoltura di Precisione
- **Descrizione attività di ricerca:** la ricerca verterà sull'approfondimento delle tecnologie meccatroniche, informatiche e IoT in dotazione sulle macchine agricole di ultima generazione e in ambito agricolo in generale. Il livello di alta formazione che si intende perseguire consentirà al dottorando/a di studiare e analizzare possibili soluzioni innovative che permettano di migliorare la funzionalità di queste tecnologie e renderle ancor più confacenti ad un utilizzo in ambito agricoltura di precisione e agricoltura 4.0. **Soggetto co-finziatore** VINCENZO CAPOBIANCO e FIGLI S.r.l.

- **Progetto** DOTTORATI PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
- **Avviso:** D.M. 118/23 4.1 P.A.

- **Titolo tematica borsa di studio:** Tecniche di Ingegneria Naturalistica per il contrasto dei fenomeni erosivi nelle aree naturali percorse da incendio
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto mira ad incrementare la conoscenza relativa ai fenomeni erosivi che si instaurano negli anni successivi ad un incendio, verificatosi in aree naturali, ed alle possibili tecniche a basso impatto ambientale da utilizzare per contrastarli. Nello specifico si prevede di identificare i principali fattori (fattori predisponenti) che possono innescare processi erosivi in aree percorse da incendio (con differenti classi di severità) e di valutare l'effetto tecniche a basso impatto ambientale (i.e. ingegneria naturalistica) nella riduzione dell'erosione utilizzando metodi innovativi di monitoraggio (es. Remote e Proximal Sensing).

- **Progetto** DOTTORATI PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
- **Avviso:** D.M. 118/23 4.1 P.A.

- **Titolo tematica borsa di studio:** Sviluppo di competenze amministrative per la gestione di un sistema integrato di monitoraggio dei prelievi irrigui da falda
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto, nell'ottica della transizione digitale della PA, vuole sviluppare la capacità diagnostica di quantificazione degli usi irrigui del servizio in auto-approvvigionamento da acquifero sotterraneo (componente predominante sul territorio regionale). Sono previste le seguenti attività di ricerca: 1) analizzare i dati raccolti dalla piattaforma gestionale esistente per le derivazioni idriche; 2) stimare la congruità dei dati rispetto al "fenomeno"; dell'utilizzazione irrigua delle acque sotterranee; 3) supportare l'ingegnerizzazione di politiche di incentivazione dell'auto-comunicazione degli usi irrigui sulla piattaforma.

- **Progetto** DOTTORATI PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
- **Avviso:** D.M. 118/23 4.1 P.A.

- **Titolo tematica borsa di studio:** Trattamento dei geo big data a supporto della modellizzazione degli ecosistemi naturali e artificiali
- **Descrizione attività di ricerca:** I dati geospaziali acquisiti da sensori remoti svolgono un ruolo chiave nel descrivere i fenomeni che caratterizzano le dinamiche evolutive a forzante climatiche degli ecosistemi. Il progetto proposto è orientato a sviluppare e implementare algoritmi/approcci innovativi volti a modellare gli ecosistemi sia naturali sia di origine antropica nonché le più importanti variabili ambientali responsabili delle evoluzioni su base tecnologico-digitale al fine di proporre approcci di analisi e processamento dei dati capaci di descrivere le condizioni degli ecosistemi con estrema precisione e accuratezza metrica e geometrica.
- **Progetto DOTTORATI PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**
- **Avviso:** D.M. 118/23 4.1 P.A.
- **Titolo tematica borsa di studio:** Trattamento dei geo big data a supporto della gestione degli ecosistemi naturali e artificiali
- **Descrizione attività di ricerca:** La grande disponibilità di geo big data ha quale naturale finalità quello di sperimentare e testare le tecniche più recenti ed innovative di loro gestione e interpretazione, quali Machine Learning (ML) e Deep Learning (DL), e quindi sviluppare e supportare le azioni volte ad orientare lo sfruttamento delle risorse naturali con approcci innovativi che permetteranno di potenziare la capacità amministrativa in relazione alla formulazione e al disegno delle politiche pubbliche, sia sviluppando capacità diagnostica sia assumendo la responsabilità del coordinamento del ciclo di policy.
- **Progetto DOTTORATI PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**
- **Avviso:** D.M. 118/23 4.1 P.A.
- **Titolo tematica borsa di studio:** Modelli idrologici-idraulici avanzati per l'analisi del comportamento dei bacini urbani
- **Descrizione attività di ricerca:** La sistematica impermeabilizzazione del suolo e l'artificializzazione dei corsi d'acqua hanno contribuito ad aumentare il rischio da dissesto idrogeologico. Sebbene le peculiarità naturali del territorio italiano giochino un ruolo fondamentale nell'origine di tali fenomeni, diversi fattori antropici contribuiscono in maniera significativa all'innescare o all'esacerbazione delle loro conseguenze. Obiettivo della proposta di ricerca è quello di contribuire ai progressi nella modellazione idrologica-idraulica accoppiata e digitale distribuita con particolare riferimento al contesto urbano, attraverso lo sviluppo del cosiddetto approccio "rain on grid" al fine di valutare gli effetti idrodinamici causati da un evento di meteorico su tutto il bacino, utilizzando set di dati di osservazione terrestre ed elevata capacità di calcolo.
- **Progetto DOTTORATI PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**
- **Avviso:** D.M. 118/23 4.1 P.A.
- **Titolo tematica borsa di studio:** Approcci idrologici-idraulici innovativi per l'analisi dei piccoli bacini naturali
- **Descrizione attività di ricerca:** Negli ultimi anni l'analisi di frequenza delle alluvioni associata alla definizione delle mappe del rischio di alluvione sta assumendo un ruolo sempre più rilevante nella pianificazione delle attività di gestione dei bacini idrografici e mitigazione del rischio idraulico. La maggiore disponibilità di strumenti computazionali con elevata capacità di calcolo, di dati topografici ad alta risoluzione e di informazioni geospaziali, consente lo sviluppo di nuove tecniche digitali in grado di riprodurre con elevata accuratezza i dati descrittivi della superficie terrestre necessari per le valutazioni dei processi fisico/idrologici/idraulici, ed il conseguente aggiornamento degli approcci teorici utilizzati per la mappatura del livello di pericolo idraulico del territorio e della relativa legislazione sulla protezione del territorio contro le alluvioni. L'adozione di queste tecnologie innovative darà un forte impulso al processo di innovazione tecnologica delle pubbliche amministrazioni competenti in materia, all'interno del processo di transizione digitale ed ecologica, contribuendo ad una maggiore efficacia del quadro dei vincoli e degli interventi. Nel progetto si intende far riferimento ai bacini naturali di piccola estensione, per i quali non esistono sufficienti sezioni strumentate delle quali si dispone di serie storiche di adeguata lunghezza temporale.

- **Progetto** DOTTORATI DI RICERCA PNRR
- **Avviso:** D.M. 118/23 4.1 PNRR.

- **Titolo tematica borsa di studio:** Nature-Based Solutions (NBSs) per contrastare i fenomeni erosivi in ambiente semiarido Mediterraneo
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto ha come obiettivo quello di definire una metodologia per valutare l'effetto a lungo termine dell'applicazione di tecniche a basso impatto ambientale o NBSs, sull'erosione del suolo, sul trasporto di sedimenti e sul carico di inquinanti, a scala di bacino idrografico. A tale scopo si prevede l'individuazione di aree critiche anche attraverso l'utilizzo di modelli idrologici spazialmente distribuiti, applicati in bacini idrografici fortemente antropizzati.

- **Progetto** DOTTORATI DI RICERCA PNRR
- **Avviso:** D.M. 118/23 4.1 PNRR.

- **Titolo tematica borsa di studio:** Mitigazione degli impatti antropici sulla qualità delle acque marino costiere
- **Descrizione attività di ricerca:** Circa il 40% degli oceani è influenzato dalle attività umane, il cui impatto comprende tra l'altro l'inquinamento, il depauperamento delle riserve ittiche e la perdita di habitat naturali lungo le coste. Il progetto è finalizzato all'individuazione e/o ideazione di strategie, processi e/o trattamenti atti a ridurre gli impatti sulla qualità delle acque marino costiere, soprattutto in prossimità di grandi centri abitati o di grandi impianti produttivi. Particolare attenzione verrà data a quell'insieme di strategie, processi e trattamenti, da adottare anche in contesti socio-economici svantaggiati, che:
 - si avvalgono di risorse e/o di fonti di energia rinnovabile;
 - generano sottoprodotti che possano facilmente essere reintrodotti nel ciclo produttivo;
 - non richiedano l'utilizzo di tecnologie avanzate e/o di manodopera specializzata.

- **Progetto** DOTTORATI DI RICERCA PNRR
- **Avviso:** D.M. 118/23 4.1 PNRR.

- **Titolo tematica borsa di studio:** Realtà aumentata e mista per la valorizzazione del territorio
- **Descrizione attività di ricerca:** In questo progetto si propone lo studio e l'applicazione della realtà aumentata e mista per la valorizzazione del territorio. L'attività del dottorando prevederà lo studio e l'implementazione di interfacce di realtà aumentata per la fruizione di ambienti e prodotti del territorio e della loro valorizzazione. L'innovazione proposta prevede anche la quantificazione della risposta personalizzata del fruitore dell'esperienza di realtà aumentata e mista con metodi di intelligenza artificiale e neuroscienze per poter suggerire le esperienze che potrebbero risultare di maggior gradimento. La quantificazione della risposta di ogni soggetto sarà valutata anche con tecniche di neuromarketing in cui viene studiata la risposta del consumatore e la dinamica del cervello durante l'esposizione a diverse esperienze virtuali.

Modalità di ammissione:

La selezione avverrà ai sensi dell'art.6 lett. B del bando per i posti ordinari.

La selezione avverrà ai sensi dell'art.17 procedura 2 del bando per il posto riservato a laureati in Università estere.

La selezione avverrà per titoli, valutazione del progetto e prova orale, con verifica della conoscenza della lingua straniera: inglese. 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 deve essere attinente alle tematiche del dottorato in Gestione sostenibile del territorio, e sarà oggetto di discussione durante la prova orale. Nell'ambito della prova orale sarà anche verificata la conoscenza della lingua inglese.

Per i posti con borsa di studio con finanziamento di Ateneo, le tematiche trattate nel progetto di ricerca non sono in alcun modo vincolanti per l'individuazione del tema che verrà sviluppato durante il corso di dottorato.

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 (posti ordinari e riservato):

La prova orale inizierà il giorno 31 luglio 2023 alle ore 9.00, proseguendo eventualmente nei giorni successivi fino al completamento della valutazione di tutti i candidati. La prova orale si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti dell'Università di Bari Aldo Moro, via Amendola 165/A, Bari. I candidati stranieri potranno svolgere la prova orale in modalità telematica su piattaforma Teams. Analogamente potranno svolgere la prova orale in modalità telematica su piattaforma Teams i candidati italiani che ne facciano motivata richiesta al Coordinatore del Dottorato entro il 26 luglio 2023. L'elenco degli ammessi alla prova orale, il calendario della prova e le modalità di accesso alla piattaforma Teams saranno pubblicati sul sito web del dottorato entro le ore 18:00 del 29 luglio 2023.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/disspa/dottorato-di-ricerca/gestione-sostenibile-del-territorio/gestione-sostenibile-del-territorio>

ALLEGATO 13)

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: SI

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. 19 di cui:

- **Numero borse 1, Curriculum 2 Matematica**
- **Progetto:** Tech4Math-Math4STEM
- **Avviso:** D.M. 118/23 PNRR 4.1
- **Titolo tematica borsa di studio:** Tech4Math-Math4STEM
- **Descrizione attività di ricerca:** Obiettivo della ricerca è individuare delle linee guida per favorire la formazione degli insegnanti di matematica su tecnologie e metodologie innovative che promuovano nei cittadini del XXI secolo l'apprendimento della matematica e delle discipline STEM e lo sviluppo di competenze trasversali. Si utilizzeranno metodi misti, sia qualitativi che quantitativi, tipici della ricerca educativa nell'ambito delle discipline scientifiche. La ricerca avrà una prima ricaduta diretta nel territorio pugliese attraverso sperimentazioni su tematiche STEM che coinvolgeranno le scuole del territorio e potranno particolare attenzione alla promozione dello sviluppo di competenze scientifiche nelle studentesse.
- **Numero borse 1, curriculum 2 Matematica**
- **Progetto:** Problemi Differenziali Non Locali in Quantum Science
- **Avviso:** D.M. 118/23 PNRR 4.1
- **Titolo tematica borsa di studio:** Problemi Differenziali Non Locali in Quantum Science
- **Descrizione attività di ricerca:** La ricerca sarà principalmente dedicata allo studio di equazioni non lineari con interazioni non locali (equazioni di Pekar-Choquard, equazioni di tipo Hartree, equazioni e sistemi di equazioni non lineari dispersive, equazioni di Schrodinger frazionari). Questi problemi trovano applicazioni in Meccanica Quantistica, in problemi di dislocazione, di transizione di fase, nella ricostruzione delle immagini. In particolare uno degli obiettivi sarà affrontare lo studio di alcune classi di funzionali di interazione, dove la teoria PDE classica fallisce a causa della presenza della non località, come funzionali densità di tipo Thomas-Fermi-Dirac-von Weizsäcker (TFDW) derivanti dalla descrizione del responso di uno strato di grafene.
- **Numero borse 1, curriculum 1 Informatica**
- **Progetto:** Analisi e valorizzazione del patrimonio artistico digitalizzato mediante tecniche di Intelligenza Artificiale

- **Avviso:** D.M. 118/23 4.1 Patrimoni Culturali
- **Titolo tematica borsa di studio:** Analisi e valorizzazione del patrimonio artistico digitalizzato mediante tecniche di Intelligenza Artificiale
- **Descrizione attività di ricerca:** I temi di ricerca riguarderanno lo sviluppo di modelli di Intelligenza Artificiale per l'analisi e la valorizzazione del patrimonio artistico digitalizzato. Il progetto ha un impatto sul territorio, in quanto il patrimonio artistico riveste un ruolo di importanza strategica per la crescita economica e culturale del Paese. I risultati attesi, infatti, nella misura di una più ampia fruizione del patrimonio artistico, avrebbero ripercussioni positive sul settore culturale, fortemente penalizzato dalla recente crisi pandemica. Inoltre, la ricerca risponde alla domanda emergente di nuove figure professionali le cui competenze si collocano all'intersezione tra le discipline umanistiche e l'informatica. Una specifica declinazione di queste competenze riguarda l'utilizzo di tecnologie abilitanti per la creazione di nuove modalità di fruizione dei contenuti digitali per la diffusione del patrimonio culturale.
- **Numero borse 1, curriculum 2 Matematica**
- **Progetto:** Topological Data Analysis e tecniche di ottimizzazione per processi industriali
- **Avviso:** D.M.117/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** Topological Data Analysis e tecniche di ottimizzazione per processi industriali
- **Descrizione attività di ricerca:** La ricerca sarà incentrata sullo sviluppo di modelli computazionali che integrano i concetti dell'analisi topologica dei dati (Topological Data Analysis-TDA) con le tecniche di apprendimento automatico e di ottimizzazione per meglio comprendere i fenomeni che i dati in analisi rappresentano. L'idea progettuale mira a costruire varianti di modelli di apprendimento supervisionato e di dimensionality reduction che mediante opportune metodologie di ottimizzazione integrino le rappresentazioni topologiche dei dati nel modello di approssimazione per permetterebbe di comprendere meglio loro strutture interne dei dati e le proprietà sottostanti che caratterizzano il dominio reale di cui i dati sono una rappresentazione.
- **Numero borse 1, curriculum 1 Informatica**
- **Progetto:** Artificial Intelligence Approaches for Digital Healthcare through Pose Detection and Recommender Systems in eHealth
- **Avviso:** D.M.117/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** Artificial Intelligence Approaches for Digital Healthcare through Pose Detection and Recommender Systems in eHealth
- **Descrizione attività di ricerca:** Le tecnologie per l'assistenza sanitaria possono migliorare l'efficacia, ridurre i costi, aumentare il coinvolgimento dei pazienti e portare benefici per la salute. Questo progetto di dottorato esaminerà la possibilità di monitorare i parametri biologici, postura e attività dei pazienti utilizzando tecnologie indossabili e/o IoT. Ciò consentirà al medico di ottenere un quadro sanitario completo del paziente e di intervenire in caso di emergenza. I dati raccolti consentiranno di creare sistemi di raccomandazione per l'invecchiamento attivo. Essi forniranno, attività personalizzate, piani alimentari mirati ed esercizi fisici da eseguire. Il candidato dovrà quindi essere in grado di fornire soluzioni innovative nel campo della sanità digitale e dell'intelligenza artificiale.
- **Numero borse 1, curriculum 1 Informatica**
- **Progetto:** Study of AI techniques for efficient generation of digital humans and 3D environments
- **Avviso:** D.M.117/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** Study of AI techniques for efficient generation of digital humans and 3D environments
- **Descrizione attività di ricerca:** La ricerca sarà incentrata sullo studio e lo sviluppo di modelli di IA di tipo generativo per la creazione di Digital Human e la modellazione di ambienti 3D. L'obiettivo è quello di sviluppare nuove competenze di ricerca nel campo dell'Intelligenza Artificiale, con particolare attenzione all'emergente campo della IA Generativa. L'idea progettuale mira a utilizzare tecniche di IA generativa sia per la generazione di testo e immagini che per la creazione di avatar "Digital Human" che siano in grado di replicare il comportamento umano in termini di sembianze, gestualità, espressioni, voce. Questo campo di ricerca è innovativo e promettente e mira a sviluppare algoritmi e modelli in grado di generare autonomamente nuovi contenuti, come immagini, video o testi. Inoltre, l'IA Generativa offre opportunità di innovazione e sviluppo in vari campi, come l'arte, il design, la medicina e molti altri.

- **Numero borse 1, curriculum 1 Informatica**
- **Progetto:** Strumenti e processi innovativi a supporto dell'analisi predittiva in ambito e-commerce e fintech.
- **Avviso:** D.M.117/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** Strumenti e processi innovativi a supporto dell'analisi predittiva in ambito e-commerce e fintech.
- **Descrizione attività di ricerca:** Analisi e formalizzazione di strumenti e metodologie di intelligenza artificiale e machine learning in ambito fintech per analizzare dati macroeconomici ed indici di mercato al fine di prevedere le tendenze future del settore Sviluppo di sistemi di raccomandazione personalizzati per migliorare l'esperienza di acquisto online degli utenti: sviluppo di sistemi intelligenti che analizzano i dati di acquisto e le preferenze degli utenti al fine di migliorare l'esperienza di shopping online, aiutando gli utenti a scoprire prodotti pertinenti e aumentando le vendite per i rivenditori.
- **Numero borse 1, curriculum 1 Informatica**
- **Progetto:** Realtà aumentata pura per assistenza da remoto attraverso video call su mobile e smartglass e su applicazioni web ed app
- **Avviso:** D.M.117/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** Realtà aumentata pura per assistenza da remoto attraverso video call su mobile e smartglass e su applicazioni web ed app
- **Descrizione attività di ricerca:** Lo scopo della ricerca è la proposizione e sperimentazione di metodiche che consentano all'utente di inserire, durante una video chiamata di assistenza da remoto od anche durante una semplice visualizzazione attraverso una telecamera, oggetti in Realtà Aumentata Gli oggetti dovranno essere fissi nello spazio, potendo essere referenziati rispetto alla piattaforma inerziale del device ospitante la interazione uomo-macchina dovrà avvenire via web e via app.
- **Numero borse 1**
- **Progetto:** Explainable Artificial Intelligence (XAI) on Time Series Data
- **Avviso:** D.M.117/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** Explainable Artificial Intelligence (XAI) on Time Series Data
- **Descrizione attività di ricerca:** Oggetto della ricerca è essenzialmente la Intelligent Data Analysis. La previsione delle serie temporali è fondamentale per vari casi d'uso in diversi domini ed in particolare in quello finanziario. La creazione di un modello di previsione per un caso d'uso specifico richiede un processo di progettazione iterativo e complesso. Il tipico processo di progettazione comprende cinque sezioni: (1) preelaborazione dei dati; (2) ingegneria delle caratteristiche; (3) ottimizzazione degli iper-parametri; (4) selezione del metodo; (5) assemblaggio per la previsione. Scopo del progetto è analizzare e confrontare i metodi di automazione individuati per ogni sezione della pipeline. Inoltre, è necessario indagare quanto l'automazione della pipeline possa essere di ausilio per l'"eXplainable AI" che è uno degli aspetti molto studiati e di grande interesse per l'usabilità della Intelligent Data Analysis nei domini di business.
- **Numero borse 1, curriculum 1 Informatica**
- **Progetto:** Human-centric Cybersecurity
- **Avviso:** D.M.117/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** Human-centric Cybersecurity
- **Descrizione attività di ricerca:** L'approccio "national security-centric" domina le politiche e le pratiche di cybersecurity. Nel contesto della "Competing Visions for Cyberspace", l'attività di ricerca punta a proporre un approccio alternativo alla cybersecurity che deriva dalla tradizionale "human security". Piuttosto che dare priorità alle vulnerabilità tecnologiche, questo approccio dà priorità allo human behaviour identificando le reticome parte essenziale per la moderna cyberthreat intelligence, analizzando la human cyber reaction di fronte ad un threat OT, network disservice, ransomware o interruzione della business continuity aziendale. Un humancentric approach si impegna a delineare un risk insights basato sullo human monitoring andando a definire quali sono le weaknesses dettate dall'analysis of human misbehaviour.
- **Numero borse 1, curriculum 1 Informatica**
- **Progetto:** Enhanced User Experience in no-code software application
- **Avviso:** D.M.117/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** Enhanced User Experience in no-code software application

- **Descrizione attività di ricerca:** Lo sviluppo del software, a detta di molti analisti, nel futuro sarà no-code/low-code ovvero sarà fattibile anche da operatori che non abbiano competenze IT evolute, i cosiddetti Citizen Developer. Il progetto intende esplorare e formalizzare le possibili soluzioni metodologiche, tecniche e funzionali adottabili per migliorare la user experience dei Citizen Developer nello sviluppo di soluzioni applicative complesse. Finalità ultima è quella di abbattere drasticamente il gap di competenze richieste per l'adozione di una piattaforma di sviluppo applicativo no-code. Il progetto verrà svolto in collaborazione con l'azienda proponente non solo in fase di individuazione delle soluzioni ma anche nella realizzazione delle stesse per valutarne i benefici con la comunità degli stakeholder aziendali.

- **Numero borse 6, curriculum 1 Informatica**
- **Progetto**__FAIR S6. SYMBIOTIC AI_(Nome Progetto)
- **Avviso:** PNRR PE CUP: H97G22000210007, codice progetto: PE00000013, S6 SYMBIOTIC AI
- **Titolo tematica borse di studio:** Symbiotic AI
- **Descrizione attività di ricerca:** Le ricerche delle 6 borse saranno focalizzate sui seguenti obiettivi e inquadrare nell'ambito di specifici Work Package (WP):

1. Studio e applicazione di metodi e linee guida per la progettazione human-centered di sistemi simbiotici, WP6.1: Design of SAI systems;

2. Comprensione dei bisogni umani nell'IA Simbiotica: verso i Sistemi di Raccomandazione Simbiotici, WP6.2: Human understanding capabilities of SAI systems;

3. Metodi neuro-simbolici arricchiti semanticamente per il raffinamento e la spiegazione di Grafi di Conoscenza, WP 6.3: User input for SAI systems performance;

4. Spiegabilità dei sistemi di Intelligenza Artificiale per applicazioni in ambito medico, WP6.4: Understandability of SAI systems;

5. Riciclaggio di modelli di apprendimento automatico per applicazioni biomediche, WP6.6.2: Design of new AI methods for model recycling;

6. Approcci di IA centrata sui dati nell'Intelligenza Artificiale Simbiotica, WP6.6.3: Design of new AI methods for transforming raw data into smart data.

- **n.2 posti con borsa di studio finanziata dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro**

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

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

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:

Valutazione Titoli e Progetto: **26 luglio 2022:**

Prova orale: data e orario: **31 Luglio 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 entro il 27 luglio 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 14)

SCHEDA

**CORSO DI DOTTORATO IN LEADERSHIP, EMPOWERMENT AND DIGITAL INNOVATION IN
EDUCATION AND LEARNING (LEDIEL)
*in convenzione con Università italiane***

Aree Scientifiche CUN: 10 Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche; 11A Scienze Storiche, filosofiche, pedagogiche; 11B psicologiche; 08 Ingegneria civile e architettura; 01 Scienze matematiche e informatiche;

Coordinatore: Prof. Michele Baldassarre

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

PEC: direttore.forpsicom@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Totale posti messi a concorso: n. 13 di cui

- n. 2 posti con borsa di studio finanziate dall'Ateneo
- n. 1 posto con borsa di studio finanziata dall'Università di Foggia
- n. 1 posto con borsa di studio finanziata dall'Università di Verona
- n. 1 posto con borsa di studio finanziata dall'Università di Parma
- n. 6 posti con borsa di studio ex D.M. n. 118/23
- n. 1 posto con borsa di studio ex D.M. n. 117/23
- n. 1 posto senza borsa di studio

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 1

Titolo tematica borsa di studio: **LEDIEL_Uniba 1_ Modelli innovativi di sviluppo professionale di faculty nei contesti dell'Higher Education**

Descrizione attività di ricerca: teorie e processi che sottendono la leadership, l'empowerment e la cultura imprenditoriale per promuovere l'innovazione e orientare il cambiamento dei singoli e delle organizzazioni nella prospettiva di costituzione dell'organigramma di TLC e Digital Hub.

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 2

Titolo tematica borsa di studio: **LEDIEL_Uniba 2_ Nuove competenze per il faculty development nei contesti dell'Higher Education**

Descrizione attività di ricerca: teorie e processi che sottendono l'innovazione digitale connessa all'AI per promuovere il miglioramento della qualità della didattica nella prospettiva di costituzione dell'organigramma di TLC e Digital Hub.

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 3

Titolo tematica borsa di studio: **LEDIEL_UniFG - Qualità dei modelli della didattica nell'Higher education**

Descrizione attività di ricerca: teorie e processi che sottendono la leadership, l'empowerment e la cultura imprenditoriale per promuovere il miglioramento della qualità della didattica nella prospettiva di costituzione dell'organigramma di TLC e Digital Hub.

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 4

Titolo tematica borsa di studio: **LEDIEL_UniParma Sostenibilità, innovazione e modelli di didattica esperienziale nei contesti dell'Higher Education**

Descrizione attività di ricerca: Creazione e sperimentazione di metodologie formative per promuovere l'innovazione e orientare il cambiamento dei singoli e delle organizzazioni nella prospettiva di costituzione dei TLC.

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 5

Titolo tematica borsa di studio: **LEDIEL_Verona Teorie e processi connessi allo sviluppo delle competenze trasversali**

Descrizione attività di ricerca: teorie e processi connessi allo sviluppo delle competenze trasversali (con particolare riferimento alle competenze critico-riflessive, etiche e di problem-solving) come strumento per promuovere l'empowerment, l'innovazione e orientare il cambiamento dei singoli e delle organizzazioni dei educativi e formativi in ottica di Faculty Development e Teacher Education.

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 6

Avviso: **DM 117/23 (Investimento 3.3)**

Titolo tematica borsa di studio: **LEDIEL_UniBa DM 117/23 "Valutazione dell'impatto educativo di *Verse*, istruzione e formazione nel metaverso"**

Descrizione attività di ricerca: studiare l'impatto cognitivo e non cognitivo sull'apprendimento degli studenti con il metaverso.

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 7

Avviso: **DM 118/23 (Investimento 3.4)**

Titolo tematica borsa di studio: **LEDIEL_UniBa Modelli di didattica per lo sviluppo professionale nei contesti dell'Higher Education.**

Descrizione attività di ricerca: creazione e sperimentazione di metodologie di active learning per lo sviluppo professionale in campo universitario

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 8

Avviso: **DM 118/23 (Investimento 4.1 P.A.)**

Titolo tematica borsa di studio: **LEDIEL_UniBa Modelli di didattica immersiva nei contesti dell'Higher Education**

Descrizione attività di ricerca: creazione e sperimentazione di metodologie formative che applicano l'AI nel campo della PA

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 9

Avviso: **DM 118/23 (Investimento 4.1 P.A.)**

Titolo tematica borsa di studio: **LEDIEL_UniPalermo Modelli di didattica immersiva nei contesti dell'Higher Education**

Descrizione attività di ricerca: creazione e sperimentazione di metodologie formative che applicano l'AI nel campo della PA. Il progetto di dottorato mirerà a individuare a quale livello del percorso di formazione universitaria è idoneo inserire l'insegnamento con tecniche quali TBL, PBL, etc..). A tal proposito, vi sarà la possibilità di predisporre e monitorare delle lezioni/seminari/mini-corsi all'interno di materie attualmente nei manifesti di corsi di dottorato, laurea magistrali e/o triennali. Data la natura trasversale della metodologia, dei risultati di tale progetto potranno beneficiare studenti di varie discipline.

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 10

Avviso: **DM 118/23 (Investimento 4.1 P.A.)**

Titolo tematica borsa di studio: **LEDIEL_UniGenova Modelli e metodi per la verifica di efficacia degli interventi di faculty development.**

Descrizione attività di ricerca: definizione di modelli e metodi per la valutazione di efficacia degli interventi di faculty development all'interno del contesto universitario italiano.

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 11

Avviso: **DM 118/23 (Investimento 4.1 P.A.)**

Titolo tematica borsa di studio: **LEDIEL_UniUrb Modelli innovativi di sviluppo professionale nei contesti dell'Higher Education.**

Descrizione attività di ricerca: Accessibilità, fruibilità ed efficacia di percorsi formativi sperimentali ICT-based rivolti a docenti universitari.

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 12

Avviso: **DM 118/23 (Investimento 4.1 P.A.)**

Titolo tematica borsa di studio: LEDIEL_UniTn - Approcci di sistema e attori per lo sviluppo professionale dei docenti universitari

Descrizione attività di ricerca: L'obiettivo del progetto è quello di strutturare e monitorare, attraverso azioni di ricerca focalizzate, un approccio sistemico al Faculty Development, con particolare attenzione alle strategie e agli attori utili a creare un modello formativo sostenibile ed efficace, fondato sulla dinamicità dei processi di sviluppo professionale dei docenti e quindi su azioni multilivello formali e informali rivolte a diversi ruoli e compiti degli accademici.

Il fine ultimo della ricerca è quello di sperimentare - alla luce della letteratura nazionale e internazionale - modelli, strumenti e pratiche volti alla strutturazione di percorsi formativi per i docenti, valutandone poi gli impatti sui processi di insegnamento e apprendimento. La ricerca si svilupperà nel Teaching and Learning Center di Ateneo (FormID), si promuoveranno attività e figure professionali volte al sostegno dell'innovazione didattica e della crescita delle competenze didattiche dei docenti e della qualità dell'apprendimento di studentesse e studenti.

Progetto: Leadership, Empowerment and Digital Innovation in Education and Learning 13

Avviso: **posto senza borsa di studio** LEDIEL_Uniba

Titolo tematica borsa di studio: Modelli di didattica per la formazione di attori destinati al Teaching and Learning Center di Uniba.

Descrizione attività di ricerca: creazione e sperimentazione di metodologie formative per gli attori del Teaching and Learning Center di Uniba.

Modalità di ammissione:

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

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 / rationale 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.

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

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) con valutazione dei titoli e valutazione dei progetti: 26 luglio 2023 ore 9.00

Pubblicazione ammessi all'orale giorno 27 luglio 2023, sul sito:

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

Colloquio orale: 28 luglio 2023 ore 9.00, in presenza Aula Nelson Mandela I Piano palazzo Chiaia-Napolitano. Via Crisanzio, 42 Bari. Sarà garantita la possibilità del colloquio a distanza per i candidati fuori sede.

Calendario esami di ammissione per candidati residenti fuori sede:

Colloquio orale: 28 luglio 2023 ore 9.00, su piattaforma MS Teams al link <https://is.gd/lediel>

I candidati saranno invitati a prendere parte al colloquio mediante notifica sulla posta elettronica che avranno dichiarato all'atto dell'iscrizione.

ALLEGATO 15)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN LETTERE, LINGUE E ARTI

Aree Scientifiche CUN: 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche

Settori Scientifico Disciplinari: L-FIL-LET/02, L-FIL-LET/09, L-FIL-LET/10, L-FIL-LET/11, L-FIL-LET/13, L-FIL-LET/14, L-LIN/01, L-LIN/02, L-LIN/03, L-LIN/04, L-LIN/07, L-LIN/10, L-LIN/11, L-LIN/12, L-LIN/13, L-LIN/21, L-ART/01, L-ART/02, L-ART/03, L-ART/06, L-ART/07, M-GGR/01

Coordinatore: Prof. ssa Olimpia Imperio

Sede Amministrativa: Dipartimento di Ricerca e Innovazione Umanistica

PEC: direzione.dirium@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula:

- 1) LETTERATURE E FILOLOGIA (Settori Scientifico-disciplinari: L-FIL-LET/02, L-FIL-LET/09, L-FIL-LET/10, L-FIL-LET/11, L-FIL-LET/13, L-FIL-LET/14; L-LIN/03, L-LIN/10, L-LIN/13, L-LIN/21)
- 2) LINGUE, LINGUISTICA E TRADUZIONE (Settori Scientifico disciplinari: L-LIN/01, L-LIN/02, L-LIN/04, L-LIN/07, L-LIN/10, L-LIN/12, L-LIN/13)
- 3) ARTI TEATRO MUSICA SPETTACOLO (Settori Scientifico disciplinari: L-ART/01, L-ART/02, L-ART/03, L-ART/06, L-ART/07, L-FIL-LET/02, L-FIL-LET/10, L-FIL-LET/11, L-LIN/10, L-LIN/11, M-GGR/01)

Totale posti messi a concorso n. 14 di cui:

- n. 1 posto borsa di studio a valere su bilancio di Ateneo
- n. 13 posti con borsa di studio ex D.M. 118/23:

- **Progetto** *La scultura tra Napoli e Madrid, la Spagna e il vicereame in età barocca: l'artista Giacomo Colombo (1663-1731) e la sua scuola da valorizzare*
- **Avviso:** D.M.118/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 4.1 – **Curriculum 3**
- **Descrizione attività di ricerca:** Nell'ambito del filone di ricerca dei rapporti scientifici tra Italia meridionale e Spagna, il progetto di ricerca è finalizzato allo studio e alla valorizzazione del patrimonio scultoreo barocco del Mezzogiorno d'Italia attraverso l'analisi delle componenti culturali e storico-artistiche e delle mutue influenze, a livello internazionale, tra Italia e Spagna. La ricognizione documentaria e dei territori che conservano le opere di Giacomo Colombo e della sua scuola consentirà di delineare i profili dei vari committenti e di ricostruire la geografia delle vie di comunicazione e delle rotte nevralgiche per lo spostamento delle merci e delle opere d'arte nel bacino del Mediterraneo dal Regno di Napoli alla Spagna tra Seicento e Settecento. Il progetto si avvale del supporto scientifico dell'Università Complutense di Madrid.
- **Progetto** *Tropi culturali e nuovi media*
- **Avviso:** D.M.118/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 4.1 – **Curriculum 1**
- **Descrizione attività di ricerca:** Muovendo dalla nozione estesa di tropo come figura retorica atta a trasmettere un contenuto diverso da quello originario e letterale, la ricerca riguarda la rifunzionalizzazione dei tropi culturali e letterari attraverso le attuali narrazioni medial, in particolare quelle prodotte dai social network. L'analisi del riuso presuppone una ricostruzione delle origini e degli sviluppi moderni del concetto socioculturale di tropo anche in prospettiva

intermediale. I casi da considerare riguardano l'ambito europeo ma anche più specifiche realtà territoriali, al fine di isolare i tropi autonomi di determinati prodotti culturali, individuandone gli aspetti controversi e le potenzialità connesse all'uso delle IA. In linea con gli obiettivi del next generation EU, la ricerca presenta uno spiccato carattere interculturale e multimediale.

- **Progetto** *Gemello Digitale e Narrazioni Post-Umane per l'industria 5.0*
- **Avviso:** D.M.118/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 4.1 – **Curriculum 1**
- **Descrizione attività di ricerca:** Fin dagli anni Cinquanta, l'implementazione dell'Intelligenza Artificiale ha mosso non solo scienziati e tecnologi, ma anche scrittori e pensatori a interessarsi al suo impatto sulla vita privata e associata. Si propone di sviluppare una ricerca intorno ai riflessi di questo dibattito sulla letteratura italiana contemporanea, in cui si sono delineate almeno due posizioni: quella più critica e preoccupata (che ha dato vita a narrazioni di tipo distopico) e quella più corriiva agli investimenti economici e tecnologici (riconducibile alla letteratura transumanistica). In questo quadro occorre altresì verificare quali relazioni ci siano fra la realtà virtuale (applicata all'industria attraverso la tecnologia del Gemello Digitale) e uno dei maggiori temi della tradizione letteraria: il doppio.
- **Progetto** *FranJeu. Games didattici e apprendimento linguistico tra repertorio e sperimentazione*
- **Avviso:** D.M.118/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 4.1 P.A. – **Curriculum 2**
- **Descrizione attività di ricerca:** Questo progetto si inserisce nel quadro della gamification che negli ultimi tempi ha visto imporsi l'uso del gioco a fini funzionali in ambiti diversi. Privilegiando un'ottica interdisciplinare, questa proposta progettuale intende promuovere una riflessione critica e articolata su questo tema, soffermandosi sulle nuove sfide che la ricerca nell'ambito specifico della didattica della lingua francese è chiamata ad affrontare. In relazione all'apprendimento della lingua francese come L2, si punterà alla costituzione di un primo repertorio open access in grado di fornire un punto di riferimento per docenti e scuole. La sperimentazione didattica attraverso giochi e app, anche create appositamente, costituirà un valido supporto nell'attuazione di una transizione digitale nella Pubblica Amministrazione (scuola pubblica) al fine di poter formare in maniera più efficace all'apprendimento delle lingue straniere, in contesto di internazionalizzazione. Il progetto, in linea con i principi del PNRR, si avvarrà della collaborazione del Liceo Linguistico Cartesio e del Centro di ricerca Sens, Texte, Informatique, Histoire della Sorbonne Université.
- **Progetto** *Le voci del francoprovenzale pugliese. Archivio sonoro ed etnografico*
- **Avviso:** D.M.118/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 4.1 P.A. – **Curriculum 2**
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto prevede la realizzazione di un Archivio digitale sonoro ed etnografico della lingua di minoranza franco-provenzale parlata nel territorio di Faeto e di Celle San Vito (FG). Il progetto prevede le seguenti fasi: 1) Individuazione e raccolta di materiali relativi alla lingua franco-provenzale e al suo territorio, 2) digitalizzazione dei materiali, 3) realizzazione di un Archivio sonoro interattivo, corredato da testi e immagini di interesse etnolinguistico, mappe e schemi linguistici rilevanti, 4) analisi linguistica dei materiali raccolti, con particolare riguardo agli aspetti fonetici e fonologici. Partners del progetto sono l'*Université Jean Moulin Lyon 3* (Dép. de Linguistique) e il Comune di Faeto (prov. Foggia).
- **Progetto** *Dinamiche di costruzione condivisa della conoscenza in ambiente multilingue. Scrittura collaborativa online e traduzione per l'agenda 2030*
- **Avviso:** D.M.118/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 4.1 P.A. – **Curriculum 2**
- **Descrizione attività di ricerca:** Nell'ambito di una crescente centralità dei processi di costruzione condivisa della conoscenza nell'ambito della attuale spinta alla transizione digitale, la ricerca promuove: 1) una riflessione sulle dinamiche collaborative e di negoziazione dei contenuti, inclusa la traduzione, nelle pratiche di creazione condivisa di testi relativi agli obiettivi della Agenda 2030; 2) l'analisi qualitativo-quantitativa del discorso sui temi dell'Agenda sulla base di corpora testuali derivati da fonti collaborative e fonti tradizionali, in collaborazione con l'ente partner, Centre for Corpus Research (Birmingham, UK); 3) la condivisione dei risultati della ricerca attraverso attività

formative, seminari e workshop di traduzione collaborativa, presso l'istituto partner, il Liceo Scientifico "G. Salvemini".

- **Progetto** *Approcci digitali al teatro shakespeariano: prospettive di ricerca e sperimentazioni multimediali per una didattica inclusiva*
- **Avviso:** D.M.118/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 4.1 P.A. – **Curriculum 1**
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto intende: 1) esplorare le potenzialità di strumenti e metodologie digitali nella ricerca e nella didattica del teatro shakespeariano alla luce del dibattito critico in corso e del panorama di risorse in rete; 2) proporre casi di studio che consentano di analizzare aspetti letterari, culturali, linguistici e performativi legati alla rappresentazione del potere in Shakespeare sullo sfondo della cultura elisabettiana e giacomiana; 3) realizzare un archivio digitale di testi e materiali multimediali su tale tematica che offra percorsi di lettura flessibili e adattabili a differenti interessi di studio e a particolari esigenze di apprendimento, per una didattica sempre più inclusiva. Partners del progetto: Liceo Linguistico Bianchi Dottula (Bari) e University of Salford Manchester.

- **Progetto** *Testi, contesti e sonorità tra musica e poesia: una piattaforma interdisciplinare e interattiva per lo studio della melica greca antica*
- **Avviso:** D.M.118/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 4.1 P.A. – **Curriculum 3**
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto mira alla creazione di una piattaforma innovativa e interdisciplinare *open access* contenente i più significativi frammenti della poesia melica greca di età arcaica e tardoarcaica. Obiettivo del progetto è di coniugare le metodologie di ricerca filologico-letteraria e metrico-ritmica, con particolare attenzione alle dimensioni musicale, canora e orchestrale, al fine di ricostruire il contesto performativo dei frammenti indagati. Nello studio delle componenti contestuali sarà necessario il confronto con i lacerti di notazione musicale pervenuti e con la trattatistica musicale antica. Decisivo, ai fini dell'attualizzazione della dimensione performativa della poesia antica e del coinvolgimento di un più ampio pubblico, sarà l'apporto del Conservatorio 'Niccolò Piccinni' di Bari.

- **Progetto** *La presenza della Puglia nella cultura francese dell'Ottocento e del Novecento*
- **Avviso:** D.M.118/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 4.1 P.A. – **Curriculum 1**
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto consiste nel costituire un Dizionario digitale con voci diverse che rappresentino gli elementi essenziali della presenza pugliese nella cultura francese e viceversa. Tale dizionario comprenderà artisti illustri come Giuseppe e Léontine De Nittis o Ricciotto Canudo. Ma, accanto a questi nomi celebri, si tratterà di ricostruire varie biografie di intellettuali pugliesi in Francia, meno famosi, con particolare attenzione alla presenza femminile. Come pure, viceversa, si tratterà di individuare artisti e intellettuali francesi, assieme a personalità del mondo politico o economico, nel territorio pugliese. Nel Dizionario verranno, inoltre, censite opere di ambientazione pugliese, scritte da autori francesi, come ad esempio il recente "Casa bianca" di Jacques de Saint-Victor.

- **Progetto** *Digital Humanities e apprendimento linguistico. Valutazione di impatto del Data-driven learning*
- **Avviso:** D.M.118/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 4.1 P.A. – **Curriculum 2**
- **Descrizione attività di ricerca:** Nelle Digital Humanities, il Data-Driven Learning è un approccio all'apprendimento delle lingue straniere che considera la lingua come un insieme di dati da analizzare e concepisce il ruolo degli studenti come dei 'ricercatori' da coinvolgere in compiti di 'scoperta guidata'. Il progetto mira a: 1) esplorare le potenzialità, sul piano teorico e applicativo, del Data-Driven Learning alla luce del dibattito critico in corso e del panorama di risorse esistenti; 2) proporre elementi di analisi e casi di studio che consentano di analizzare l'impatto del Data-Driven Learning nella didattica della lingua inglese a livello scolastico; 3) realizzare proposte di materiali didattici innovativi, nell'ottica di un trasferimento di conoscenze e di un dialogo fecondo e innovativo fra università e scuola.

- **Progetto** *Archiviare le pratiche relazionali: linee guida e vocabolario per le pratiche artistiche relazionali multimediali*
- **Avviso:** D.M.118/23

- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 4.1 Patrimoni Culturali – **Curriculum 3**
- **Descrizione attività di ricerca:** Concentrandosi sull'individuazione di modalità di raccolta, catalogazione, digitalizzazione e documentazione delle pratiche artistiche di carattere relazionale sviluppatasi negli anni Novanta del '900, il progetto mira a formare un dottore di ricerca che implementi delle linee guida per la mappatura, descrizione e archiviazione di pratiche che comunemente sfuggono a una esaustiva documentazione e storicizzazione perché strettamente legate a soggetti estranei al sistema dell'arte (come comunità e stakeholders territoriali) e perché disseminate capillarmente nella vita delle comunità. In questo senso appare utile sviluppare un vocabolario e delle linee guida utili all'archiviazione delle pratiche relazionali e community based a partire da una ricerca preliminare volta a mappare casi esemplificativi.
- **Progetto** *Festivals Green Book: Principi di eco-sostenibilità nell'organizzazione e la gestione dei festival cinematografici e musicali europei*
- **Avviso:** D.M.118/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 3.4 Transizioni Digitali – **Curriculum 3**
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto è finalizzato alla creazione di un "testo unico" che raccolga i concetti critici, la terminologia comune e le buone pratiche con un indirizzo di sostenibilità ambientale nel panorama dell'organizzazione di eventi dal vivo. La ricerca dovrà concentrarsi, in particolare, sull'ambito delle manifestazioni europee dedicate al cinema e alla musica, operando su due ambiti fortemente interrelati dal punto di vista gestionale. Metodologicamente, si dovrà procedere a una mappatura a livello internazionale di casi ritenuti rilevanti ai fini del progetto, corredando i dati e le informazioni ottenuti con un'analisi contestuale delle soluzioni e delle pratiche adottate per rendere gli eventi e le manifestazioni sostenibili da un punto di vista ambientale.
- **Progetto** *Cambiamento clima(r)tico: imperativi ambientali e sostenibilità nella letteratura in lingua russa delle minoranze dell'Artico russo. Per un archivio digitale degli autori, delle opere, delle traduzioni*
- **Avviso:** D.M.118/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** PNRR 3.4 Transizioni Digitali – **Curriculum 1**
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto indagherà gli impatti ambientali derivanti dall'antropizzazione della zona dell'Artico appartenente alla Federazione russa, attraverso lo studio delle opere letterarie in lingua russa delle minoranze che abitano da secoli questa regione. Il valore geopolitico ed economico di questo territorio, ma anche la sua natura unica e la visione del mondo dei suoi abitanti, sono elementi interconnessi al paesaggio circostante. Alcuni studi pubblicati in Russia (soprattutto Sokolova e Trošina) non hanno esaurito il problema dei riflessi che le potenzialità di questo territorio hanno sulla letteratura autoctona in lingua russa. Il progetto si pone l'obiettivo di darne una strutturazione organica, creando un archivio digitale di questi testi e favorendo la diffusione del loro messaggio.

Modalità di ammissione:

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

La selezione avverrà per titoli, da presentare unitamente ad un progetto di ricerca proposto dal candidato che può essere redatto in italiano o in inglese, prova orale (in italiano) e verifica della conoscenza della lingua straniera (a scelta tra inglese, francese, spagnolo, tedesco, russo).

I candidati devono indicare la scelta del curriculum, **pena l'esclusione dal concorso.**

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: 26 luglio 2023 ore 9

Valutazione progetto: 27 luglio 2023 ore 15

Prova orale: 28 luglio 2023, Aula Multimediale – Palazzo Ateneo, II piano, ore 9

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dirium/postlaurea/dottorati/dottorato-in-ricerca-in-lettere-lingue-e-arti/dottorato-di-ricerca-in-lettere-lingue-e-arti-ciclo-xxxix/dottorato-di-ricerca-in-lettere-lingue-e-arti-ciclo-xxxix>

ALLEGATO 16)

SCHEDA

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

Aree Scientifiche CUN: 05 – Scienze biologiche; 06 – Scienze mediche; 07 – Scienze agrarie e veterinarie

Settori Scientifico Disciplinari: MED/04; MED/06; MED/07; MED/09; MED/13; MED/28; MED/36; MED/43; MED/44; MED/46; MED/50; AGR/15; BIO/10; VET/04.

Coordinatore: Prof. Antonio Moschetta

Sede Amministrativa: Dipartimento Interdisciplinare di Medicina – p.zza G. Cesare n.11 - 70124 Bari

PEC: direzione.dim@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti messi a concorso n. 6 di cui:

- n.3 posti con borsa di studio D.M. 118/2023, di seguito descritti
- n.1 posto con borsa di studio D.M. 117/2023, di seguito descritto
- n.1 posto con borsa di studio di Ateneo (finanziata dal Dipartimento Interdisciplinare di Medicina)
- n.1 posto senza borsa di studio

- **Progetto** Il carrubo fonte di nutraceutici

Avviso: D.M.118/23:(PNRR 4.1)

Titolo tematica borsa di studio: Alimenti funzionali fonte di nutraceutici.

Descrizione attività di ricerca: Attività di ricerca: Analisi del profilo chimico degli EC; Studio del possibile effetto degli EC sull'inibizione di enzimi coinvolti nei dismetabolismi quali α - glucosidasi e 3-idrossi-3- metilglutaril coenzima A reduttasi (HMGCoAR); Formulazione e valutazione della stabilità chimico/fisica del prodotto nutraceutico. Obiettivi: Valorizzazione degli estratti di carrubo (EC) e valutazione di potenziali Health Claims; Come follow-up; Individuazione dei composti nutraceutici responsabili dell'attività biologica; Realizzazione di formulazioni nutraceutiche ad alta biodisponibilità, specifiche nel trattamento delle patologie cardiovascolari e dismetaboliche. Lo studio valuterà se gli EC possano risultare efficaci nel trattamento di patologie dismetaboliche, inibendo gli enzimi responsabili.

- **Progetto** La Biologia dei Sistemi applicata al metabolismo epatico per comprendere la Sindrome Metabolica e le sue complicanze epatiche (steatosi epatica, epatocarcinoma)

Avviso: D.M.118/23:(PNRR 4.1)

Titolo tematica borsa di studio: Biologia Molecolare, Biologia dei Sistemi, Fisiopatologia del metabolismo epatico

Descrizione attività di ricerca: Studio delle basi molecolari favorenti obesità, sindrome metabolica, steatosi epatica e le loro complicanze (cirrosi/HCC, aterosclerosi). Il team di ricerca clinica del DIM sta eseguendo una fenotipizzazione metabolica/epatologica dei pazienti. Il progetto prevede che il dottorando processi in laboratorio cellule mononucleate, siero/plasma, biopsie, DNA per studi di omiche (lipidomica, metabolomica, sequenziamento) e in vitro, e che trascorra un periodo di ricerca (6 mesi) presso il Roger Williams Institute of Hepatology (Londra, UK) al fine di condurre una caratterizzazione metabolica/molecolare della NAFLD, con un particolare interesse 1) al metabolismo lipoproteico e alla biologia dei sistemi; 2) alle risposte biologiche a terapie nutrizionali/farmacologiche.

- **Progetto** Scienze omiche e nuovi targets terapeutici nelle neoplasie neuroendocrine

Avviso: D.M.118/23: (PNRR 4.1)

Titolo tematica borsa di studio: Identificazione di nuovi targets antigenici per il trattamento delle neoplasie neuroendocrine

Descrizione attività di ricerca: L'attività progettuale si focalizza sulla identificazione di neoantigeni, antigeni cancer-testis, antigeni overespressi e antigeni virali nell'ambito di neoplasie neuroendocrine gastroenteropancreatiche e polmonari. In particolare, dati di sequenziamento esomico e trascrittomico saranno incorporati in pipelines bioinformatiche per la predizione di epitopi putativi. Seguirà un processo di validazione in vitro delle analisi computazionali, e nuove strategie di immunoterapia vaccinale saranno testate in modelli murini.

- **Progetto** Implementazione dell'Osservatorio Regionale per il turismo mediterraneo del benessere, della salute e della longevità

Avviso: D.M.117/23

Titolo tematica borsa di studio: Turismo mediterraneo del benessere, della salute e della longevità

Descrizione attività di ricerca: Un nuovo trend mondiale è il Wellness Tourism, un tipo di viaggio che si concentra sulla salute e il benessere del corpo, della mente e dello spirito. Alla luce della attenzione che il turista pone all'esperienza salutistica oltre che a quella culturale è di notevole interesse implementare i dati riportati nell'Osservatorio Regionale con una serie di indicatori che permettano di valutare come è aumentata la consapevolezza del turista dello stretto rapporto tra benessere, alimentazione e salute. Il progetto proposto mira a raccogliere dati e a analizzarli allo scopo di curvare la proposta turistica verso i bisogni emergenti da indagini e campagne di promozione, ideate per rendere la filiera del turismo un volano di crescita per il Sud.

- n.1 posto con borsa di studio di Ateneo (finanziata dal Dipartimento Interdisciplinare di Medicina) con progetto relativo alle tematiche del dottorato
- n.1 posto senza borsa di studio con progetto relativo alle tematiche del dottorato

Modalità di ammissione:

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

L'esame si baserà sulla valutazione dei titoli, del progetto di ricerca proposto dal candidato (da inviare assieme alla domanda), e di una prova orale. Quest'ultima avrà ad oggetto la discussione del progetto di ricerca presentato nonché la verifica della conoscenza generale delle tematiche cui il progetto si riferisce.

Il Progetto, redatto in lingua italiana o in lingua inglese, dovrà essere allegato, pena l'esclusione, alla domanda di ammissione e dovrà avere una lunghezza non superiore a 12.000 caratteri, spazi inclusi.

Nell'ambito della prova orale sarà anche verificata la conoscenza della lingua inglese.

Modalità di espletamento delle prove per candidati stranieri:

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere le medesime prove di ammissione in italiano o in inglese.

Qualora strettamente necessario, le prove avranno luogo telematicamente su piattaforma Microsoft Teams.

Calendario e sede esame di ammissione:

Valutazione Titoli: 26 luglio 2023 – h 9,00

Valutazione progetto: 26 luglio 2023 – h 14,00

Prova orale: 28 luglio 2023 – h 9,00

Sede d'esame: 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/home-dottorato>

ALLEGATO 17)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN NEUROSCIENZE APPLICATE

Aree Scientifiche CUN:06 - SCIENZE MEDICHE; 05 - SCIENZE BIOLOGICHE; 11 - SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE E PSICOLOGICHE; 02 – SCIENZE FISICHE.

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; M-PSI/02 e FIS/07);
- 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

Durata: 3anni

Curricula: SI

Curricula:

- 1) Scienze di Base
- 2) Scienze Cliniche

Totale posti messi a concorso n. 5 di cui:

- n. 3 posti con borsa di studio D.M. n. 118/23
- n. 1 posto con borsa di studio su progetto: “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease” - MNESYS Codice identificativo MUR: PE00000006 CUP: H93C22000660006
- n. 1 posto senza borsa di studio

• N. 1 posto con borsa di studio per il Curriculum 1) per:

• Progetto: “Effetto di nutraceutici sulle disfunzioni mitocondriali nelle neuropatie indotte da chemioterapici”

• Avviso: D.M. n. 118 del 02.03.2023 - PNRR 4.1

• Titolo tematica borsa di studio: “Effetto di nutraceutici sulle disfunzioni mitocondriali nelle neuropatie indotte da chemioterapici”

• Descrizione attività di ricerca:

L’approccio farmacologico antitumorale offre sempre più opportunità, ma la gestione degli effetti collaterali resta un importante problema. Le neuropatie periferiche indotte da chemioterapia (CIPN) rappresentano uno degli effetti collaterali più invalidanti. I diversi farmaci antitumorali, pur avendo differenti meccanismi di azione, inducono tutti CIPN (Xiao et al., Neur. 2012). Ad oggi non è stata individuata una terapia per la prevenzione o il trattamento di CIPN (Flatters et al., British J. of An 2017). Gli agenti antitumorali causano, a livello del sistema nervoso sensoriale periferico, disfunzioni della bioenergetica e della dinamica mitocondriale (Doyle and Salvemini, Neur. Lett., 2021; Flatters et al., Brit. Anaes.2017). E’ riportato un effetto benefico di nutraceutici (resveratrolo, idrossitiroso) sulla funzionalità mitocondriale agendo sia come antiossidanti sia come modulatori di alcune vie di segnale (Signorile et al., BBA 2014; Signorile et al., Antioxidants 2020; Signorile et al., Biom. 2021). Il progetto si pone i seguenti obiettivi: i) studiare i meccanismi molecolari e le vie di trasduzione del segnale coinvolte nelle disfunzioni mitocondriali associate a CIPN; ii) Testare l’effetto di nutraceutici nella prevenzione o trattamento di CIPN.

• **N. 1 posto con borsa di studio per il Curriculum 1) per:**

- **Progetto:** “Studio degli effetti epigenetici e funzionali di prodotti bioattivi naturali su modelli cellulari di malattie di Parkinson”
- **Avviso:** D.M. n. 118 del 02.03.2023 - PNRR 4.1
- **Titolo tematica borsa di studio:** “Studio degli effetti epigenetici e funzionali di prodotti bioattivi naturali su modelli cellulari di malattie di Parkinson”

• **Descrizione attività di ricerca:**

La malattia di Parkinson (PD) è la seconda malattia neurodegenerativa multifattoriale (ND) più comune. Sono stati osservati cambiamenti epigenetici gene-specifici reversibili e per questo proposti come potenziali bersagli terapeutici per trattare o ritardare la neurodegenerazione. Il primo obiettivo di questo progetto è identificare modificazioni epigenetiche in 2 modelli cellulari: fibroblasti con mutazioni della parkina isolati da pazienti affetti da PD familiare e cellule staminali mesenchimali isolate da cisti periapicali differenziate in neuroni dopaminergici trattati con neurotossine. Il secondo obiettivo è esplorare su questi modelli cellulari gli effetti epigenetici e funzionali di composti bioattivi naturali (epifarmaci multi-target), in grado di controllare il danno mitocondriale/cellulare.

• **N. 1 posto con borsa di studio per il Curriculum 1) per:**

- **Progetto:** “Associazione tra co-espressione genica, sintomi clinici e fenotipi neurobiologici in individui a rischio per psicosi o al primo episodio”
- **Avviso:** D.M. n. 118 del 02.03.2023 - PNRR 4.1
- **Titolo tematica borsa di studio:** “Associazione tra co-espressione genica, sintomi clinici e fenotipi neurobiologici in individui a rischio per psicosi o al primo episodio”

• **Descrizione attività di ricerca:**

Lo scopo di questo progetto è generare indici di espressione e co-espressione poligenica derivanti da dati cerebrali post mortem di esseri umani con e senza una storia psichiatrica o neurologica, unitamente a punteggi di rischio poligenico correlati a tale co-espressione. Utilizzeremo questi dati all'interno di sistemi di intelligenza artificiale, da soli o in combinazione con fenotipi cognitivi e neurobiologici, per discriminare tra controlli sani, individui a rischio per psicosi e pazienti con psicosi. Il risultato atteso è la creazione di un modello di espressione genica informato da caratteristiche di co-espressione che sia in grado di spiegare fenotipi neurobiologici e comportamentali associati alla psicosi. Grazie allo sviluppo di approcci innovativi alle reti, sarà possibile derivare predizioni rilevanti per lo stato clinico di soggetti a rischio genetico o clinico. Il progetto è già inserito in una prestigiosa rete di collaborazioni internazionali, come quella con il Lieber Institute for Brain Development (Johns Hopkins School of Medicine, Baltimora, USA) e il consorzio EU7 PRONIA (Personalized Prognostic Tools for Early Psychosis Management).

• **N. 1 posto con borsa di studio per il Curriculum 1) per:**

- **Progetto:** “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease” - MNESYS
- **Avviso:** D.M. n. 341 del 15.03.2022 - 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”- NextGenerationEU
- **Codice identificativo MUR:** PE00000006
- **CUP:** H93C22000660006
- **Titolo tematica borsa di studio:** “Biomarcatori del glioblastoma: da AQP4ex ad altri biomarcatori per la diagnosi precoce della progressione tumorale”

• **Descrizione attività di ricerca:**

Il/la dottorando/a si occuperà di studiare il glioblastoma e indentificare potenziali biomarcatori.

Gli obiettivi del progetto di ricerca sono:

1. Svelare la complessità del tumore andando ad analizzare il coinvolgimento dell'alterazione della localizzazione della AQP4ex nella stadiazione e invasione tumorale;
2. Comprendere la trasformazione e la progressione tumorale mediante lo sviluppo di modelli utilizzando modelli animali e organoidi cerebrali vascolarizzati;
3. Caratterizzare le vescicole extracellulari derivanti dai gliomi al fine della individuazione di biomarcatori tumorali;

4. Esaminare le relazioni funzionali tra le cellule tumorali e il tessuto circostante sano studiando le proprietà elettrofisiologiche del tumore e del suo microambiente.

- **n. 1 posto senza borsa per il *Curriculum 1***)

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, della prova orale e della verifica della conoscenza della lingua straniera (inglese).

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 e sede esame di ammissione:

Prova orale: 27 Luglio 2023, alle ore 10:00;

Sede d'esame: Aula "A" ubicata al piano terra del "Nuovo Complesso delle Scienze Biomediche" – C/O il Policlinico Consorziale di Bari – Piazza Giulio Cesare, 11 – Bari – 70124 (ingresso di fronte all'ufficio CUP).

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

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

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

ALLEGATO 18)

SCHEDA

**CORSO DI DOTTORATO DI INTERESSE NAZIONALE IN
PATRIMONI ARCHEOLOGICI, STORICI, ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI MEDITERRANEI:
SISTEMI INTEGRATI DI CONOSCENZA, PROGETTAZIONE, TUTELA E VALORIZZAZIONE
*in convenzione con Università ed Enti di Ricerca***

Aree Scientifiche CUN: 08a (Architettura), 10 (Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche), Area 11 (Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche)

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; L-ART/03; L-ART/04; ICAR/08; ICAR/10; ICAR/11; ICAR/13; ICAR/14; ICAR/15; ICAR/16; ICAR/17; ICAR/18; ICAR/19; ICAR/21; M/DEA/01; M-PED/01; M-PSI/08.

Coordinatore: Prof. Giuliano Volpe

Sede Amministrativa: Dipartimento di Ricerca e Innovazione Umanistica

PEC: direzione.dirium@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: SI

1) PATRIMONI ARCHEOLOGICI, STORICI, ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI: METODI E TECNICHE DELLA CONOSCENZA

Settori Scientifico disciplinari: L-ANT/01 (5%), L-ANT/06 (5%), L-ANT/07 (10%), L-ANT/08 (10%), L-ANT/09 (5%), L-ANT/10 (20%), L-FIL-LET/01 (5%), ICAR/10 (5%), ICAR/18 (10%), ICAR/19 (10%); ICAR/15 (5%), ICAR/21 (5%), ICAR/22 (5%)

2) PATRIMONI ARCHEOLOGICI, STORICI, ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI: METODI E TECNICHE DEL PROGETTO

Settori Scientifico disciplinari: L-ANT/01 (5%), L-ANT/06 (5%), L-ANT/07 (10%), L-ANT/08 (10%), L-ANT/09 (5%), L-ANT/10 (20%), L-FIL-LET/01 (5%), ICAR/10 (5%), ICAR/18 (10%), ICAR/19 (10%); ICAR/15 (5%), ICAR/21 (5%), ICAR/22 (5%)

3) PATRIMONI ARCHEOLOGICI, STORICI, ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI: METODI E TECNICHE DELLA PARTECIPAZIONE E DELL'INCLUSIONE

Settori Scientifico disciplinari: M-DEA/01 (50%), M-PED/01 (20%), L-ANT/10 (5%), L-ART/01 (5%); L-ART/02 (5%); L-ART/03 (5%); L-ART/04 (5%); ICAR/22 (5%)

Totale posti con borsa di studio a concorso **n. 37**:

- **n. 3 posti tipologia 5 con borsa di studio dell'Università degli Studi di Bari**

- **n. 6 posti tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, dell'Università degli Studi di Bari:**

• **Progetto PNRR 4.1 Pubblica Amministrazione**

Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 P.A.]

Titolo tematica borsa di studio: *Paesaggi storici, urbani, rurali, subacquei*

Descrizione attività di ricerca: Ricerche sulle modalità insediative, sull'organizzazione degli spazi urbani, rurali e costieri, sui sistemi socio-economici, sulla circolazione delle merci, sulla navigazione, sullo sfruttamento delle risorse della terra e del mare, sulle produzioni artigianali e industriali dalla preistoria all'età moderna-contemporanea con particolare riferimento al territorio pugliese e/o alle regioni meridionali. Gli studi si articoleranno nei percorsi scientifici e nelle

metodologie d'indagine proprie dei settori dell'Archeologia dei paesaggi, dell'Archeologia dell'età contemporanea, dell'Archeologia subacquea e navale, dell'Archeologia dell'architettura, dell'Archeologia della produzione e della Cultura materiale e terranno conto degli aspetti legati all'archeologia preventiva, alla tutela, alla comunicazione, valorizzazione e gestione e al rapporto tra paesaggi storici e comunità locali nello spirito delle Convenzioni europee del Paesaggio (Firenze 2000) e sul valore del patrimonio culturale per la società (Faro 2005). È previsto un periodo di ricerca di sei mesi presso enti/istituzioni in Italia convenzionate con il corso di dottorato (il MiC Direzione Generale Archeologia, Belle Arti e Paesaggio, ICA; la Soprintendenza Nazionale per il patrimonio culturale subacqueo, Taranto) e un periodo di pari durata presso enti/istituzioni estere convenzionate (l'Istituto INCIPIT, (Istituto de Ciencias del Patrimonio) di Santiago di Compostela, Spagna; la Scuola Archeologica Italiana di Atene (SAIA); il Centre Camille Jullian, Aix-en-Provence; il VIAS (Vienna Institute for Archaeological Science)

- **n. 5 posti tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, dell'Università degli Studi di Bari:**

• **Progetto PNRR 4.1 Patrimoni Culturali**

Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 Patrimoni Culturali]

Titolo tematica borsa di studio: Uomo e Ambiente, tra conoscenza, comunicazione e partecipazione

Descrizione attività di ricerca: Ricerche sul rapporto tra uomo e ambiente dalla Preistoria all'età moderna-contemporanea, sulla definizione delle comunità umane, sulle relazioni da esse instaurate nel tempo con i contesti e gli insediamenti in cui vivono, sugli ecosistemi, sulle pratiche di allevamento e culturali specializzate, in relazione alle dinamiche economiche, alle stratificazioni sociali e alle condizioni ambientali, con particolare riferimento a siti dell'Italia Meridionale e della Puglia.

La finalità ultima sarà la ricostruzione dei paesaggi storici delineatisi nel tempo fino ai nostri giorni, mediante gli approcci metodologici dell'archeologia antropologica e dell'archeologia funeraria, delle bioarcheologie, dell'archeobotanica e dell'archeometria in funzione, anche, della loro trasmissione alle comunità del presente. Un'attenzione specifica riguarderà l'avanzamento delle conoscenze sugli aspetti della digitalizzazione delle collezioni e del patrimonio materiale e immateriale, sulle nuove prospettive aperte da intelligenza artificiale e metaverso, sulla comunicazione, sulla valorizzazione e gestione del Patrimonio culturale, sul rapporto con i diversi pubblici, sul lavoro e sullo sviluppo locale, sulle forme di partecipazione delle 'comunità di patrimonio', nello spirito orizzontale e inclusivo della Convenzione sul valore del patrimonio culturale per la società (Faro 2005) e degli orizzonti metodologici più innovativi dell'archeologia pubblica e dei museum studies. È previsto un periodo di ricerca di sei mesi presso enti/istituzioni italiane convenzionate con il corso di dottorato (la Fondazione Scuola dei beni e attività culturali, Roma; il Museo delle Civiltà, Roma) e un periodo di pari durata presso enti/istituzioni estere convenzionate (il Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Spagna; il VIAS (Vienna Institute for Archaeological Science); l'Università di Valencia (unità di ricerca Archaechemis); la University of South Florida (USA)

- **n. 1 posto tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziata dal Politecnico di Bari**

• **Progetto PNRR 4.1 Patrimoni culturali**

Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 Patrimoni culturali]

Titolo tematica borsa di studio: *L'architettura minoica nella sua tridimensionalità: per una verifica scientifica della sua immagine*

Descrizione attività di ricerca: Fra le culture architettoniche antiche, quella fiorita a Creta tra XX e XIV sec. a.C. è molto distante dai principi compositivi che regolano le produzioni di età storica in area mediterranea. In questa peculiarità, un posto di rilievo occupa l'articolazione volumetrica nei Palazzi minoici, caratterizzati da elevati su più piani, connessi mediante complessi sistemi distributivi. Mancano però studi sistematici di queste articolazioni e la ricerca, da condurre su base multidisciplinare, considerando aspetti strutturali, estetici, funzionali, distributivi, si propone di individuare strumenti per l'analisi degli elevati dei Palazzi minoici che consentano la lettura critica delle rappresentazioni già edite, secondo i principi del restauro virtuale che fissano il valore della trasparenza scientifica nell'archeologia virtuale. Il progetto prevede i seguenti due stage di studio e ricerca: sei mesi presso il Centro di Archeologia Cretese di Catania e sei mesi all'estero presso la Scuola Archeologica Italiana di Atene.

- **n. 1 posto tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1-Ricerca PNRR, finanziata dal Politecnico di Bari**

- **Progetto PNRR 4.1 Patrimoni culturali**

Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 Patrimoni culturali]

Titolo tematica borsa di studio: *Pratiche innovative integrate per la conoscenza e la valorizzazione dei parchi archeologici in ambito mediterraneo: casi di studio a confronto tra Italia e Montenegro.*

Descrizione attività di ricerca: La regione mediterranea è caratterizzata dalla presenza di siti storici dotati di notevoli potenzialità ma ancora vulnerabili e poco valorizzati; in particolare, la regione ionico-adriatica, per la sua condizione geografica e storico-culturale, può divenire un “laboratorio” per elaborare/verificare pratiche conoscitive, conservative e comunicative volte alla riconoscibilità e valorizzazione del patrimonio e alla sua messa in relazione con altre ‘risorse’ come quelle naturali-paesaggistiche. Con approccio olistico, il progetto è rivolto alla conoscenza, progettazione, gestione e fruibilità dei siti archeologici, alle strategie comunicative e di coinvolgimento delle comunità locali.

Partendo da casi di studio in Italia e con riferimento ai territori frontaliere di Montenegro e Albania, l’obiettivo è identificare le strategie più idonee a valorizzare il patrimonio archeologico, contribuendo alla sua conservazione e al rafforzamento del suo valore. Al contempo proporre una riflessione sull’elaborazione di buone pratiche per la gestione e fruizione del patrimonio sia a livello locale sia in termini più generali, attraverso il confronto con l’esperienza italiana. Il progetto prevede i seguenti due stage di studio e ricerca: 6 mesi presso il Segretariato Regionale del MiC per la Puglia e 6 mesi presso l’Università del Montenegro.

- **n. 2 posti tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziate dal Politecnico di Bari**

- **Progetto PNRR 4.1 Pubblica Amministrazione**

Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 P.A.]

Titolo tematica borsa di studio: *Teorie e tecniche del progetto per i luoghi dell’archeologia nei paesaggi stratificati mediterranei*

Descrizione attività di ricerca: Il progetto guarda al rapporto tra Architettura, Archeologia e Paesaggio da un punto di vista che assume il progetto di architettura come strumento privilegiato per la tutela e valorizzazione dei luoghi dell’archeologia all’interno della dimensione del paesaggio.

Esso assumerà uno o più casi di sperimentazione, quali i parchi archeologici di Grumentum, Herakleia e Saturo, che, assieme a problematiche evidenti e comuni a molti parchi archeologici – legate alle esigenze dell’accessibilità, della fruizione, della protezione – presentano in latenza dei caratteri straordinari – legati al rapporto che la forma della città antica stabiliva con il sostrato orografico e con gli elementi della geografia, alle sequenze spaziali che essa costruiva, all’identità delle sue architetture – che solo un pensiero morfologico può rendere non solo nuovamente evidenti, ma finanche effettuali rispetto a tali stesse esigenze.

La sperimentazione progettuale applicata ai suddetti casi di studio, sarà volta alla ricomposizione della topografia del sito attraverso interventi sul suo spessore e sulle forme della geografia, integrando gli aspetti ‘tecnici’ relativi alla messa in sicurezza, all’accessibilità e alla protezione (coperture delle rovine) con l’interpretazione delle forme latenti nelle tracce archeologiche.

L’obiettivo è individuare teorie e tecniche del progetto, generali e trasmissibili, capaci di offrire un avanzamento conoscitivo e metodologico alle attuali pratiche di intervento.

Il progetto prevede i seguenti stage di studio e ricerca: 6 mesi presso l’Università di Coimbra (Dipartimento di Architettura) o presso l’Università di Valladolid (Laboratorio di ricerca LABPAP) e 6 mesi presso la Direzione Regionale dei Musei della Basilicata o presso la Soprintendenza Nazionale per il Patrimonio Culturale Subacqueo di Taranto.

- **n. 1 posto tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziate dal Politecnico di Bari**

- **Progetto PNRR 4.1**

Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1]

Titolo tematica borsa di studio: *Le Forme della ‘Montagna Sacra’. Tecniche innovative per la conoscenza, trasformazione e valorizzazione dei luoghi di culto del Parco Nazionale del Gargano*

Descrizione attività di ricerca: Il promontorio garganico è un territorio punteggiato da numerosi e importanti luoghi di culto. Su questo massiccio montuoso sono sorti, in tempi antichi e recenti, eremi, abbazie e monasteri, espressioni di una spiritualità intensa. Tanto che, oggi, quest’area geografica potrebbe intendersi come un unico grande santuario coincidente con l’intero Parco Nazionale del Gargano. La ricerca dovrà affrontare lo studio di queste architetture

focalizzando l'attenzione non solo sul loro valore in sé, ma anche sul loro valore relazionale, cioè sulla loro capacità di interpretare un luogo, stabilendo relazioni con altri elementi costitutivi, dalle forme geografiche, paesaggistiche ed orografiche, a quelle insediative. Ognuno di questi santuari, infatti, incarna un particolare aspetto della sacralità o della religiosità, che si fonda sull'interpretazione del luogo naturale in cui esso si colloca. Con riferimento alle finalità del PNRR, questa ricerca si pone l'obiettivo di definire pratiche conoscitive, interpretative e trasformative, orientate alla valorizzazione, utili agli enti di governo dei territori e alle parti interessate che si occupano di paesaggi patrimoniali. Il progetto prevede un periodo di studio e ricerca di 6 mesi presso la Universitat Politècnica de Catalunya (Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona)

- **n. 2 posti tipologia 4 con borse di studio finanziate dall'Università degli Studi di Palermo (Polo di Agrigento)**
- **n. 1 posti tipologia 1 con borse di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziate dall'Università degli Studi di Palermo (Polo di Agrigento)**
 - **Progetto PNRR 4.1 Pubblica Amministrazione**
Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 P.A.]
Titolo tematica borsa di studio: *La Valle dei Templi di Agrigento nel paesaggio della contemporaneità*
Descrizione attività di ricerca: Akragas è un luogo di straordinaria bellezza in cui i segni della classicità dialogano con il paesaggio (naturale e antropico) ma che tuttavia presenta contraddizioni e criticità; questa condizione permette di indagare in maniera emblematica un contesto archeologico di eccezionale valore che deve conciliare, nel presente fisico, modernità e memoria, l'abitare e le testimonianze della storia e dell'architettura. L'opportunità di leggere e interpretare la memoria del luogo in rapporto alla sua condizione attuale offre al progetto di architettura l'occasione di reinterpretare la bellezza e, partendo da questa, il senso della modificazione. La ricerca vuole indagare attraverso gli strumenti teorici e sperimentali del progetto le relazioni possibili tra paesaggio archeologico e territorio al fine di proporre più adeguate forme di fruizione e integrazione. Si intendono mettere a sistema le stratificazioni storico-artistiche e naturali, elaborando la memoria e le potenzialità dei luoghi. È previsto un periodo di soggiorno e ricerca di 6 mesi presso Il Parco della Valle dei Templi di Agrigento e di 6 mesi presso l'Universidad de Sevilla, Escuela Técnica Superior de Arquitectura (Spagna).
- **n. 1 posto tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziate dall'Università degli Studi della Basilicata**
 - **Progetto PNRR 4.1 Patrimoni Culturali**
Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 Patrimoni Culturali]
Titolo tematica borsa di studio: *Archeologia della produzione e archeometria*
Descrizione attività di ricerca: La diagnostica archeometrica per il patrimonio archeologico. Sistemi di conoscenza e protocolli di analisi per la ricostruzione delle dinamiche dell'archeologia della produzione (manufatti archeologici) e dell'archeologia dell'architettura (materiali costruttivi, malte, decorazioni parietali). Particolare attenzione sarà attribuita agli studi e alle analisi riguardanti l'Italia meridionale e peculiarmente la Basilicata, in una prospettiva diacronica tra antichità e Medioevo, con uno sguardo rivolto ai temi degli scambi e delle connessioni con le regioni contermini in termini di sfruttamento delle materie prime e di circolazione di saperi tecnologici. Il progetto dovrà garantire un approccio metodologico integrato, interdisciplinare e diacronico finalizzato allo studio, la conservazione e la tutela di manufatti e paesaggi produttivi. E' previsto un periodo di soggiorno e ricerca di 6 mesi presso il CNR IMAA, sede di Potenza. Periodo all'estero preventivato: 6 mesi presso National Center for Scientific Research "DEMOKRITOS", Athens (institute of Nanoscience and Nanotechnology / Cultural Heritage sector)
- **n. 1 posto tipo 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziate dall'Università degli Studi della Basilicata**
 - **Progetto PNRR 4.1 Pubblica Amministrazione**
Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 P.A.]
Titolo tematica borsa di studio: *Studio etnografico dei musei e dei patrimoni culturali*
Descrizione attività di ricerca: Studio etnografico dei musei e dei patrimoni culturali. La partecipazione delle comunità locali nella valorizzazione dei patrimoni culturali. La relazione tra mondo del lavoro e ricerca e le buone pratiche che integrano questi due fronti. Le applicazioni della ricerca in ambito istituzionale e amministrativo. Il ruolo delle istituzioni nelle prassi amministrative e nelle pratiche e politiche sul patrimonio culturale. E' previsto un periodo

di soggiorno e ricerca di 6 mesi presso la Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio della Basilicata. Periodo all'estero preventivato: 6 mesi presso Institut Català de Recerca en Patrimoni Cultural (Girona - Spain).

- **n. 1 posto tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziati dall'Università di Napoli Federico II:**
 - **Progetto PNRR 4.1 Patrimoni Culturali**
Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 Patrimoni Culturali]
Titolo tematica borsa di studio: *Strategie di progetto per le aree archeologiche interne e marginali*
Descrizione attività di ricerca: Ricerche relative alla definizione e alla sperimentazione di strategie progettuali per i siti archeologici delle aree interne e marginali, con particolare riferimento alle regioni meridionali italiane. L'obiettivo è di costruire un avanzamento delle conoscenze sui luoghi non sufficientemente indagati dal punto di vista delle potenzialità paesaggistiche e delle reti territoriali. Attraverso approfondimenti progettuali architettonici mirati e sviluppati nell'ambito di un confronto multidisciplinare potranno essere definite linee strategiche di azione per i territori studiati. È previsto un periodo di ricerca di 6 mesi presso la Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per l'Area Metropolitana di Napoli e di 6 mesi presso Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería, Universidad de Granada, Spagna.

- **n. 1 posto tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziati dall'Università di Napoli Federico II:**
 - **Progetto PNRR 4.1 Patrimoni Culturali**
Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 Patrimoni Culturali]
Titolo tematica borsa di studio: *Storia urbana, paesistica e ambientale dei Campi Flegrei tra Ottocento e Novecento.*
Descrizione attività di ricerca: L'area dei Campi Flegrei risulta un campo di indagine ideale per far emergere alcune tematiche che la nuova generazione di studi storico-territoriali e urbani deve mettere al centro della sua attenzione. Tra Ottocento e Novecento i plurimi e non sempre coordinati interventi di modernizzazione, come la creazione di nuove linee ferroviarie, ipotesi di nuove strutture portuali militari e commerciali, l'insediamento di fabbriche, le bonifiche di paludi e il prosciugamento di laghi, fanno i conti con un territorio assurdo da secoli al ruolo di mito, in presenza di eccezionali risorse termali e naturalistiche, di risorse archeologiche ora vissute come limite ora come potenziale di sviluppo, e di una consolidata dimensione internazionale del turismo che si misura con localismi di varia natura. Tra opere concretamente realizzate e progetti rimasti su carta, emerge un possibile caso studio ricco di implicazioni, ove la storia urbana e paesistica si intreccia con quella ambientale. Sulla base di approfondite ricerche di fonti primarie e secondarie, archivistiche e iconografiche tipiche degli studi storico urbani e storico territoriali, integrate da adeguate ricognizioni sul campo, la ricerca intende non soltanto indagare un ambito esemplare per la complessità delle sue trasformazioni tra '800 e '900, ma di affinare le metodologie consolidate con elementi innovativi che riguardano l'ambiente. Sono previsti un periodo di soggiorno e ricerca di 6 mesi presso la Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio della Città metropolitana di Napoli, e di 6 mesi presso il Kunsthistorisches Institut der Universität zu Köln, (Germany).

- **n. 1 posto tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziati dall'Università IUAV di Venezia.**
 - **Progetto PNRR 4.1 Pubblica Amministrazione**
Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 P.A.]
Titolo tematica borsa di studio: *Tracce storico-archeologiche e costruzione di paesaggi fra terraferma e costa*
Descrizione attività di ricerca: La ricerca affronta lo studio di differenti brani di paesaggio come luoghi dove nuove e antiche forme di produzione, nuove e antiche tipologie insediative, attraverso specifiche e originali relazioni di progetto, possono mostrare forme di sviluppo inedite. Rispetto a una prassi tecnico-amministrativa e gestionale non sempre capace di far dialogare istanze di tutela, conservazione e legislazione urbanistica con la contingenza delle fenomenologie insediative contemporanee, l'obiettivo è quello di ricollocare il problema delle strutture e delle infrastrutture antiche entro la prospettiva della città e del paesaggio, anche costiero, del presente e del futuro, superando concetti "difensivisti" che si identificano nel mero recupero conservativo, impermeabili a logiche di progetto nell'interpretare sollecitazioni di trasformazione e sviluppo. È previsto un periodo di attività di ricerca di sei mesi presso la Soprintendenza Nazionale per il patrimonio subacqueo, sede di Venezia e un periodo di sei mesi all'estero presso Centre Camille Jullian Aix-en-Provence.

- **n. 1 posto tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziati dall'Università IUAV di Venezia.**
 - **Progetto PNRR 4.1 Pubblica Amministrazione**
Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 P.A.]
Titolo tematica borsa di studio: *Nel segno di William Hamilton: Il profilo configurativo della costa flegrea, tra testimonianze archeologiche e documenti letterari e artistici.*
Descrizione attività di ricerca: La ricerca si prefigge di ricostruire la configurazione tridimensionale della costa flegrea (nelle sue consistenze naturali e artificiali) così come l'archeologo, diplomatico, antiquario e vulcanologo britannico William Hamilton (1730-1803) la rappresentò nel volume *Campi Flegrei. Osservazioni sui vulcani delle Due Sicilie*, pubblicato a Napoli tra il 1776 ed il 1779, sulla base dei suoi report scientifici inviati alla Royal Society. Questo capolavoro editoriale del XVIII fu reso possibile dalla cultura e dal mecenatismo del gentiluomo britannico, all'epoca ministro plenipotenziario inglese alla corte di Napoli, ma soprattutto dall'arte del pittore anglo napoletano Pietro Fabris (1740-1792), autore delle 59 tempere che lo illustrano. Concentrando lo studio solo sulle tavole che raffigurano le emergenze dell'area flegrea, e basandosi anche sui repertori iconografici di altri illustri vedutisti coevi, la ricerca intende elaborare un modello digitale, interattivo e esplorabile, di questa incredibile area ad altissima densità archeologica così come dovette apparire agli occhi dello stesso Hamilton: la struttura orografica, vegetativa, e soprattutto quella delle rovine visibili nella seconda metà del Settecento, potranno essere dunque esperibili (anche in VR e AR) in un modello che restituirà l'area in una situazione ancora priva della conurbazione che oggi la caratterizza. Il lavoro di ricerca prevederà lo svolgimento di una campagna di rilievi digitali delle emergenze archeologiche che insistono nell'area flegrea, al fine di elaborare modelli digitali coerenti con il repertorio iconografico Settecentesco, e dunque prevederà un coordinamento con le maggiori istituzioni pubbliche dedicate alla conservazione e alla comunicazione di quel patrimonio storico-artistico. È previsto un periodo di attività di ricerca di sei mesi presso il Parco Archeologico dei Campi Flegrei (referente dott. Fabio Pagano) e un periodo di sei mesi all'estero presso la Fondazione Hamilton di Londra.

- **n. 2 borse tipologia 1 di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziate dall'Università degli Studi La Sapienza di Roma:**
 - **Progetto PNRR 4.1 Pubblica Amministrazione**
Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 PA]
Titolo tematica borse di studio: *Architettura, Archeologia e Paesaggio*
Descrizione attività di ricerca: Patrimonio culturale e paesaggio sono ambiti in cui i paesi con un background storico significativo stanno portando avanti una riflessione capace di affrontare le pressioni legate al turismo, ai cambiamenti climatici e alle questioni di identità che richiedono un approccio collaborativo interdisciplinare e transnazionale. L'Europa e l'intera area mediterranea sono ricche di siti in cui il rapporto tra archeologia, spazio urbano e natura rappresenta lo spazio materiale e concettuale per potenziali sinergie. Se il passato non è solo eredità morta ma anche preziosa fonte di significati contemporanei, l'archeologia può rappresentare il fondamento di nuovi valori relazionali. Operare in città e territori stratificati, rispettandone i valori storici e ambientali vuol dire affrontare la complessità culturale e tecnica dei progetti di conservazione e valorizzazione. La ricerca dei dottorandi affronterà indirizzi metodologici per la conoscenza, la conservazione, la trasformazione di aree archeologiche in contesti urbani e naturali. L'attività di ricerca prevede un periodo di sei mesi presso il Parco Archeologico del Colosseo e il Parco Archeologico dell'Appia Antica e un periodo di pari durata presso l'Università di Coimbra e il Politecnico di Atene.

- **n. 1 borsa tipologia 1 di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziata dall'Università degli Studi Roma Tre**
 - **Progetto PNRR 4.1**
Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1]
Titolo tematica borsa di studio: *Forme del suolo e forme dell'abitare*
Descrizione attività di ricerca: Fiumi, foreste, montagne, valli, non sono solo il paesaggio che l'uomo abita ed ha abitato dalla preistoria ad oggi, ma sono le forze vive con cui è misurato creando la sua storia e alimentando la sua fantasia. Natura e cultura non sono due realtà opposte e distinte. La storia dell'uomo nasce invece dalla loro simbiosi e dal loro scambio continuo che domina gli orizzonti culturali, artistici, scientifici, traducendo idee in spazi. Egli ha la forza di

conquistare storicamente la sua esistenza e la sua coscienza.

L'orientamento della ricerca si propone di indagare gli elementi primari della condizione dell'abitare a partire dallo studio della terra, del suolo, del suo divenire ambiente antropico, del suo divenire città.

Il campo di azione è quello dell'Etruria meridionale: "un territorio nel quale le vestigia del passato sembrano soggiacere a una sorte di metamorfosi, a una mummificazione della cultura nella magia del silenzio".

È previsto un periodo di soggiorno e ricerca di 6 mesi presso ETSAVA, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valladolid – Uva, Spagna.

- **n. 1 posto tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziata dall'Università degli Studi di Foggia:**

• **Progetto PNRR 4.1 Patrimoni Culturali**

Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 Patrimoni Culturali]

Titolo tematica borsa di studio: *Paesaggi e patrimoni archeologici*

Descrizione attività di ricerca: Ricerche di archeologia dei paesaggi, insediamenti e cultura materiale nella lunga durata, dalla preistoria all'età moderna-contemporanea, con particolare riferimento alla Puglia e al Mezzogiorno, con un approccio interdisciplinare, attento alle ricadute attuali negli ambiti della valorizzazione, tutela e gestione dei territori, alle forme della comunicazione e all'impiego delle tecnologie.

È previsto un periodo di soggiorno e ricerca di 6 mesi presso una o più sedi del DG ABAP Ministero della Cultura (SABAP), in collegamento con i temi della ricerca dottorale, e uno di pari durata presso la SAIA-Scuola Archeologica Italiana di Atene

- **n. 1 posto tipologia 1 con borsa di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziata dall'Università degli Studi di Perugia**

• **Progetto PNRR 4.1 Patrimoni culturali**

Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 Patrimoni culturali]

Titolo tematica borsa di studio: *(Ri)abitare Monte Castello di Vibio (PG): etnografia di pratiche, saperi e memorie lavorando su partecipazione e patrimoni culturali*

Descrizione attività di ricerca: Abitare in paesi di piccola dimensione può significare produrre risorse socioculturali fattive e immaginative per il futuro. In tal senso, il progetto ha come obiettivo principale quello di individuare e tutelare, per rilanciare nel contemporaneo e possibilmente verso il futuro, forme di memoria di pratiche e saperi che, ad oggi, costituiscono risorse patrimoniali preziose del territorio di Monte Castello Vibio (PG). Un secondo obiettivo è quello di realizzare, attraverso un'etnografia partecipata, percorsi condivisi di valorizzazione di tali risorse, tra cui un archivio web, spazi espositivi e laboratori permanenti su specifiche linee di interesse: percorsi pensati, attivati e sviluppati in un dialogo costante tra ricercatore, amministrazione locale e abitanti interessati. Il/la dottorando/a svolgerà i suoi tre anni di lavoro in stretta relazione con il Comune di Montecastello di Vibio. In particolare è previsto un periodo di attività di ricerca di sei mesi presso il Comune di Montecastello di Vibio e di sei mesi presso la Școala Națională de Studii Politice și Administrative, Bucarest, Romania.

- **n. 1 posto con borsa tipologia 4 di studio finanziata dal Politecnico di Milano**

- **n. 1 posto con borsa tipologia 1 di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziata dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca**

• **Progetto PNRR 4.1**

Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1]

Titolo tematica borsa di studio: *Patrimonio immateriale e saperi agrari legati alla viticoltura nell'area di Vignanello e dell'Etruria cimina (Viterbo)*

Descrizione attività di ricerca: La viticoltura del territorio di Vignanello (VT) e del versante orientale dei Monti Cimini le cui testimonianze risalgono all'età etrusco-faliska, ha ottenuto negli anni Novanta del secolo scorso riconoscimenti di qualità tra cui nove DOC. La viticoltura ha tuttavia sottratto gran parte delle terre a vigneti, oliveti e alla biodiversità coltivata, fino a omologare il paesaggio.

Negli ultimi anni si è assistito però a una ripresa di interesse per la produzione enologica locale, al diffondersi di feste e riti a essa legati, alla nascita di un nuovo museo demotnoantropologico (Museo Divino 2023) dedicato alla viticoltura locale.

Il progetto dovrà sviluppare una ricerca di etnografica attraverso la raccolta di fonti locali e l'osservazione delle pratiche e dei saperi impliciti legati alla viticoltura, con l'obiettivo di promuovere la biodiversità coltivata e favorire la trasmissione sociale e intergenerazionale dei saper-fare con ricadute positive sul territorio.

Nello specifico verranno perseguiti i seguenti obiettivi:

1. Favorire la partecipazione e l'inclusione sociale attraverso la valorizzazione dei patrimoni immateriali legati alla viticoltura all'interno spazi pubblici e dei luoghi della cultura (Museo Divino);
2. Sviluppare modalità di patrimonializzazione e restituzione innovative, attraverso pratiche artistiche, performative, comunitarie, espositive ecc. sul tema dei saperi agrari legati alla viticoltura.

Il progetto di ricerca verrà sviluppato in convenzione con il comune di Vignarello (VT) in qualità di ente ospitante (sei mesi). E' previsto un periodo di formazione e ricerca all'estero di sei mesi presso la Universitat de Barcelona (Facultat de Geografia i Història, Departament d'Antropologia Social).

- n. 1 borsa tipologia 1 di studio D.M. n. 118/23, Tipologia: Inv. 4.1- Ricerca PNRR, finanziata dell'Università degli Studi di Cagliari

• Progetto PNRR 4.1 Patrimoni Culturali

Avviso: [D.M.118/23: PNRR 4.1 Patrimoni Culturali]

Titolo tematica borsa di studio: Sardegna nuragica. Architettura, archeologia e paesaggio

Descrizione attività di ricerca: Il patrimonio archeologico della Sardegna, distinto dalla densissima permanenza di forme architettoniche e paesaggistiche risalenti al periodo nuragico, costituisce il tema centrale delle letture che oggi si interessano di interpretare l'antico non tanto quale sommatoria di elementi preziosi disposti nel territorio quanto segni di una armonica integrazione tra risorse e insediamento sostenibile. L'obiettivo della ricerca è quello di ricostruire le relazioni tra archeologia, architettura e paesaggio come campo attivo di principi e materia per il progetto contemporaneo. Le articolazioni delle architetture nuragiche negli ambienti naturali, in armonia con le unità paesaggistiche di riferimento, le loro declinazioni formali e compositive, costituiscono i materiali di base per la ricucitura delle relazioni tra il passato e la contemporaneità, nella prospettiva di un rinnovamento dei modelli di fruizione. In particolare, la ricerca dovrà sviluppare un approfondimento della vicenda archeologica della Sardegna, delle sue fasi storiche successive, finalizzata a contribuire alla candidatura UNESCO del patrimonio nuragico. È previsto un periodo di ricerca di 6 mesi presso la SABAP Cagliari e di 6 mesi presso Dipartimento de Arquitetura, Universidade de Évora (Pt).

- n. 1 borsa tipo 4 di studio finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche

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 colloquio si svolgerà preferibilmente in presenza o anche mediante videoconferenza su motivata richiesta del candidato. 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 progetti dovranno essere contenuti in 16.000 caratteri e dovranno prevedere: 1.1 Titolo; 2.1 Parole chiave (n. 5); 2.2

Descrizione del progetto di ricerca; 2.2.a); Stato dell'arte; 2.2.b); Obiettivi; 2.2.c); Metodologie; 2.2.d) Risultati attesi; 2.3 Riferimenti bibliografici.

I candidati possono scegliere di partecipare all'attribuzione di una delle borse PNRR su temi specifici e anche di una borsa a tema libero.

Le prove d'esame sono uniche e la graduatoria di merito sarà unica. I posti messi a concorso saranno assegnati, tra i tre curricula, secondo l'ordine nella graduatoria di merito, fino all'esaurimento dei posti; le borse PNRR 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 potrà 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 dei candidati stranieri potrà svolgersi mediante videoconferenza, secondo le modalità previste nel bando.

Requisiti di accesso:

LM-1 Antropologia culturale ed etnologia
LM-2 Archeologia
LM-3 Architettura del paesaggio
LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura
LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
LM-5 Archivistica e biblioteconomia
LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali
LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali
LM-14 Filologia moderna
LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità
LM-23 Ingegneria civile
LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici
LM-50 Programmazione e gestione dei servizi educativi
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura
LM-80 Scienze geografiche
LM-84 Scienze storiche
LM-88 Sociologia e ricerca sociale
LM-89 Storia dell'arte
LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali
1/S (specialistiche in antropologia culturale ed etnologia)
2/S (specialistiche in archeologia)
3/S (specialistiche in architettura del paesaggio)
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)
5/S (specialistiche in archivistica e biblioteconomia)
10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)
12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)
13/S (specialistiche in editoria, comunicazione multimediale e giornalismo)
15/S (specialistiche in filologia e letterature dell'antichità)
16/S (specialistiche in filologia moderna)
24/S (specialistiche in informatica per le discipline umanistiche)
28/S (specialistiche in ingegneria civile)
54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)
55/S (specialistiche in progettazione e gestione dei sistemi turistici)
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, in Architettura, in Ingegneria

Requisiti di accesso per i laureati in Università estere:

Titoli equipollenti nelle stesse aree disciplinari

Calendario e sede esame di ammissione:

Valutazione Titoli: 26-27 luglio 2023

Valutazione progetto: 27-28 luglio 2023

Prova orale: 28 luglio, 1-2 agosto 2023, sede del Dipartimento di Ricerca e Innovazione Umanistica dell'Università degli Studi di Bari (sede: Santa Teresa dei Maschi, strada Torretta, città vecchia), ore 9:00

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 19)

SCHEDA

**CORSO DI DOTTORATO IN PATRIMONI STORICI E FILOSOFICI
PER UNA INNOVAZIONE SOSTENIBILE
*in convenzione con Università italiane***

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 ; M-STO/09 ; SECS-P/12

Coordinatore: Prof.ssa ELISABETTA TODISCO elisabetta.todisco@uniba.it

Sede Amministrativa: DIPARTIMENTO DI RICERCA E INNOVAZIONE UMANISTICA

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 ; M-STO/09 ; SECS-P/12)

Totale posti messi a concorso: n. **14** di cui:

- **n. 1 posto con borsa di studio di Ateneo dell'Università degli Studi di Bari riservata a laureati in Università estere (aperto alle candidature di entrambi i curricula)**

- **n. 5 posti nell'ambito del curriculum 1 (Discipline filosofiche), così definiti:**

- n. 1 posto con borsa di studio di Ateneo finanziata dall'Università degli Studi del Molise;
- n. 1 posto relativo al D.M. n. 117 del 2 marzo 2023, dottorati di ricerca innovativi con connotazione industriale cofinanziato dall'azienda Space S.p.a. (Prato), sul tema **“Forme (espressive) del lavoro: arte, cinema e letteratura nella storia culturale della Cittadella dell'Ospitalità di Assisi: studio, digitalizzazione e fruizione condivisa”**: La Cittadella dell'Ospitalità di Assisi, nata nel 1939, si è sempre caratterizzata anche per la raccolta di opere dall'alto valore artistico e sociale (volumi, riviste, opere d'arte, stampe antiche, incisioni, video). Tale impressionante mole – sorprendente in termini di quantità, qualità e varietà – ha acceso la curiosità e l'interesse di figure centrali della cultura italiana e internazionale del secondo Novecento, come Pasolini o Bergman. Questa ricchezza, tuttavia, non ha mai trovato una sua organizzazione, tanto sul versante dell'archiviazione quanto su quello della digitalizzazione e della diffusione. Il progetto, quindi, intende realizzare un lavoro di ricerca, approfondimento e organizzazione di parte di questo materiale, focalizzando l'attenzione sulle testimonianze fotografiche e sulle opere (artistiche, cinematografiche o letterarie) che abbiano il lavoro come loro tema dominante;
- n. 1 posto relativo al D.M. n. 117 del 2 marzo 2023, dottorati di ricerca innovativi con connotazione industriale con borsa di studio dell'Università degli Studi di Foggia e cofinanziamento dall'azienda Società Agricola Manduano S.r.l. (Cerignola-FG), sul tema: **“La filosofia del vino tra storia e territorio”**: Il progetto intende muoversi su due tematiche strettamente correlate tra loro: 1) studio storico-filosofico del territorio e degli autori che hanno stimolato la viticoltura e l'enologia della provincia di Foggia (si presume che già alla fine dell'800 a Cerignola si producesse lo spumante

“metodo classico”); ricostruzione storica della tradizione vinicola dai romani sino ai nostri giorni; 2) studio della filosofia aziendale degli enologi dalla fine dell’800 sino ai nostri giorni per comprendere come essa si sia evoluta nel tempo grazie non solo alla ricerca scientifica ma anche a una nuova narrazione del vino;

- n. 1 posto relativo al D.M. n. 118 del 2 marzo 2023, dottorati per la Pubblica Amministrazione, sul tema **“Industrializzazione e impatto ecologico in Puglia”**: Il progetto mira a ricostruire il dibattito politico e mediatico che in Puglia a partire dagli anni Settanta puntò l’accento sulle problematiche ecologiche. Saranno prese in considerazione le inchieste tecniche e sanitarie relative a casi di disastri ambientali (es. l’esplosione nel 1976 dello stabilimento Anic di Manfredonia) oppure progetti d’infrastrutture, d’impianti industriali, ecc. sorti senza che si rispettassero le caratteristiche e la vocazione del territorio, che hanno mostrato gli effetti negativi di uno sviluppo economico cieco alle esigenze della vita e della salute della popolazione;
- n. 1 posto relativo al D.M. n. 118 del 2 marzo 2023, dottorati di ricerca PNRR, sul tema **“L’esperienza della bellezza come funzione costitutiva del patrimonio immateriale della cultura, nel contesto della digitalizzazione contemporanea”**: Il progetto avrà a tema il fenomeno della bellezza nella prospettiva contemporanea della cultura digitale, studiando i modi e le forme con cui esso immette un fattore specifico e fecondo di senso, all’interno della rappresentazione ‘statistica’ e automatizzata del reale. Nell’esperienza della bellezza si incontrano filosofia e scienze cognitive, percezione sensibile e rappresentazione concettuale, pensiero calcolante e riflessione metafisica, globalizzazione e localizzazione della cultura. Particolare attenzione verrà data alla storia del pensiero, riguardo ai fondamenti del ‘bello’, all’evolversi del gusto e del canone estetico (e meta-estetico) nei Paesi dell’area mediterranea con particolare riguardo all’immaginario collettivo e al patrimonio immateriale di Italia e Penisola iberica;

- n. 8 nell’ambito del curriculum 2 (Discipline storiche), così definiti:

- n. 1 posto relativo al D.M. n. 117 del 2 marzo 2023, dottorati di ricerca innovativi con connotazione industriale, cofinanziato da Ferrovie del Sud Est e Servizi Automobilistici S.r.l. (Bari), sul tema: **“Archivi e percorsi storico-culturali lungo la strada ferrata. L’Università e le Ferrovie del Sud Est barese”**: Il progetto ha una duplice finalità: avviare un percorso di studio, digitalizzazione e valorizzazione dell’archivio storico dell’azienda Ferrovie del Sud Est barese; fondere sapere storico e riqualificazione e rinnovamento dell’offerta turistico-culturale in chiave di innovazione tecnologica mediante l’elaborazione di soluzioni innovative per un turismo culturale ecosostenibile e accessibile fondate sull’ideazione di cammini e itinerari storico-culturali lungo gli oltre 400 km delle linee ferroviarie del Sud Est;
- n. 1 posto relativo al D.M. n. 118 del 2 marzo 2023, dottorati per la Pubblica Amministrazione, sul tema **“Le migrazioni nella provincia di Bari dal secondo dopoguerra a oggi: profili storici in prospettiva euro-mediterranea”**: Il progetto prevede un’indagine storica sui flussi migratori nella provincia di Bari dopo il 1945, in particolare a partire dagli anni Settanta del secolo XX fino ai giorni nostri. La ricerca dovrà muovere dal relativamente rapido passaggio dell’Italia da paese di emigrazione a terra di accoglienza per affrontare in prospettiva storica l’impatto sociale, culturale e politico dei nuovi flussi e le forme di gestione politica e amministrativa adottate nell’accoglienza e nell’integrazione degli stranieri. Si dovranno individuare eventuali peculiarità dei fenomeni occorsi nella provincia di Bari inserendoli nel quadro della Puglia, del Mezzogiorno e dell’UE. L’attività di ricerca prevede la collaborazione all’implementazione di banche dati;
- n. 1 posto relativo al D.M. n. 118 del 2 marzo 2023, dottorati per la Pubblica Amministrazione, sul tema **“Violenza delle donne e forme di criminalità femminile”**: Da qualche decennio lo studio della violenza è entrato a pieno titolo nella ricerca storica e nel dibattito storiografico come categoria di analisi autonoma, anche nella sua declinazione di genere. Tuttavia, la violenza agita dalle donne è rimasta ai margini dell’analisi e della riflessione. Basandosi su fonti di natura criminale, su fonti a stampa e sulla trattatistica di età moderna, la ricerca indagherà le forme di reati violenti compiuti dalle donne. In particolare, si concentrerà sull’infanticidio, un reato che nel corso del tempo ha subito considerazioni e trattamenti giudiziari differenti, che occorrerà ricostruire e contestualizzare. Una volta definita e analizzata una casistica per l’età moderna, si procederà a un confronto con l’attuale legislazione e con alcuni studi di caso della contemporaneità;
- n. 1 posto relativo al D.M. n. 118 del 2 marzo 2023, dottorati per la Pubblica Amministrazione, sul tema **“Religione materiale e cura: il ruolo degli ‘oggetti sacri’ nei processi di guarigione dai santuari antichi agli spazi terapeutici moderni”**: Il progetto si focalizza sulle pratiche, le relazioni e i processi terapeutici sviluppati nei luoghi dedicati al

ripristino della salute fisica e psichica/spirituale, soprattutto in contesto mediterraneo, partendo da esperienze legate al mondo antico e fino all'epoca contemporanea. Saranno particolarmente apprezzate proposte progettuali che indaghino l'utilizzo di oggetti percepiti come sacri coadiuvanti o mediatori di guarigione (amuleti, terapie idropiniche e termali, metamorfosi degli elementi), preferibilmente nell'ambito di spazi sacri di cura caratterizzati da acque terapeutiche;

- n. 1 posto relativo al D.M. n. 118 del 2 marzo 2023, dottorati di ricerca PNRR, con borsa di studio finanziata dall'Università degli Studi di Napoli L'Orientale sul tema **“Le modalità delle decisioni politiche e giudiziarie nelle poleis greche di età classica ed ellenistica”**: il progetto consisterà in uno studio delle modalità delle decisioni politiche e giudiziarie nelle comunità greche di età classica ed ellenistica, e in particolare dei sistemi di votazione adottati negli organismi istituzionali (assemblea, consiglio, tribunali), nonché le modalità in uso per il computo dei voti, al fine di mettere in luce le peculiarità che la pratica del voto aveva nelle società greche e i punti di contatto e le differenze rispetto alle epoche successive a cui è stata trasmessa. La ricerca, che potrà essere concentrata su specifici casi di studio, richiede una competenza interdisciplinare che contemperi epigrafia, storia delle istituzioni politiche e archeologia;
- n. 1 posto relativo al D.M. n. 118 del 2 marzo 2023, dottorati di ricerca PNRR, sul tema **“Fare fronte alla crisi: strategie di “ripresa e resilienza” nella tarda repubblica romana”**: Tema del progetto è il rapporto tra modifica delle procedure di funzionamento degli organi istituzionali e cambiamenti innescati da fenomeni di rottura che siano esito di processi di lungo corso o di eventi emergenziali; il periodo da indagare è l'età repubblicana romana, in particolare la fase che corre dalla fine del II secolo a.C. al 27 a.C. La ricerca, che andrà concentrata su una delle articolazioni istituzionali romane o su specifici orientamenti e vicissitudini politiche (colte nella loro complessità), richiede una competenza interdisciplinare che contemperi conoscenze avanzate di storia romana, filologia, diritto romano e istituzioni. Lo studio dovrà prestarsi, altresì, ad una riflessione che contribuisca ad una lettura storica in verticale dei rapporti indagati;
- n. 1 posto relativo al D.M. n. 118 del 2 marzo 2023, dottorati di ricerca PNRR, sul tema **“Migrazioni, Mediterraneo, femminilità: percorsi e ricerche sul patrimonio storico-religioso tra mondo antico e contemporaneità”**: Il progetto si focalizza sul rapporto tra migrazioni e tradizioni religiose dal mondo antico all'epoca contemporanea, preferibilmente nel bacino del Mediterraneo, percepito come spazio sacro di attraversamento e salvezza. Saranno particolarmente apprezzate proposte progettuali che affrontino il nesso tra religione e genere, analizzando aspetti della religiosità femminile come scelta nel contesto delle migrazioni;
- n. 1 posto relativo al D.M. n. 118 del 2 marzo 2023, dottorati di ricerca per il Patrimonio culturale, sul tema: **“Per una paleografia del terzo millennio. Conoscere, tutelare e valorizzare il patrimonio manoscritto nella transizione digitale tra culture, società e religioni”**: Il progetto si pone l'obiettivo di promuovere ricerche utili ad approfondire le connessioni tra scienze del libro manoscritto (paleografia e codicologia) e *digital humanities*. Il focus dev'essere centrato su fondi o *corpora* storicamente coerenti di manoscritti legati alla storia del territorio pugliese, sottoposti a uno studio integrato (testi, scritture, aspetti materiali, decorazione) che sfrutti le tecnologie digitali sia nella dimensione della ricerca sia per l'elaborazione di innovative soluzioni di valorizzazione e fruizione dei beni librari.

Le prove d'esame saranno distinte per curriculum e nell'ambito di questo per tipologia di posto o progetto. Le rispettive graduatorie confluiranno in un'unica graduatoria finale che darà titolo all'accesso.

I posti messi a concorso saranno assegnati, tra i due curricula e secondo la tipologia di posto o progetto, secondo l'ordine nella graduatoria di merito.

I posti coperti da borsa d'Ateneo che non siano stati assegnati per mancanza di candidati o d'idonei in un curriculum, saranno assegnati al candidato risultato idoneo nell'altro curriculum, in base al punteggio ottenuto nella graduatoria generale.

I candidati devono indicare la scelta del curriculum, **pena l'esclusione dal concorso stesso**, anche nel caso in cui non si concorra per una borsa già ripartita a uno dei curricula (concorso riservato a laureati in università estere). Inoltre, chi intenda concorrere per una borsa a tema vincolato, dovrà specificare il titolo del progetto per il quale si concorre.

Modalità di ammissione:

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

La selezione avverrà per titoli, progetto di ricerca (da inviare unitamente 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: 26 luglio 2023

Valutazione progetto: 27 luglio 2023

Prova orale: 28 luglio 2023 presso l'aula 10 (Sala Riviste di storia) del Palazzo Ateneo, II piano, P.zza Umberto I, 70121 Bari; ore 10.00. Per il posto riservato a laureati in Università estere, la prova d'esame sarà svolta in modalità telematica utilizzando la piattaforma Microsoft Teams; il codice di accesso alla piattaforma sarà tempestivamente comunicato ai candidati sul sito del Dottorato in Patrimoni Storici e Filosofici per una innovazione sostenibile.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dirium/postlaurea/dottorati/dottorato-in-patrimoni-storici-e-filosofici-per-uninnovazione-sostenibile/a-a-2023-24/a-a-2023-2024>

ALLEGATO 20)

SCHEDA

CORSODI DOTTORATO IN SANITÀ ANIMALE E ZONOSI

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

Settori Scientifico Disciplinari: VET/02, VET/03, VET/04, VET/05, VET/06 e MED/42

Coordinatore: Prof.ssa Maria Tempesta

Sede Amministrativa: Dipartimento di Medicina Veterinaria

PEC: direttore.dimev@pec.uniba.it

Durata: 3anni

Curricula: NO

Totale posti messi a concorso n. 5 di cui:

- n. 3 posti con borsa di studio finanziata dall'Università degli Studi di Bari
- n. 1 posto con borsa di studio ex D.M. n. 117/23
- n. 1 posto senza borsa di studio

- n. 3 posti con borsa di studio finanziata dall'Università degli Studi di Bari a tematica libera

- n. 1 posto con borsa di studio ex DM 117/23:

- **Progetto:** Degradazione delle micotossine mediante Cold Atmospheric Pressure Plasma (CAPP)

Avviso: D.M.117/23 – dottorati innovativi

Titolo: Applicazione della tecnologia basata su Cold Atmospheric Pressure Plasma (CAPP) per la gestione del rischio di micotossine in alimenti destinati ad animali da reddito

Descrizione dell'attività di ricerca: Il Cold Atmospheric Pressure Plasma (CAPP), detto "Plasma Freddo", è una tecnologia emergente ed ecosostenibile avente diverse applicazioni nelle aziende agroalimentari. Il CAPP consente di trattare gli alimenti contaminati da micotossine evitando trattamenti termici, con relativo risparmio energetico e riduzione dell'impatto ambientale. Diversi studi hanno già dimostrato l'efficacia della tecnica verso la degradazione delle Aflatossine nei prodotti cerealicoli, problematica di grande interesse sanitario. La ricerca si propone di ampliare l'utilizzo del CAPP per la gestione del "rischio micotossine" (Es. Ocratossina, Fumolisine) negli alimenti destinati agli animali da reddito, garantendo il benessere animale e la salute del consumatore in un'ottica globale di One Health.

- n. 1 posto senza borsa di studio

Modalità di ammissione:

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

La selezione avverrà per titoli, progetto di ricerca scritto in inglese e prova orale consistente nella discussione dei titoli e del progetto presentati, con 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 inglese.

Calendario e sede esame di ammissione:

Valutazione Titoli: 26 luglio 2023

Valutazione progetto: 26 luglio 2023

Prova orale: 28 luglio 2023 ore 9.30 per i candidati italiani presso la biblioteca della sezione di Malattie Infettive del Dipartimento di Medicina Veterinaria, sp 62 Casamassima km 3. Valenzano (BARI). La prova orale per i candidati stranieri avverrà in videoconferenza (piattaforma Skype) secondo orari concordati con gli stessi.

Per ulteriori informazioni consultare il sitoweb:

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

ALLEGATO 21)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN SANITÀ PUBBLICA, MEDICINA CLINICA E ONCOLOGIA

Aree Scientifiche CUN: 05 - Scienze Biologiche / 06 – Scienze Mediche / 12 – Scienze Giuridiche

Settori Scientifico Disciplinari: BIO/14 - MED/01 – MED/06 - MED/09 - MED/12 – MED/16 – MED/17 - MED/18 - MED/38 - MED/40 - MED/42 – MED/45 - MED/46 – IUS/09

Coordinatore: Prof. Jean-François Desaphy

Sede Amministrativa: Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Ionica

PEC: direzione.dimeprej@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti messi a concorso: n. 5 di cui:

- n. 1 posto con borsa di studio di cui al DM n. 117/23
- n. 2 posti con borsa di studio di cui al DM n. 118/23 (PNRR 4.1)
- n. 1 posto con borsa di studio di cui al DM n. 118/23 (Pubblica Amministrazione 4.1)
- n. 1 posto senza borsa di studio

Descrizione del progetto di ricerca inerente la borsa di studio di cui al DM 117/23:

- Titolo: GutMet - Human GUT Microbiome From Health To Metabolic Dysfunctions

I disturbi metabolici tra cui l'obesità, il diabete di tipo 2, la sindrome metabolica e la steatosi epatica associata al disturbo del metabolismo (MAFLD) sono in aumento in tutto il mondo. Il microbiota intestinale svolge un ruolo chiave in fasi come l'assorbimento dei nutrienti, il controllo calorico, il controllo dell'infiammazione metabolica cronica e il mantenimento di una barriera intestinale sana e degli assi intestino-fegato, intestino-cervello. Poiché trilioni di batteri, 12 phyla e più di 10.000 specie microbiche popolano l'intestino umano, si conosce molto poco circa il profilo microbico definitivo nell'individuo sano e in una serie di anomalie metaboliche, come obesità, tipo 2D e MAFLD. Inoltre, il ruolo della manipolazione del microbiota intestinale da parte di stili di vita, dieta e dell'uso di prebiotici, probiotici e simbiotici è poco conosciuto. GutMet è un progetto ambizioso volto a studiare il profilo del microbiota intestinale umano (analisi 16S, metaboloma ecc.) in diverse località geografiche (Italia, Austria, Spagna) in un gruppo di individui sani e in un sottogruppo di individui obesi con o senza T2D e MAFLD prima e dopo l'intervento "terapeutico" (stile di vita e probiotici). La collaborazione consolidata con i migliori partner industriali (Allergosan, Austria) e accademici (Università di Navarra, Spagna) consentirà al borsista di acquisire esperienza nel campo del microbioma, del metaboloma, di test innovativi (permeabilità intestinale, funzione gastrointestinale, parametri metabolici, profilo dietetico, qualità della vita). Questo progetto si inserirà perfettamente all'interno dei progetti in corso presso l'unità di ricerca proponente (e.g., Horizon Pas Gras, 2023; PRIMA, 2023, Euroseeds, UNIBA 2022) e produrrà un impatto importante nella letteratura scientifica del settore (Di Ciaula et al. Contribution of the microbiome for better phenotyping of people living with obesity. Rev Endocr Metab Disord 2023;1-32 doi 10.1007/s11154-023-09798-1).

Descrizione dei progetti di ricerca inerenti le borse di studio di cui al DM 118/23 (PNRR 4.1):

- Titoli 1: TroiCam Translational Research in Oncoematology and Immunology: novel approaches through Cellular and Animal Models

Le malattie rare in oncoematologia ed immunologia rappresentano un'area di grande interesse nella ricerca medica, poiché spesso sono poco conosciute e difficili da diagnosticare e curare. Le stesse, con una prevalenza inferiore a 5 casi/10.000 persone, presentano un elevato grado di complessità medico-biologica multiorgano, necessitando del coinvolgimento di competenze scientifiche multidisciplinari.

Il progetto di ricerca si propone di utilizzare un approccio traslazionale per lo studio di queste patologie, con l'obiettivo finale di migliorare la qualità della vita dei pazienti affetti da malattie rare in oncematologia ed immunologia. La porzione investigazionale nell'ambito del dottorato di ricerca si concentrerà sull'utilizzo di modelli cellulari e animali. Questi modelli verranno utilizzati per testare l'efficacia di nuove terapie farmacologiche, come l'immunoterapia. L'approccio traslazionale sarà mirato a tradurre i risultati ottenuti dai modelli cellulari e animali nella cura dei pazienti. Competenze scientifiche e/o culturali di diverse discipline saranno utili per sviluppare nuove terapie efficaci. È richiesta una conoscenza di base dell'immunologia, della biologia cellulare e dei modelli animali di sperimentazione pre-clinica. La collaborazione consolidata con *Interdisciplinary Center for Clinical Research Laboratory for Experimental Stem Cell Transplantation, Würzburg University Medical School*, collocherà perfettamente il borsista in un orizzonte scientifico di rinomata fama internazionale (Solimando AG, et al. *Leukemia*. 2018, PMID: 29064484). Tale esperienza produrrà un significativo impatto per la letteratura scientifica del settore di riferimento.

- **Titolo 2: Competenze digitali in ambito sanitario**

Il tema del dottorato verterà nel favorire l'alfabetizzazione digitale degli operatori sanitari al fine di ridurre le disuguaglianze e favorire l'inclusione sociale al fine di garantire un elevato livello di equità dei sistemi di welfare nazionale e di tutta l'UE, che potrà quindi affidarsi ad una forza lavoro sanitaria digitalmente pronta. La finalità mirano, da un lato, a garantire un miglioramento della qualità dell'assistenza fornita agli assistiti da parte dei professionisti della salute e dall'altro nello sviluppo di nuove figure sanitarie con competenze digitali avanzate che potrebbero essere trasferite ai pazienti, migliorando l'empowerment e la soddisfazione degli stessi. I benefici si tradurrebbero anche nel contesto interprofessionale, con una migliore integrazione delle nuove tecnologie nella pratica clinico-assistenziale e ricadute positive nel trasferimento delle informazioni fra diverse strutture/servizi.

Descrizione del progetto di ricerca inerente la borsa di studio di cui al DM 118/23 (Pubblica Amministrazione 4.1):

- **Titolo: Flussi informativi per la dashboard di governo delle Aziende Sanitarie**

Il tema del dottorato verterà sugli strumenti per la creazione della dashboard di governo di una Azienda Sanitaria, con particolare riferimento all'utilizzo per tale finalità di flussi informativi sia sanitari sia non sanitari.

Il tema si pone a cavallo tra l'epidemiologia osservazionale, i cui metodi vengono utilizzati per la definizione del bisogno di salute, e quella valutativa, che viene utilizzata per comprendere l'efficacia degli interventi sanitari pianificati e attuati per rispondere ai bisogni di salute. L'utilizzo dei flussi informativi sarà valutato secondo una prospettiva multidisciplinare, che si estende dall'ambito della sanità pubblica e dell'epidemiologia al management aziendale e ai profili giuridici connessi.

Modalità di ammissione: La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando.

La selezione avverrà per titoli, esaminazione di un progetto di ricerca coerente con le attività del dottorato e prova orale con discussione di un progetto di ricerca originale.

Il progetto di ricerca (massimo 10.000 caratteri, spazi inclusi, redatto in Italiano o in inglese) deve essere inviato dal candidato unitamente alla richiesta di ammissione al concorso, **pena l'esclusione**.

La prova orale verterà su un argomento sorteggiato inerente il dottorato e sulla discussione del progetto di ricerca in relazione alla sua originalità, al rigore metodologico e alla coerenza con le linee di ricerca del dottorato.

Nell'ambito della prova orale sarà anche verificata la conoscenza della lingua 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:

Valutazione Titoli: 26/07/2023:

Valutazione progetto: 28/07/2023:

Prova orale: 01/08/2023

La prova orale si svolgerà presso l'anti-aula di Farmacologia, di Farmacologia, primo piano degli Istituti Biologici del Policlinico di Bari

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dimepre-j/ricerca/dottorato/spmco>

ALLEGATO 22)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE CHIMICHE E MOLECOLARI

Aree Scientifiche CUN: 03 Scienze Chimiche

Settori Scientifico Disciplinari: CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, CHIM/10 e CHIM/12

Coordinatore: Prof. Pietro Favia

Sede Amministrativa: Dipartimento di Chimica

PEC: direttore.chimica@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: SI

1) Processi chimici avanzati (Settori Scientifico disciplinari: CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06)

2) Chimica dei materiali innovativi (Settori Scientifico disciplinari: CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06)

3) Chimica di Sistemi Biologici (Settori Scientifico disciplinari: CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, CHIM/10 e CHIM/12)

Totale posti messi a concorso n. 16 di cui:

- n. 2 posti con borsa di studio di Ateneo;
- n. 1 posto con borsa di studio finanziato da CNR-Istituto di Cristallografia
Progetto: PNRR - Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca – Missione 4 - Linea di investimento 3.1
Titolo: “Potentiating the Italian Capacity for Structural Biology Services in Instruct - ERIC” - ITACA.SB, IR0000009, CUP: B53C22001790006
Avviso PNRR: D.D. MUR n. 3264 del 28/12/2021
“Tematica: Analisi strutturale su scala nanometrica e molecolare di materiali biologici come proteine e vescicole di trasporto per lo sviluppo di farmaci e per studi di biologia strutturale tramite bioSAXS e USAXS”
DESCRIZIONE: Lo scopo del progetto di ricerca è quello di caratterizzare nanomateriali con tecniche di scattering a raggi X, a basso (SAXS) ed alto angolo (WAXS), che possono fornire un quadro completo della struttura del materiale dalla scala supra-molecolare (SAXS) a quella sub-molecolare (WAXS). Le tecniche SAXS e WAXS saranno applicate su nanocristalli/nanoparticelle/nanofibre dispersi in soluzione o allo stato solido. Si farà uso di apparecchiature di laboratorio, disponibili presso l’Istituto di Cristallografia del CNR/Bari, o presso stazioni di luce di sincrotrone, a seguito di preventiva presentazione di proposal. Si farà uso anche di microscopie a scansione, a contrasto SAXS/WAXS, atte ad esplorare aree consistenti di materiale, e studiarne la eterogeneità di specifiche caratteristiche, alla scala microscopica. Le indagini strutturali riguarderanno nanomateriali di interesse per Farmaceutica e Medicina Rigenerativa.
- n. 7 posti con borsa di studio finanziati nell’ambito dell’**Avviso: D.M. 117/23**
 1. n.1 posto con borsa di studio cofinanziata da SCA SERVIZI CHIMICI AMBIENTALI SRL per la tematica dal titolo “Innovative methodologies for studying the biodegradability of new biobase materials”
DESCRIZIONE: Obiettivo di questo progetto di sostenibilità ed economia circolare è la valorizzazione degli scarti di processi industriali attraverso il loro impiego in strategie innovative per la produzione di nuovi materiali, con particolare riferimento all’abbattimento della CO₂ e la messa a punto di un metodo innovativo per la determinazione della biodegradabilità dei materiali.
 2. n.1 posto con borsa di studio cofinanziata da ENI SPA per la tematica dal titolo “Studio di metodi ecosostenibili di abbattimento della frazione organica responsabile del Chemical Oxygen Demand nelle acque di risulta di impianti industriali”
DESCRIZIONE: Obiettivo prioritario è individuare protocolli innovativi ed ecosostenibili miranti a ridurre la componente organica ossidabile inquinante presente nelle acque reflue sia di provenienza industriale, sia negli

stabilimenti per il trattamento o lo stoccaggio dei rifiuti urbani. La domanda chimica di ossigeno (Chemical Oxygen Demand, COD) è un indice indiretto della presenza di tali sostanze ossidabili indesiderate e rappresenta un parametro chiave per la valutazione del grado di rischio delle acque e, di conseguenza, della possibilità del loro smaltimento o re-immissione in bacini acquiferi. Saranno valutati vari approcci di trattamento di tali acque reflue basati su reazioni di ossidazione su larga scala mediante l'uso di agenti ossidanti eco compatibili e di catalizzatori metallici provenienti da materiali di scarto (ad esempio circuiti elettronici in disuso o carrozzerie di autoveicoli) con lo scopo di dare nuova vita ai rifiuti trasformandoli in risorse preziose per la purificazione delle acque di risulta.

3. n.1 posto con borsa di studio cofinanziata da ENI SPA per la tematica dal titolo “Studio di metodi innovativi di estrazione di biofuel da rifiuti organici della filiera agro-alimentare mediante l'uso di solventi green ed anidride carbonica allo stato di fluido supercritico”

DESCRIZIONE: Obiettivo della ricerca è individuare protocolli eco-sostenibili di produzione di biocombustibili a partire dai rifiuti organici della filiera agro-alimentare (ad esempio rifiuti di origine casearia, scarti di lavorazione dei prodotti ittici o di macellazione, oli esausti, rifiuti organici urbani) come valida alternativa all'uso del petrolio ormai costituente una fonte energetica in via di esaurimento. La produzione di biodiesel dai rifiuti prevede una prima fase di estrazione della componente lipidica e una successiva transesterificazione della stessa. Verranno sviluppati metodi di estrazione Green dei composti lipidici valutando l'efficacia dell'anidride carbonica allo stato supercritico come fluido di estrazione. Si confronteranno le prestazioni di questo processo estrattivo con quelle dei metodi tradizionali. La novità della ricerca include da un lato la rivalorizzazione dei rifiuti e dall'altro la possibilità di offrire una soluzione all'abbattimento, cattura, recupero e riciclo del gas serra, valorizzandolo come fluido estrattore green impiegabile in futuro in impianti di estrazione a ciclo chiuso che non richiedano l'uso di solventi da smaltire.

4. n.1 posto con borsa di studio cofinanziata da JABER Innovation srl per la tematica dal titolo “Sviluppo e caratterizzazione di nuovi polimeri SuperAssorbenti Plastic-Free per applicazioni nel settore igienico-sanitario (Acronimo: SAPF)”

DESCRIZIONE: L'attività di ricerca prevede lo sviluppo di polimeri superassorbenti (SAP) plastic-free che rappresentano la nuova frontiera nella fabbricazione di dispositivi igienico-sanitari. Considerata la tendenza globale a vietare in futuro l'uso di prodotti in plastica usa e getta e contenere la generazione di microplastiche persistenti, lo sviluppo di alternative biodegradabili rappresenta la soluzione ecologica da perseguire. Attualmente, i SAP sono prevalentemente a base di poliacrilati non biodegradabili, pertanto, obiettivo del progetto sarà la sintesi e caratterizzazione di una nuova tipologia di SAP, a partire da cellulosa, da sola o in miscela con altri polimeri naturali, al fine di produrre idrogeli “bio” le cui materie prime possano rientrare anche nel concetto di Economia Circolare.

5. n.1 posto con borsa di studio cofinanziata da Catalisi Innovativa per il Riciclo del Carbonio e Biopolimeri-CIRC srl per la tematica dal titolo “Conversion of carbon dioxide and water into energy products under visible light irradiation”

DESCRIZIONE: La tematica proposta è parte del Progetto Europeo DESIRED (2022-2026) di cui CIRC è partner. DESIRED mira alla conversione di CO₂ ed H₂O in prodotti per l'energia e chemicals (CH₃OH e molecole C₂+), sotto irradiazione di luce solare (Visibile) in un reattore di nuova concezione. H₂, CO, CH₄ non sono prodotti di interesse. Dovranno essere sviluppati catalizzatori (foto-, foto-elettro-catalizzatori) in condizioni di atmosfera inerte ed utilizzate tecniche foto-, foto-elettro-chimiche. Per la caratterizzazione dei catalizzatori e delle miscele di reazione dovranno essere usate apparecchiature quali GC, GC-MS, EDX. Saranno anche utilizzati fotoreattori, e reattori sotto pressione.

6. n.1 posto con borsa di studio cofinanziata da Fater S.p.A. per la tematica dal titolo “Environmental sustainable degreasing formulations”

DESCRIZIONE: Le superfici solide variano da quelle ad alta energia (ceramica e metallo) a quelle a bassa energia (plastica). Anche la natura dello sporco può variare, da apolare (olio per motori) a polare (calcare), con combinazioni intermedie. La tenacia dell'aderenza dello sporco varia quindi a seconda della combinazione di sporco e superficie. C'è una costante necessità di composizioni efficaci per la pulizia delle superfici solide con prestazioni di pulizia superiori, ma che siano rispettose dell'ambiente ed evitino residui indesiderati. L'obiettivo di questo progetto è sviluppare strumenti in grado di prevedere il comportamento di fase e altre proprietà di formulazioni da usare come sgrassatori.

7. n.1 posto con borsa di studio cofinanziata da HANGAR LAB srl per la tematica dal titolo “Dalla produzione di biomasse all'organocatalisi green: approcci integrati sotto luce modulata”

DESCRIZIONE: L'obiettivo della ricerca è incentrato sull'uso di nuove piattaforme di luce modulata per assistere la produzione di biomasse algali e batteriche, e le reazioni chimiche light-related. Verranno esplorati 1. produzione di biomassa silicea e carboniosa da microalghe in risposta a luce modulata da fonti convenzionali e in stato solido; 2. la sintesi di nuovi fluorofori organici e la loro incorporazione in microorganismi per produrre materiali multifunzionali

ibridi; 3. uso di metodiche light-related per sintesi green di molecole organiche e polimeri. La collaborazione con HANGAR LAB garantisce la disponibilità di piattaforme a LED hi-tech, e di software per il controllo e la gestione dei dati, per la produzione chimica e biotecnologica su larga scala.

• n. 6 posti con borsa di studio finanziati nell'ambito dell'**Avviso: D.M. 118/23**

1. PNRR 4.1: n.1 borsa di studio per la tematica dal titolo “Valorizzazione dei sottoprodotti della Filiera Agro-alimentare per la Realizzazione di Materiali innovativi in INGegneria tissutale: sviluppo, caratterizzazione analitica e BIOfabbricazione. (Acronimo: FARM-IN-BIO)”

DESCRIZIONE: L'attività di ricerca prevede lo sviluppo di biomateriali stampabili che rappresentano la nuova frontiera nella fabbricazione di impianti e modelli in vitro 3D grazie ad una struttura porosa idonea per la crescita dei tessuti. L'impiego di biomateriali biodegradabili derivanti da scarti agroalimentari offre il vantaggio di eliminare i rifiuti realizzando un modello economico circolare. L'obiettivo del progetto è quello di utilizzare scarti agroalimentari, con particolare attenzione alla filiera pugliese (i.e., scarto derivante dalla lavorazione delle olive), sia per estrarre da essi sostanze nutraceutiche preziose per la loro azione antiossidante e/o antimicrobica sia per ricavare materie prime per realizzare impalcature polimeriche per ingegneria tissutale, attraverso la stampa 3D.

2. PNRR 4.1: n.1 borsa di studio per la tematica dal titolo “Sviluppo di biomateriali osteoinduttivi e funzionalizzazione per il targeting e delivery di farmaci antitumorali a base metallica nel trattamento di cancro e metastasi ossee”

DESCRIZIONE: In questo progetto di ricerca è previsto lo sviluppo di matrici inorganiche a base di idrossiapatite sintetica funzionalizzate per ottenere un rilascio controllato (per via chimica, chimico-fisica o biologica) e prolungato di farmaci antitumorali a base di platino in uso clinico o opportunamente disegnati per aumentarne il loading sui biomateriali idrossiapatitici. Saranno acquisite competenze nel campo della sintesi e caratterizzazione di composti antitumorali a base metallica, nella produzione di biomateriali inorganici ad utilizzo farmaceutico e delle relative indagini farmacologiche necessarie per valutare a livello preclinico l'attività antitumorale in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Sander Leeuwenburgh della Radboud University (Nijmegen, Olanda).

3. PNRR 4.1: n.1 borsa di studio per la tematica dal titolo “Sviluppo scalabile ed ecocompatibile di materiali super(nano)antimicrobici per la lotta a virus, funghi, batteri antibiotico-resistenti e biofilm”

DESCRIZIONE: Si svilupperanno nuovi materiali antimicrobici a basso impatto ambientale contenenti due o più componenti antimicrobici ad azione sinergica. Si prediligerà la preparazione chimica ed elettrochimica di film self-standing e rivestimenti a base di (nano)strutture non finemente disperse, per ridurre il rischio nanotossicologico. Un approccio analitico multi-tecnica consentirà di valutare le proprietà chimico-fisiche dei nuovi materiali ed investigarne i meccanismi di azione verso patogeni e biofilm. Il progetto include lo studio dell'efficacia antimicrobica nei confronti di svariati agenti potenzialmente patogeni. Il partner estero offrirà approfondimenti meccanicistici e (nano)tecnologici. Le applicazioni coprono diversi settori tecnologici e industriali, fra cui biomedicale, e foodpackaging.

4. PNRR 4.1 P.A.: n.1 borsa di studio per la tematica dal titolo “Nuovi metodi e tecnologie per la diagnostica, la conservazione e il restauro dei beni culturali”

DESCRIZIONE: La ricerca proposta intende progettare, sviluppare e testare nuovi protocolli per la diagnostica, conservazione e restauro del patrimonio culturale, ponendo particolare enfasi sull'implementazione di metodi analitici avanzati per l'analisi archeometrica.

Le attività di ricerca saranno rivolte a progettare, implementare e sperimentare nuovi approcci diagnostici per un'attenta identificazione delle caratteristiche e dello stato di degrado dei materiali componenti manufatti di valore storico, artistico e archeologico. Saranno sviluppate, ed integrate ingegnosamente, metodologie analitiche innovative nonché ottimizzate procedure già consolidate da impiegare per la caratterizzazione chimica e fisico-chimica dei materiali antichi.

5. PNRR 4.1 Patrimoni Culturali: n.1 borsa di studio per la tematica dal titolo “Protocolli minimamente invasivi per l'analisi mass-spettrometrica di leganti e pigmenti organici in manufatti artistici” DESCRIZIONE: Il progetto di dottorato mira alla caratterizzazione di pigmenti e leganti pittorici impiegati per la realizzazione di opere d'arte al fine di progettare le migliori strategie successive di restauro e conservazione. Saranno esaminati leganti organici o medium mediante tecniche avanzate di spettrometria di massa con sorgenti di ionizzazione soft accoppiate alla cromatografia liquida. Sarà sviluppato un metodo semplice per la micro-estrazione del medium direttamente dall'oggetto basato sull'uso di idrogel e/o organogel funzionalizzati altamente ritentivi. Saranno testati provini freschi e invecchiati che mimano i materiali e le tecniche artistiche più comuni e successivamente manufatti artistici dell'Archivio di Stato coinvolto nel progetto in qualità di promotore culturale.

6. PNRR 3.4. Transizioni Digitali: n.1 borsa di studio per la tematica dal titolo “Materiali nanostrutturati per la produzione e l’immagazzinamento di energia da risorse rinnovabili”

DESCRIZIONE: Il progetto è rivolto allo sviluppo di materiali, sistemi e processi sostenibili per la realizzazione di componenti e dispositivi per la produzione e l’immagazzinamento di energia da fonti rinnovabili. La ricerca mira a progettare, preparare, caratterizzare e testare materiali nanostrutturati con diversa composizione (ad es. perovskiti, ossidi, semiconduttori, materiali carbon based, ibridi organici-inorganici e bioibridi) opportunamente modificati. Tali materiali saranno ingegnerizzati specificatamente per la loro integrazione in componenti e dispositivi per la conversione della radiazione luminosa in energia - celle solari o sistemi fotocatalitici - e in batterie innovative.

Modalità di ammissione:

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

L’esame sarà basato sulla valutazione dei titoli, la valutazione del progetto di ricerca, prova orale e verifica della conoscenza della lingua straniera: inglese.

Le prove d’esame sono uniche e la graduatoria sarà unica.

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

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: 26 Luglio 2023

Valutazione progetto e Prova orale: 27 Luglio 2023, ore 09.00

Sede d’esame e orario: Aula 1 Dipartimento di Chimica - Piano rialzato – Campus Universitario – Via Orabona 4 – 70125 Bari

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/chimica/ricerca/dottorato-di-ricerca/scienze-chimiche-e-molecolari>

ALLEGATO 23)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE CLINICHE INTERNISTICHE, CHIRURGICHE ED OSTETRICHE VETERINARIE

Aree Scientifiche CUN: 07 Scienze Agrarie e Veterinarie

Settori Scientifico Disciplinari: VET/07, VET/08, VET/09, VET/10

Coordinatore: Prof. Andrea Zatelli

Sede Amministrativa: Dipartimento di Medicina Veterinaria

PEC: direttore.dimev@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti messi a concorso n. 4 di cui:

- n. 1 posto con borsa di studio a valere su fondi di Ateneo
- n. 1 posto con borsa di studio DM 117/23
- n. 2 posti con borsa di studio DM 118/23

- **Progetto** Efficacia del domperidone nel migliorare il quadro clinico di cani affetti da malattia renale cronica e potenziale impatto sul benessere dei proprietari in un'ottica one health

Avviso: DM 117/2023

Titolo tematica borsa di studio: scienze mediche, farmaceutiche e mediche veterinarie

Descrizione attività di ricerca: L'efficacia degli antagonisti dopaminergici nel migliorare il flusso plasmatico renale e il tasso di filtrazione glomerulare è dimostrata nel cane dagli anni '90. Negli ultimi anni il domperidone (antagonista dopaminergico) si è dimostrato efficace nel rallentare la progressione di malattia renale nel cane leishmaniotico affetto da malattia renale cronica. Risulta di attuale interesse valutare se il modello di efficacia proposto può essere esteso anche al cane non leishmaniotico. Inoltre, essendo la malattia renale cronica in grado di avere un impatto negativo sulla qualità di vita del paziente e del proprietario, la valutazione del miglioramento dei tempi di sopravvivenza e del well being è di interesse anche in ottica one health.

- **Progetto** Near-infrared (NIR)/Indocyanine green: un nuovo sistema di navigazione chirurgica

Avviso: DM 118/2023

Titolo tematica borsa di studio: scienze mediche, farmaceutiche e mediche veterinarie

Descrizione attività di ricerca: Il progetto intende approfondire l'impegno della tecnologia Near-infrared / Indocyanine green (NIR/ICG) come sistema di navigazione in chirurgia veterinaria come modello traslazionale per la medicina umana, per fornire la visualizzazione in tempo reale delle strutture anatomiche durante gli interventi chirurgici. La ricerca si basa sullo studio di questa tecnologia innovativa in una visione multi disciplinare con approccio ONE-Health al fine di ampliare le conoscenze sulla tecnica, efficacia e sicurezza in modelli di malattie spontanee dei piccoli animali, al fine di implementare le possibilità di impiego nella chirurgia guidata nella medicina di precisione, migliorando la cura dei pazienti sia umani che animali.

Gli obiettivi dello studio saranno: identificazione dei margini tumorali e i linfonodi metastatici; valutazione della perfusione tissutale e monitoraggio del flusso; mappatura del sistema linfatico.

- **Progetto** Innovative interventions and therapies to improve fertility in farm animals reducing the use of antibiotics

Avviso: DM 118/2023

Titolo tematica borsa di studio: scienze mediche, farmaceutiche e mediche veterinarie

Descrizione attività di ricerca: È ormai noto che antibiotici, antinfiammatori e ormoni vengono largamente usati in zootecnia, sia per la prevenzione, che la terapia di patologie comuni, quali mastiti, metriti...ma il 50- 80% del principio attivo finisce nel latte, nella carne e nel suolo, con conseguenti rischi sanitari per i consumatori. I farmaci e/o ormoni vengono, infatti, eliminati con le deiezioni animali, le quali spesso vengono anche utilizzate come concimi per uso agricolo. In tal modo si ha la contaminazione a più larga scala sia delle acque superficiali, sia di quelle profonde, tramite il percolato, la dispersione ed il dilavamento. Tale progetto, quindi, intende sviluppare delle terapie innovative che possano ridurre l'uso di antibiotici, antinfiammatori e ormoni, negli allevamenti, nell'ottica dell'One Health.

Requisiti di accesso:

LM-42 Medicina veterinaria

Modalità di ammissione:

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando: per titoli (incluso il punteggio attribuito al voto di laurea LM42 o equipollente), valutazione del progetto di ricerca inerente le tematiche del corso di dottorato e 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 analisi statistica), risultati attesi, prospettive e possibili ricadute.

Alla prova orale si è ammessi subordinatamente all'esito positivo della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca.

Durante la prova orale sarà anche verificata la conoscenza della lingua 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:

Valutazione Titoli: 28 luglio 2023 ore 09,30

Valutazione progetti: 28 luglio 2023 ore 15,00

Prova orale: 31 luglio 2023

- ore 09,30 presso aula V Anno Campus di Medicina Veterinaria.
- ore 15,00 per laureati presso università straniere, stessa sede o in modalità remota su piattaforma Microsoft teams.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web: <https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dipmedveterinaria>

ALLEGATO 24)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE DEL FARMACO

Aree Scientifiche CUN: 03 Scienze Chimiche, 05 Scienze Biologiche

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

Coordinatore: Prof. Nicola Antonio Colabufo

Sede Amministrativa: Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco

PEC: direzione.farmacia@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: no

Totale posti messi a concorso n. 11 di cui:

- n. 4 posti con borsa di studio ex D.M. n. 118/23
- n. 4 posti con borsa di studio ex D.M. n. 117/23
- n. 1 posto con borsa di studio finanziato da European Research Council Executive Agency Project 101040383
- n. 1 posto con borsa di studio finanziato dall'Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA-CNR)
- n. 1 posto con borsa di studio nell'ambito del Campione Nazionale 3, CN3: Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con tecnologia a RNA (Selected SPOKE: Genetic Diseases).

- **n. 1 posto con borsa di studio finanziato da European Research Council Executive Agency Project 101040383**
Titolo del progetto: "A BINARY SENSOR WITH SINGLE-MOLECULE DIGIT TO DISCRIMINATE BIOFLUIDS ENCLOSING ZERO OR AT LEAST ONE BIOMARKER- NoOne"
Descrizione attività di Ricerca: Scopo del progetto è lo sviluppo di tecnologie abilitanti point of care (POC) ad elevatissime prestazioni (LOD alla singola-molecola, falsi-positivi e falsi-negativi sotto l'1%) in grado di rivelare con approccio immunometrico patogeni delle piante.
La piattaforma bioelettronica sarà funzionalizzata con anticorpi specifici per il microorganismo di interessediagnostico, applicando il protocollo di biofunzionalizzazione già ottimizzato attraverso Surface Plasmon Resonance (SPR).
- **n. 1 posto con borsa di studio finanziato dall'Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA-CNR)**
Titolo del progetto: *Studio tossicologico di tossine microbiche (in particolare micotossine e tossine batteriche) in animali da esperimento e strategie di riduzione del rischio.*
Descrizione attività di Ricerca: Le tossine microbiche in particolare micotossine e tossine batteriche sono di rilevanza tossicologica per l'animale di interesse zootecnico e per l'uomo.
1) Lo sviluppo di nuovi cito-protettori contro la tossicità di tossine batteriche e micobatteriche e la valutazione di sostanze ad attività scavengers e sequestrante contro la tossicità causata da somministrazione di micotossine in piccoli roditori, rappresenta il primo obiettivo del progetto.
2) Lo sviluppo di modelli animali più maneggevoli come il roditore alternativi ai grandi animali per la valutazione degli effetti tossicologici delle tossine batteriche e fungine, è un secondo obiettivo del presente progetto.
- **n. 1 posto con borsa di studio Campione Nazionale 3, CN3: Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con tecnologia a RNA (Selected SPOKE: Genetic Diseases).**
Titolo del progetto: Sviluppo terapie RNA-based mediante tecniche di microfluidica e 3D printing.
Descrizione attività di Ricerca: la tematica del progetto prevede un'ampia integrazione di competenze interdisciplinari (tecnologiche formulative, biologiche, genetiche e di biologia molecolare). Lo sviluppo di nanoterapie veicolanti acidi nucleici mediante piattaforme di tecnologia farmaceutica come la microfluidica e la stampa 3D e loro valutazione di

efficacia ed efficienza rientrano negli obiettivi della proposta PNRR – CN3 (Selected SPOKE: Genetic Diseases) che vede l'esposizione del proponente.

- **n. 4 borse istituite secondo il D.M. N. 117 A.A. 2023/2024, PNRR - Missione 4, componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” - Investimento 3.3 “Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese”**

1. **Titolo del progetto:** Sviluppo di Candidati-Farmaci ad attività neurotrofica e neuroprotettiva

Descrizione attività di Ricerca: il progetto di ricerca soddisfa le tematiche previste dal PNRR PE Neuroscienze ed in particolare il WP1: D1.1 Identification of druggable mechanisms of neurodegeneration nonché la Milestone M1.3 che nello specifico prevede lo sviluppo di molecole neurotrofiche e neuroprotettive. In collaborazione con l'azienda Dompè farmaceutici.

2. **Titolo del progetto:** Sviluppo di Radiotraccianti per malattie neurodegenerative

Descrizione attività di Ricerca: tale progetto di ricerca si inserisce perfettamente nelle tematiche di ricerca previste dal PNRR PE Neuroscienze WP4: D4.3 “ Identification of novel imaging markers and tracers of neurodegeneration “.

In collaborazione con l'azienda ITEL TELECOMUNICAZIONI SRL

3. **Titolo del progetto:** Sviluppo di potenziali farmaci per bersagli molecolari coinvolti nella risposta immunitaria nelle malattie neurodegenerative e nel cancro

Descrizione attività di Ricerca: la proposta risponde all'area tematica Salute con la formazione di una figura ad alta qualificazione dell'ambito delle metodologie di intelligenza artificiale applicate allo sviluppo di nuovi farmaci. L'intelligenza artificiale rientra nelle Key Enabling Technologies nell'ambito del programma Horizon Europe

In collaborazione con la contract research organization ZS Associates.

4. **Titolo del progetto:** Sviluppo di nuove metodologie estrattive per la valorizzazione di scarti da lavorazioni dell'industria chimica e agroalimentare

Descrizione attività di Ricerca: il percorso di dottorato innovativo con connotazione industriale dovrà riguardare aree disciplinari e tematiche coerenti con i fabbisogni del Paese, nonché dei territori regionali interessati dal programma, in termini di figure ad alta qualificazione e orientate a soddisfare i fabbisogni di innovazione delle imprese di cui al PNRR. In particolare, in accordo con la Missione 2 del PNRR, Rivoluzione verde e transizione ecologica, Missione 4, Istruzione e ricerca, e Missione 6, salute, il progetto di dottorato si propone di sviluppare processi innovativi di estrazione ed analisi di sostanze di alto valore chimico e farmaceutico da scarti di origine industriale e da acque reflue di lavorazione di impianti agroalimentari. Nell'ambito del progetto saranno realizzati dimostratori in scala pilota per il riutilizzo delle acque reflue depurate, indagate tecniche di campionamento e di analisi di contaminanti emergenti e microplastiche, sviluppate tecnologie per la valorizzazione di flussi concentrati, verificando le modalità di impiego delle materie prime seconde risultanti nelle filiere agro-industriali ed energetiche. I risultati conseguiti supporteranno l'integrazione di una piattaforma software di simbiosi industriale finalizzata ad incentivare la chiusura dei cicli a livello territoriale e lo sviluppo di nuovi modelli di business e professionalità. In collaborazione con Servizi, Consulenze Analisi Ambientali S.C.A. s.n.c, zona PIP Marconia (MT)

- **n. 4 borse istituite secondo il D.M. N. 118 A.A. 2023/2024, PNRR - Missione 4, componente 1 “Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università”: M4C1 - Investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate”**

1. **Titolo del progetto:** Sviluppo di una sintesi eco-sostenibile e scalabile a livello industriale di uno o più APIs (Active Pharmaceutical Ingredients)

Descrizione attività di Ricerca: Investimento 3.4 “didattica e competenze universitarie avanzate” - Transizioni digitali e ambientali. Rivoluzione verde e transizione ecologica. Lo scopo del progetto è di rendere familiari le regole di scalabilità di un processo eco-sostenibile e messa a punto a livello accademico relativo alla produzione e alla commercializzazione di un API in GMP in una industria autorizzata da AIFA

2. **Titolo del progetto:** Progettazione, sintesi e studi early-ADME di ligandi “multitarget” per la cura delle patologie neurodegenerative.

Descrizione attività di Ricerca: investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”.

Le malattie neurodegenerative sono patologie multifattoriali legate all'invecchiamento in cui la neuroinfiammazione e lo stress ossidativo hanno un ruolo chiave sia nell'insorgenza che nel decorso. Molte di esse, come il morbo di Alzheimer, al momento vengono trattate con farmaci sintomatologici non disease-modifying. Il progetto di agire su più target coinvolti nella neuroinfiammazione (recettore dei cannabinoidi di tipo 2 CB2R, butirrilcolinesterasi BChE, ciclossigenasi COX, ossido nitrico sintasi NOS e altri target coinvolti) con una singola entità molecolare potrebbe portare allo sviluppo di composti neuroprotettivi multipotenti. Risulta quindi evidente l'interdisciplinarietà di questo progetto che prevede la collaborazione tra diversi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, interessati ai diversi target, e anche caratterizzati da diverse competenze che spaziano dalla progettazione computazionale alla chimica organica, alla valutazione biologica ed alla caratterizzazione della drug-likeness.

3. Titolo del progetto: Sviluppo di nuovi ligandi selettivi di recettori orfani accoppiati a proteine G del sistema endocannabinoide per il trattamento di sindromi neurodegenerative

Descrizione attività di Ricerca: Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale" La tematica del progetto rientra negli obiettivi previsti dalla proposta PNRR - Partenariato Esteso "A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease, Mnesys", SPOKE 7- NEUROIMMUNOLOGY and NEUROINFLAMMATION, e prevede la scoperta e sviluppo di potenziali nuovi farmaci e riproposizione di principi attivi farmaceutici per contrastare la neuroinfiammazione.

4. Titolo del progetto: Valutazione degli effetti di nuovi modulatori autofagici nella malattia di Batten, mediante studi preclinici in vitro ed ex-vivo

Descrizione attività di Ricerca: Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale

La tematica del progetto prevede un'ampia integrazione di competenze interdisciplinari di farmacologia, biologia cellulare e molecolare, biochimiche, genetiche ed istologiche, nonché l'uso di biobanche, database e analisi computazionale. L'approccio metodologico e gli obiettivi scientifici rientrano negli ambiti di interesse del PNRR con particolare riferimento alle tematiche del Partenariato esteso 12: Neuroscienze e Neurofarmacologia.

Modalità di ammissione:

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

L'esame sarà basato sulla valutazione dei titoli, valutazione di una proposta progettuale inerente alla tematica di ricerca scelta ed una prova orale con verifica della conoscenza della lingua 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: 26 luglio 2023 ore 9:30:

Valutazione progetto: 26 Luglio 2023 ore 11:00

Prova orale: 27 luglio 2023, ore 9:30

Sede d'esame: Aula 3, piano terra del Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco,

Campus E. Quagliariella, via E. Orabona 4, 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-per-lassegnazione-di-borse-di-studio-di-dottorato-di-ricerca-xxxviii-ciclo-finanziate-da-nextgenerationeu-nellambito-del-piano-nazionale-di-ripresa-e-resilienza-pnrr-missione-4-componente-2-dalla-ricerca-allimpresa-a-a-2023-2024>

ALLEGATO 25)

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/09, AGR/13, AGR/15, AGR/16, AGR/19, BIO/11, BIO/12, CHIM/01, CHIM/10, FIS/07, MED/09, MED/12, MED/38

Coordinatore: Prof. Fabio MINERVINI

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

PEC: 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/09, AGR/15, AGR/16, AGR/19, BIO/11, BIO/12, CHIM/01, CHIM/10, FIS/07, MED/09, MED/12 e MED/38).

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

Totale posti messi a concorso n. 7 di cui:

- n. 4 posti con borsa di studio ex D.M. n. 117/23
- n. 3 posti con borsa di studio ex D.M. n. 118/23

Borsa n. 1

- **Progetto:** Messa a punto di processi biotecnologici innovativi per la produzione di bioplastiche da scarti delle filiere agroalimentari con l'impiego di microrganismi selezionati (**curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti**)
- **Avviso:** D.M.117/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese"
- **Descrizione attività di ricerca:** Messa a punto di protocolli biotecnologici per la produzione di bioplastica su substrati di scarto dell'industria agro-alimentare, con microrganismi alto-produttori come strategia dai molteplici obiettivi: (i) ottenere alternative sostenibili alla plastica derivata dal petrolio; (ii) ridurre gli scarti dell'industria agroalimentare con riduzione dell'impatto ambientale; (iii) valorizzare gli scarti attraverso processi sostenibili che portino alla produzione di molecole ad alto valore aggiunto, come appunto le bioplastiche.

Borsa n. 2

- **Progetto:** Formulazione di prodotti lattiero caseari innovativi da latti di specie minori (**curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti**)
- **Avviso:** D.M.117/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese"
- **Descrizione attività di ricerca:** La ricerca riguarderà la creazione di una figura professionale in grado di effettuare il trasferimento tecnologico di soluzioni proposte dalla ricerca all'impresa, con particolare riferimento all'innovazione nel settore caseario.

Borsa n. 3

- **Progetto:** Nuovi ambiti normativi per sicurezza e qualità nel settore agroalimentare (**curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti**)
- **Avviso:** D.M.117/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** Investimento 3.3 “Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l’assunzione dei ricercatori dalle imprese”
- **Descrizione attività di ricerca:** La ricerca riguarderà la formulazione di schemi normativi innovativi in ambito volontario, sia regolamentato che non regolamentato, e la valutazione dei relativi potenziali impatti con il duplice obiettivo di garantire ai consumatori più elevati standard di qualità e sicurezza dei prodotti agro-alimentari e di mettere a disposizione dei produttori nuovi strumenti competitivi per la differenziazione e la valorizzazione dei prodotti agro-alimentari sul mercato.

Borsa n. 4

- **Progetto:** Tentativi sperimentali per incrementare la performance e la *shelf-life* di oli ad uso alimentare in cottura e limitare la formazione di artefatti nocivi alla salute (**curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti**)
- **Avviso:** D.M.117/23
- **Titolo tematica borsa di studio:** Investimento 3.3 “Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l’assunzione dei ricercatori dalle imprese”
- **Descrizione attività di ricerca:** Obiettivo della ricerca è sviluppare e trasferire innovazione presso l’industria olearia supportandola nella definizione e sviluppo di prodotti e/o processi innovativi. Il progetto di dottorato mirerà, più nel dettaglio, alla formazione di una figura di alta qualificazione scientifica che sia in grado di tradurre le problematiche aziendali, principalmente della stabilità degli oli in cottura, in idonee e coerenti attività di ricerca che mirino al soddisfacimento delle esigenze evidenziate.

Borsa n. 5

- **Progetto:** Improving nutritional value of food through use of bioprocessed agri-food by-products and/or wastes (**curriculum 2: Chimica Agraria**)
- **Avviso:** D.M.118/23:(PNRR 4.1)
- **Titolo tematica borsa di studio:** Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”
- **Descrizione attività di ricerca:** La ricerca riguarderà, in particolare, l’impiego di microrganismi nel trattamento o pre-trattamento di sottoprodotti e scarti agro-alimentari per ottenere ingredienti di alimenti caratterizzati da un migliore valore nutrizionale, inteso come aumento di concentrazione e/o disponibilità di determinati nutrienti, oppure come diminuzione della concentrazione e/o disponibilità di fattori anti-nutrizionali.

Borsa n. 6

- **Progetto:** Omics-based characterization of novel food items targeted for reaching the Goal of Responsible Consumption and Production (**curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti**)
- **Avviso:** D.M.118/23 (PNRR 4.1)
- **Titolo tematica borsa di studio:** investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”
- **Descrizione attività di ricerca:** Le attività di ricerca riguarderanno, in particolare, la caratterizzazione, mediante tecnologie “omiche” (genomica, trascrittomica, proteomica, metabolomica, etc...) di alimenti innovativi dal punto di vista della sostenibilità, poiché realizzati a partire da materie prime che attualmente o sono poco impiegate (es., varietà di piante diffuse localmente) o sono considerate come un rifiuto ed in quanto tale rappresentano un costo economico ed ambientale.

Borsa n. 7

- **Progetto:** Valorizzazione di varietà locali di ortaggi e di prodotti orticoli inseriti nell’elenco nazionale dei Prodotti Agroalimentari Tradizionali di Puglia (**curriculum 1: Microbiologia, Tecnologia, Sanità e Chimica degli Alimenti**)
- **Avviso:** D.M.118/23 (PNRR 4.1 P.A.)

- **Titolo tematica borsa di studio:** Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”
- **Descrizione attività di ricerca:** Le attività di ricerca mireranno a sostenere il mantenimento e la reintroduzione sul territorio della coltivazione di varietà locali naturalmente adattate alle condizioni pedoclimatiche regionali minacciate di erosione genetica, al fine di scongiurare l'estinzione e di tutelare la biodiversità agraria regionale.

Modalità di ammissione:

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. B del bando, sarà basata sulla valutazione dei titoli, di un progetto di ricerca e su una prova orale.

Nell'ambito della prova orale sarà 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 in Inglese.

PER TUTTI I CANDIDATI: 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 siano stati 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.

Tutti i candidati devono indicare nella compilazione della domanda la scelta del curriculum, **pena l'esclusione dal concorso.**

Calendario e sede esame di ammissione:

Valutazione titoli: 26.07.2023

Valutazione progetto 27.07.2023

Prova orale: 28.07.2023, ore 9:30 a.m. (CEST), Aula X del Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti, Via Amendola 165/A. 70126, Bari

Prova orale ON-LINE (solo dopo motivata richiesta da parte del candidato) a <https://meet.google.com/wpf-kjtm-avo>

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/disspa/dottorato-di-ricerca/scienze-del-suolo-e-degli-alimenti>

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

Durata: 3 anni

- Curricula:
- 1) **DINAMICHE INTERCULTURALI DELLA COMUNICAZIONE** (Settori scientifico disciplinari: L-ART/05, L-LIN/03, L-LIN/04, L-LIN/10, L-LIN/12, M-FIL/01, M-FIL/05, M-GGR/02, SPS/07)
 - 2) **DINAMICHE FORMATIVE ED 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 e MED/43)

Totale posti messi a concorso n. 5 di cui:

- n. 3 posti con borsa su temi vincolati ex D.M. n. 118/23
- n. 1 posto con borsa di studio di Ateneo
- n. 1 posto senza borsa di studio

CURRICULUM 1 (AREE 10, 11a; SS.SS.DD. L-LIN/10, L-LIN/03, M-FIL/05)

Progetto: La transizione digitale è nulla senza la transizione ambientale: la Green Economy, gli smartphone e il loro potenziale inquinante. Uno studio sulla comunicazione istituzionale, commerciale e le buone prassi associate

Avviso: D.M. n. 118/23 investimento 3.4 "didattica e competenze universitarie avanzate"

Titolo tematica borsa di studio: transizioni digitali e ambientale

Descrizione attività di ricerca: Lo studio ha come obiettivo di portare a compimento un'analisi approfondita dei meccanismi logico algoritmici, che sono oggi alla base delle cosiddette ICT (Information and Communication Technologies), per andare al vero cuore/motore che regola il funzionamento dei mezzi della comunicazione istituzionale (enti del settore), commerciale (industria delle tecnologie di massa). Punto di applicazione nel dettaglio sarà poi quello di studiare il tema controverso della diffusione delle tecnologie di massa, sempre più media della transizione digitale, e del potenziale conflitto che tale diffusione ha con la transizione ambientale ed ecologica.

CURRICULUM 2 (AREA 11a; S.S.D. M-PED/01)

Progetto: Dig-battito. Comunicazione formativa e competenze digitali nei gruppi di studio e di lavoro

Avviso: D.M. n. 118/23 Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale"

Titolo tematica borsa di studio: PNRR, "innovazione in campo scientifico e formativo"

Descrizione attività di ricerca: il progetto mira a promuovere negli adolescenti e nei giovani, competenze di comunicazione e collaborazione in ambienti digitali (area 2). Muovendo dall'ipotesi di ricerca secondo cui le modalità di utilizzo dei media digitali hanno una rilevante influenza sulla comunicazione all'interno di gruppi (dalla classe al team), la promozione delle competenze digitali dovrebbe infatti consentire di migliorare l'efficacia delle relazioni interpersonali e gruppalmente nelle comunità, nelle organizzazioni, in contesti educativi e formativi. Il progetto sarà rivolto prioritariamente agli studenti della scuola secondaria, e coinvolgerà istituti scolastici della Puglia e di altre regioni italiane.

CURRICULUM 3 (AREA 11b; S.S.D. M-PSI/04)

Progetto: People Analytics: nuove frontiere applicative della gamification

Avviso: D.M. n. 118/23 Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”

Titolo tematica borsa di studio: Innovazione nella didattica digitale

Descrizione attività di ricerca: il progetto di Ricerca qui presentato ha l’obiettivo di approfondire e applicare la teoria su *People Analytics* in contesti di game on line al fine di ricavare dati sulle persone. I dati sulle persone possono essere riconosciuti come una forma di prova, importante per migliorare il processo decisionale dei professionisti, comprese le risorse umane. La pratica evidence-based riconosce i dati delle persone come parte dei “dati interni dell’organizzazione”, insieme alle evidenze scientifiche professionali e valori e preoccupazioni delle parti interessate.

n. 1 posto con borsa di studio su temi non vincolati

CURRICULUM 1

Progetto: tematica libera

Titolo tematica borsa di studio: tematica libera

Descrizione attività di ricerca: tematica libera.

n. 1 posto senza borsa di studio su temi non vincolati

CURRICULUM 3

Progetto: tematica libera

Titolo tematica borsa di studio: tematica libera

Descrizione attività di ricerca: tematica libera.

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 nell’allegato A), che fa parte integrante del presente bando di concorso, la scelta di un singolo progetto e curriculum, pena l’esclusione dal concorso. Nel caso del posto con borsa su tema non vincolato e di quello senza borsa, i candidati presenteranno il progetto su un tema a loro scelta ma dovranno comunque indicare il curriculum per cui concorrere. Ai fini dell’assegnazione delle borse, nel caso in cui non vi siano in graduatoria candidati ritenuti idonei in un dato curriculum, è possibile selezionare candidati di altri curriculum se risultati idonei e ovviamente in ordine di graduatoria generale.

Modalità di ammissione:

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 (o a distanza in caso di candidati fuori sede) 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) 2 agosto 2023 ore 9.00

Pubblicazione ammessi al colloquio (entro) giorno 3 agosto 2023, sul sito:

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

Colloquio orale: 4 agosto 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 (la richiesta di espletamento di colloquio a distanza dovrà essere inoltrata nella domanda di partecipazione):

Colloquio orale: 4 agosto 2023 ore 9.00, su piattaforma ZOOM
<https://us02web.zoom.us/j/87876810274?pwd=c1YRGRFM1BpczdKMDgzaE1xcUtNUT09;>
ID riunione: 878 7681 0274; Passcode: 090451.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

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

ALLEGATO 27)

SCHEDA

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE POLITICHE E SOCIALI PER LA SICUREZZA E LO SVILUPPO – SPSSS

Aree Scientifiche CUN: Area 10; Area 11; Area 12; Area 13; Area 14

Settori Scientifico Disciplinari: SPS/02; SPS/06; SPS/08; SPS/09; SPS/11; SPS/12; IUS/01; IUS/07; IUS/11; IUS/14; IUS/20; SECS-P/02; SECS-S/04; SECS-P/06; M-PSI/04; M-STO/04; L-LIN/04; L-LIN/12; M-PED/01

Coordinatore: Prof. Giuseppe Cascione

Sede Amministrativa: Dipartimento di Scienze Politiche

PEC: direzione.scienzepolitiche@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: SI

1) Politica, istituzioni e diritti (Settore Scientifico disciplinare: SPS/01; SPS/02; SPS/06; SPS/08; IUS/11; IUS/14; IUS/17; IUS/20; M-STO/04; L-LIN/04; L-LIN/12)

2) Politiche sociali e per l'inclusione (Settori Scientifico disciplinari: SPS/07; SPS/08; SPS/11; SPS/12; M-PSI/04; M-PED/01)

3) Politiche per il lavoro, lo sviluppo e l'innovazione (Settori Scientifico disciplinari: SECS-P/02; SECS-P/06; SECS-S/04; IUS/01; IUS/07; SPS/09).

Totale posti messi a concorso n. 12 di cui:

- n. 1 posto con borsa di studio ex D.M. n. 117/23
- n. 11 posti con borsa di studio ex D.M. n. 118/23

• **Progetto Strategie e strumenti sociali per la gestione delle risorse umane e lo sviluppo sostenibile delle imprese nel settore digitale**

• **Avviso: D.M. 117/23**

• **Titolo tematica borsa di studio: Strategie e strumenti sociali per la gestione delle risorse umane e lo sviluppo sostenibile delle imprese nel settore digitale**

• **Descrizione attività di ricerca:** Le imprese del settore digitale si trovano dinanzi a una duplice sfida: da un lato, dover affrontare un ambiente in continua evoluzione e, dall'altro, dover garantire uno sviluppo sostenibile a lungo termine. In questo contesto, la gestione delle risorse umane riveste un ruolo fondamentale, essendo in grado di fornire strategie e strumenti capaci di supportare il raggiungimento di tali obiettivi. Il progetto mira a **i)** indagare sulla mobilità del mercato del lavoro nel settore digitale; **ii)** analizzare le dinamiche di *talent attraction and retention*, con particolare riferimento alle imprese che operano nelle aree periferiche e contraddistinte da alti tassi di disoccupazione giovanile; **iii)** individuare e trattare approfonditamente le leve e le variabili del digitale all'interno della catena di produzione del valore; **iv)** riflettere circa lo sviluppo di piattaforme collaborative e reti professionali online che consentano la creazione di connessioni e la condivisione di conoscenze, essendo la capacità di interagire in modo efficace e costruttivo materia fondamentale per lo sviluppo delle imprese.

• **Progetto: Il contrasto non repressivo alle mafie: modelli ed esperienze a confronto**

• **Avviso: D.M.118/23: 4.1 Pubblica amministrazione**

• **Titolo tematica borsa di studio: Il contrasto non repressivo alle mafie: modelli ed esperienze a confronto**

• **Descrizione attività di ricerca:** La ricerca dovrà focalizzarsi sull'analisi dell'impatto avuto dal modello strategico di contrasto non repressivo alla criminalità organizzata sviluppato dalla Agenzia Lotta non repressiva alla Criminalità Organizzata

(AGECO) del Comune di Bari, identificando una metodologia e degli indicatori appropriati per la valutazione di un settore così delicato delle politiche pubbliche. Tale attività di valutazione, che verrà svolta con attenzione comparative ad altri modelli di contrasto e prevenzione al crimine organizzato, sarà svolta con l'obiettivo di tracciare le linee per un possibile sviluppo delle metodologie di lavoro e di intervento in tale campo.

- **Progetto: Le politiche di rimpatrio: tutela dei diritti e pratiche di monitoraggio**
 - **Avviso: D.M.118/23: 4.1 Pubblica amministrazione**
 - **Titolo tematica borsa di studio: Le politiche di rimpatrio: tutela dei diritti e pratiche di monitoraggio**
 - **Descrizione attività di ricerca:** La ricerca dovrà focalizzarsi sull'analisi dei costi e dell'efficacia delle politiche di rimpatrio, nonché offrire una valutazione dell'impatto che l'uso di strumenti coercitivi nel quadro delle politiche di rimpatrio ha sui diritti e la salute dei migranti. L'obiettivo è quello di proporre un modello di politica di rimpatrio più umano e sostenibile, nonché di sviluppare metodologie adeguate al monitoraggio delle fasi più sensibili dal punto di vista della tutela dei diritti fondamentali delle procedure di rimpatrio (detenzione e rimpatrio forzato).
 - **Progetto Modelli teorici e pratiche di welfare tra nuovi bisogni sociali ed evoluzioni delle teorie dello Stato**
 - **Avviso: D.M.118/23: 4.1 Pubblica amministrazione**
 - **Titolo tematica borsa di studio: Modelli teorici e pratiche di welfare tra nuovi bisogni sociali ed evoluzioni delle teorie dello Stato**
- Descrizione attività di ricerca: Nel corso del Novecento la creazione dello Stato sociale è stata una delle principali innovazioni nell'organizzazione degli Stati e nella loro legittimazione. Molteplici sono state le svolte che le politiche sociali hanno conosciuto in Occidente a partire dagli anni Ottanta; la crisi economica del 2008 e la pandemia del 2020 hanno poi fatto emergere nuovi bisogni sociali, dando il via all'elaborazione di nuovi modelli teorici e nuove pratiche di welfare. Il progetto mira a indagare le teorie e le pratiche di Welfare emerse o in corso di elaborazione in questo contesto a livello locale, nazionale ed europeo, enucleandone i presupposti teorici – espliciti o impliciti – di teoria dello Stato, vagliando la loro efficacia e i loro aspetti deficitari, le continuità e discontinuità con il modello sociale europeo, oltre che la coerenza con la prospettiva universalista dei diritti sociali delineata dalla Costituzione italiana.
- **Progetto Progettare l'innovazione sociale nei territori: politiche pubbliche, minori e contrasto alla dispersione scolastica**
 - **Avviso: D.M.118/23: 4.1 Pubblica amministrazione**
 - **Titolo tematica borsa di studio: Progettare l'innovazione sociale nei territori: politiche pubbliche, minori e contrasto alla dispersione scolastica**
 - **Descrizione attività di ricerca:** I territori sono sempre più protagonisti delle politiche sociali, laboratori di sperimentazione di nuove pratiche di welfare e primo terminale nel quale emergono criticità, punti di forza e nuovi bisogni. Le politiche pubbliche rivolte ai minori, con particolare riferimento al contrasto alla dispersione scolastica, rappresentano un ambito estremamente rilevante per costruire le precondizioni per assicurare una piena cittadinanza e contrastare esclusione e marginalità sociale. Il progetto mira a indagare il legame tra scolarizzazione e cittadinanza, le cause della dispersione scolastica, le buone pratiche di welfare che riescono a contrastarla e le criticità che invece impediscono il raggiungimento di questo obiettivo, vitale per la democrazia.
 - **Progetto Istruzione universitaria e sviluppo territoriale**
 - **Avviso: D.M.118/23: 4.1 Pubblica amministrazione**
 - **Titolo tematica borsa di studio: Istruzione universitaria e sviluppo territoriale**
 - **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto di ricerca mira a ricostruire il ruolo delle università nel favorire lo sviluppo regionale e le politiche che lo influenzano. L'attività di analisi sarà organizzata lungo le tre tradizionali missioni: a) didattica, con particolare riferimento alle transizioni scuola/università, alla mobilità geografica degli studenti e all'istruzione degli adulti; b) ricerca, con particolare riferimento alle sue specializzazioni e alle dinamiche del sistema produttivo; c) terza missione, con riferimento sia alle attività in comune con le imprese sia alla più generale diffusione delle conoscenze. Ne scaturiranno valutazioni sui fattori che più favoriscono l'impatto positivo e sulle politiche, italiane ed europee.

- **Progetto PNRR politiche di coesione e riduzione dei divari territoriali in Italia**
- **Avviso: D.M. 118/23 (PNRR 4.1)**
- **Titolo tematica borsa di studio: PNRR politiche di coesione e riduzione dei divari territoriali in Italia**
- **Descrizione attività di ricerca:** L'analisi sarà mirata ad una ampia ricostruzione critica delle dimensioni, caratteristiche, impatti delle politiche di coesione in Italia e in Europa. Poi ad una valutazione degli impatti territoriali del PNRR. Infine all'analisi dell'integrazione fra il PNRR e le politiche di coesione 21-27. Ne scaturiranno valutazioni e implicazioni per il disegno delle politiche.

- **Progetto Innovazione tecnologica e organizzativa e sviluppo del sistema imprenditoriale**
- **Avviso: D.M. 118/23 (PNRR 4.1)**
- **Titolo tematica borsa di studio: Innovazione tecnologica e organizzativa e sviluppo del sistema imprenditoriale**
- **Descrizione attività di ricerca:** L'analisi coprirà: a) una ampia rassegna critica dei processi di diffusione delle innovazioni nel sistema delle imprese e delle relative politiche; b) un'analisi degli ostacoli all'adozione in particolare delle innovazioni a matrice digitale anche in chiave territoriale c) un'analisi critica delle politiche con particolare riferimento alle misure italiane e europee del filone Industria 4.0. Ne scaturiranno valutazioni sui processi di diffusione e implicazioni per le politiche.

- **Progetto Infrastrutturazione e sviluppo regionale**
- **Avviso: D.M. 118/23 (PNRR 4.1)**
- **Titolo tematica borsa di studio: Infrastrutturazione e sviluppo regionale**
- **Descrizione attività di ricerca:** La ricerca ha per oggetto: a) una ricostruzione critica della letteratura su dotazioni e spesa infrastrutturale e sviluppo territoriale b) un'analisi completa e aggiornata delle dotazioni e delle relative disponibilità di servizi in chiave territoriale in Italia e in Europa; c) una valutazione critica dell'impatto del PNRR e delle politiche di coesione e in genere delle politiche di bilancio in Europa. Ne scaturiranno valutazioni di impatto e implicazioni per le politiche.

- **Progetto L'impatto generato dalle politiche giovanili**
- **Avviso: Avviso: D.M.118/23: 4.1 Pubblica amministrazione**
- **Titolo tematica borsa di studio: L'impatto generato dalle politiche giovanili**
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto mira a sostenere la PA attraverso lo sviluppo e l'implementazione di un modello di valutazione dell'impatto multi-livello delle politiche giovanili. Particolare attenzione sarà rivolta alle esperienze di partecipazione e apprendimento realizzate in spazi urbani rigenerati dalle politiche pubbliche (regionali, nazionali, europee) che fungono da hub di comunità su base culturale e spazi di integrazione tra educazione formale (scuola, università, formazione professionale), non formale (animazione socioeducativa) e informale (tempo libero, vita associativa ecc.). Il progetto di ricerca metterà a punto uno strumento per valutare e validare le competenze maturate dai giovani e per valutarne l'impatto sul territorio a più livelli (culturale, economico, sociale, politico-istituzionale, ecc.).

- **Progetto: Il teatro sociale e il teatro legislativo per il contrasto sociale della violenza sulle donne e della violenza di genere**
- **Avviso: D.M.118/23: 4.1 Pubblica amministrazione**
- **Titolo tematica borsa di studio:** Il teatro sociale e il teatro legislativo per il contrasto sociale della violenza sulle donne e della violenza di genere
- **Descrizione attività di ricerca:** La ricerca intende analizzare gli strumenti artistici di cambiamento culturale che agiscono sullo sviluppo del territorio e sulla trasformazione politica dello stesso, focalizzandosi in particolare sull'applicazione del "Teatro sociale" e del "Teatro legislativo" - metodologie specifiche del Teatro dell'oppresso utilizzate per l'inclusione da Augusto Boal - contro la disparità di genere e la violenza sulle donne. Il lavoro di ricerca sarà svolto prevalentemente nel territorio di Bitonto attraverso la collaborazione tra l'Ente comunale di tale città con la società di produzione artistica "Ispazia production" con sede in Bucarest.

- **Progetto Determinanti e conseguenze del cambiamento strutturale della popolazione**
- **Avviso: D.M.118/23: 4.1 Pubblica amministrazione**
- **Titolo tematica borsa di studio: Determinanti e conseguenze del cambiamento strutturale della popolazione**
- **Descrizione attività di ricerca:** Il progetto si inquadra nell'Area Disciplinare 13 e nel SSD SECS-S/04 Demografia. Il

progetto mira ad un approfondimento delle politiche di welfare attraverso un'indagine quali/quantitativa e l'elaborazione di indicatori ad hoc. L'obiettivo è lo studio dell'impatto, sino ad oggi già esercitato e stimabile per il futuro, di strategie specifiche in parte già poste in essere dall'Agenzia strategica regionale per la salute e il sociale (AReSS), impegnata da anni in vari programmi che affrontano il problema del cambiamento strutturale della popolazione, ivi comprese le politiche di invecchiamento sano e attivo che si inseriscono nel più ampio quadro dei programmi promossi dall'Unione Europea.

Modalità di ammissione:

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lettera B del bando di concorso.

L'esame sarà basato sulla valutazione dei titoli, del progetto di ricerca e su un colloquio 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: 31 luglio 2023:

Valutazione progetto 1 agosto 2023:

Prova orale: 2 agosto 2023, ore 9.00, aula I, Palazzo Del Prete, piazza Cesare Battisti.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web del Dipartimento di Scienze Politiche, sezione 'Didattica', alla voce 'Postlaurea': <https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/scienze-politiche/didattica/postlaurea/dottorato>.

ALLEGATO 28)

SCHEDA

**CORSO DI DOTTORATO IN: “TECNOLOGIE SOSTENIBILI PER LO SVILUPPO INDUSTRIALE DI
MEDICINALI E DIAGNOSTICI – TeSSMeD” XXXIX ciclo**
Dottorato “industriale” in forma associata ai sensi dell’art. 10, DM 226/2021

Aree Scientifiche CUN: 03 Scienze Chimiche, 05 Scienze Biologiche, 06 Scienze Mediche, 02 Scienze fisiche.

Settori Scientifico Disciplinari: CHIM/09, CHIM/08, CHIM/06, CHIM/01, BIO/15, BIO/14, BIO/10, MED/42, MED/07, FIS/07

Coordinatore: Prof. Nunzio Denora

Sede Amministrativa: Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco

PEC: direzione.farmacia@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti messi a concorso n. 11 di cui:

- n. 5 posti con borsa di studio ex D.M. n. 117/23
- n. 4 posti con borsa di studio ex D.M. n. 118/23
- n. 2 posti coperti da contratto di apprendistato di alta formazione e ricerca

1) Progetto: Investimento 3.3 “Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l’assunzione dei ricercatori dalle imprese” - DOTTORATI DI RICERCA INNOVATIVI CON CONNOTAZIONE INDUSTRIALE

- **Avviso:** [D.M.117/23]
- **Titolo tematica borsa di studio:** “Studio e sviluppo di tecnologie environmental-friendly per il miglioramento di processi di estrazione e purificazione di intermedi e principi attivi farmaceutici di interesse industriale”
- **Descrizione attività di ricerca:** l’attività di ricerca si incardina nel SSD CHIM/08 e verrà condotta in collaborazione con l’azienda EUROAPI Italy srl (Active Solutions for Health), (Brindisi, BR, Italy).

2) Progetto: Investimento 3.3 “Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l’assunzione dei ricercatori dalle imprese” - DOTTORATI DI RICERCA INNOVATIVI CON CONNOTAZIONE INDUSTRIALE

- **Avviso:** [D.M.117/23]
- **Titolo tematica borsa di studio:** “Progettazione razionale assistita dal calcolatore di nuove molecole bioattive.”
- **Descrizione attività di ricerca:** l’attività di ricerca si incardina nel SSD CHIM/08 e verrà condotta in collaborazione con l’azienda InSilicoTrials Technologies SpA (Trieste, TS, Italy).

3) Progetto: Investimento 3.3 “Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l’assunzione dei ricercatori dalle imprese” - DOTTORATI DI RICERCA INNOVATIVI CON CONNOTAZIONE INDUSTRIALE

- **Avviso:** [D.M.117/23]
- **Titolo tematica borsa di studio:** “Qualifica dei processi produttivi avanzati di medicinali”
- **Descrizione attività di ricerca:** l’attività di ricerca si incardina nel SSD CHIM/09 e verrà condotta in collaborazione

con l'azienda MERCK Serono S.p.A. (sito Merck di Modugno).

4) Progetto: Investimento 3.3 “Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l’assunzione dei ricercatori dalle imprese” - **DOTTORATI DI RICERCA INNOVATIVI CON CONNOTAZIONE INDUSTRIALE**

- **Avviso:** [D.M.117/23]
- **Titolo tematica borsa di studio:** “**Applicazione di processi basati sulla tecnologia del plasma a bassa pressione e a pressione atmosferica, finalizzato all’individuazione di metodi innovativi e sostenibili per lo sviluppo di prodotti destinati alla salute**”.
- **Descrizione attività di ricerca:** l’attività di ricerca si incardina nel SSD CHIM/09 e verrà condotta in collaborazione con l’azienda Plasmaapps srl (Modugno, Bari, Italy).

5) Progetto: Investimento 3.3 “Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l’assunzione dei ricercatori dalle imprese” - **DOTTORATI DI RICERCA INNOVATIVI CON CONNOTAZIONE INDUSTRIALE**

- **Avviso:** [D.M.117/23]
- **Titolo tematica borsa di studio:** “**Sviluppo e ottimizzazione di metodi innovativi per la sintesi di composti biologicamente attivi**”
- **Descrizione attività di ricerca:** l’attività di ricerca si incardina nel SSD CHIM/06 e verrà condotta in collaborazione con l’azienda Dompé farmaceutici S.p.A. (Napoli, NA, Italy)

6) Progetto: Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale” - PNRR

- **Avviso:** [D.M.118/23- PNRR 4.1]
- **Titolo tematica borsa di studio:** “**Valutazione di efficacia e sicurezza di terapie RNA-based tessuto-selettive mediante piattaforme integrate per studi preclinici traslazionali di miopatie ereditarie**”
- **Descrizione attività di ricerca:** l’attività di ricerca si incardina nel SSD BIO/14 e prevede lo sviluppo di terapie avanzate basate sul trasferimento genico e/o sulla modulazione di trascritti.

7) Progetto: Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale” - PNRR

- **Avviso:** [D.M.118/23- PNRR 4.1]
- **Titolo tematica borsa di studio:** “**Quantum Machine Learning for the prediction of human health and environmental endpoints**”
- **Descrizione attività di ricerca:** l’attività di ricerca si incardina nei settori SSD CHIM/08, FIS/07 e CHIM/06.

8) Progetto: Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale” - PNRR

- **Avviso:** [D.M.118/23- PNRR 4.1]
- **Titolo tematica borsa di studio:** “**Sviluppo di sonde fluorescenti quali strumenti utili al processo industriale di ‘drug discovery’: riduzione dei costi, tempi e impatto ambientale**”
- **Descrizione attività di ricerca:** l’attività di ricerca si incardina nei settori SSD CHIM/08.

9) Progetto: Investimento 3.4 “didattica e competenze universitarie avanzate” - transizioni digitali e ambientali

- **Avviso:** [D.M.118/23- PNRR 3.4]
- **Titolo tematica borsa di studio:** “**Soluzioni sostenibili per la produzione di nuovi integratori ottenuti a partire da scarti dell’industria alimentare**”
- **Descrizione attività di ricerca:** l’attività di ricerca si incardina nei settori SSD CHIM/08.

10) n. 1 posto coperto da contratto di apprendistato di alta formazione e ricerca finanziato dall’Azienda Farmalabor srl (Canosa Di Puglia, BAT, Italy):

- La tematica del progetto di contratto di apprendistato di alta formazione condiviso con l'azienda Farmalabor srl verte sul trasferimento tecnologico e sul co-sviluppo di tecnologie, know-how e soluzioni, nel quale l'apprendista abbia un ruolo proattivo nei processi di creazione e di invenzione, partendo da chiari fabbisogni aziendali, al fine di sostenere ed accelerare i processi di innovazione e crescita dell'azienda, rafforzando i legami e le sinergie con il sistema della ricerca applicata.

11) n. 1 posto coperto da contratto di apprendistato di alta formazione e ricerca finanziato dall'Azienda Beforpharma Srl (Bari, BA, Italy)

- La tematica del progetto di contratto di apprendistato di alta formazione condiviso con l'azienda F Beforpharma Srl verte sul trasferimento tecnologico e sul co-sviluppo di tecnologie, know-how e soluzioni, nel quale l'apprendista abbia un ruolo proattivo nei processi di creazione e di invenzione, partendo da chiari fabbisogni aziendali, al fine di sostenere ed accelerare i processi di innovazione e crescita dell'azienda, rafforzando i legami e le sinergie con il sistema della ricerca applicata.

Modalità di ammissione:

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

L'esame sarà basato sulla valutazione dei titoli, una prova orale con verifica della conoscenza della lingua inglese e la presentazione di un progetto inerenti alla tematiche delle suddette borse.

Modalità di espletamento della prova orale 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: mercoledì 26 luglio 2023

Valutazione Progetto: mercoledì 26 luglio 2023

Prova orale: giovedì 27 luglio 2023, ore 15:00.

Sede d'esame: Aula 3, piano terra del Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco, Campus E. Quagliariella, via E. Orabona 4, Bari

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/farmacia/ricerca/dottorati-di-ricerca/dottorato-201cindustriale201d-in-forma-associata-ai-sensi-dellart-10-dm-226-2021-in-tecnologie-sostenibili-per-lo-sviluppo-industriale-di-medicinali-e-diagnostici-tessmed-xxxix-ciclo-anno-accademico-2022-2023-nuova-istituzione>

ALLEGATO 29)

SCHEDA

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: AGR/18, BIO/13, BIO/17, VET/09, MED/15, MED/12, MED/13, MED/14, MED/18, MED/19, VET/01, MED/41 and MED/15

Coordinatore: Prof. Francesco Staffieri

Sede Amministrativa: Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica – DiMePRE-J

PEC: direzione.dimeprej@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: NO

Totale posti messi a concorso n. 5:

- n. 3 posti con borsa di studio finanziata con fondi PNRR su DM 118/23
- n. 1 posto con borsa di studio finanziata dall'Ateneo
- n. 1 senza borsa di studio riservato a laureati in università estere

I posti messi a concorso saranno assegnati secondo l'ordine nella graduatoria di merito, fino all'esaurimento dei posti stessi. I posti messi a concorso con borsa di studio saranno prioritariamente assegnati secondo l'ordine della graduatoria. A seguire saranno assegnati i posti senza borsa di studio.

Breve descrizione progetti a tema vincolato

DM 118/23 I. 4.1 PNRR

1. Studio dei meccanismi molecolari di danno a carico delle cellule progenitrici cardiache umane e delle beta-cellule pancreatiche nel diabete mellito di tipo 2: regolazione metabolica e farmacologica

Sono circa 422 milioni le persone che nel mondo soffrono di diabete mellito e 1,5 milioni i decessi direttamente attribuiti al diabete ogni anno. Inoltre, secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, la prevalenza del diabete mellito è in costante aumento negli ultimi decenni, specie per quel che riguarda il diabete tipo 2, che rappresenta circa il 90% dei casi e che risulta fortemente legato all'eccesso ponderale, dovuto a sua volta sia all'iperalimentazione che alla scarsa attività fisica. La perdita della massa funzionale beta-cellulare rappresenta una condizione necessaria e precoce nello sviluppo del diabete mellito di tipo 2, pertanto il ripristino del numero fisiologico di beta-cellule pancreatiche e della loro funzione rappresenta l'unica strategia in grado di prevenire l'insorgenza o la progressione del diabete. Ad oggi, nessuno dei farmaci anti-diabete in commercio è in grado di raggiungere tali obiettivi in modo consistente e duraturo nel tempo. Il Proponente possiede un'esperienza pluriennale nell'isolamento e la messa in coltura di isole pancreatiche umane a partire da biopsie di pancreas derivanti da pazienti sottoposti a interventi di duodeno-cefalo-pancreasectomia. Il diabete, inoltre, rappresenta il principale fattore di rischio per lo sviluppo delle malattie cardiovascolari, e queste allo stesso tempo costituiscono la principale causa di morte nel paziente diabetico. È stato ampiamente dimostrato che il cuore umano presenta un compartimento di cellule progenitrici cardiache (CPC), localizzate prevalentemente nell'auricola destra e in grado di garantire il corretto turnover cellulare del miocardio. Il Proponente possiede un'esperienza pluriennale nell'allestimento di colture primarie di CPC umane a partire dall'auricola destra di pazienti sottoposti a interventi di cardiocirurgia per sostituzione valvolare e/o bypass aorto-coronarico. Queste cellule sono state caratterizzate e oltre a esprimere i marcatori tipici delle cellule staminali e progenitrici

cardiache umane, sono multipotenti in quanto in grado di differenziarsi in vitro, in presenza di opportuni mezzi di coltura, in osteociti, condrociti o adipociti. Il Proponente ha dimostrato che sia le beta-cellule pancreatiche che le CPC vanno incontro ad apoptosi quando esposte a stimoli stressogeni (perossido di idrogeno, l'acido grasso saturo palmitato, citochine pro-infiammatorie), attraverso il coinvolgimento di specifici meccanismi molecolari, tra cui l'attivazione di stress chinasi e la sintesi di intermedi tossici. Inoltre, il Proponente ha cercato di comprendere se i farmaci utilizzati per il trattamento del diabete di tipo 2, in particolar modo i farmaci appartenenti alla classe degli incretino-mimetici, fossero anche in grado di proteggere le beta-cellule pancreatiche e le CPC dai danni indotti dal milieu diabetico, in virtù dell'espressione del recettore del GLP-1 (Glucagone-Like Peptide-1).

2. Dispositivi Impiantabili Per La Ricostruzione Di Difetti Osteocondrali In Superfici Articolari, Soluzioni Personalizzate E Possibili Standardizzazioni Nel Settore Umano E Veterinario.

È noto che lo stato ottimale di una articolazione dipende dalla buona qualità della cartilagine, dallo stato dell'osso subcondrale e dalla vitalità della membrana sinoviale, fattori che influenzano la rigenerazione di un difetto cartilagineo che varia molto in funzione dell'età del paziente. Un giovane ha buone probabilità di riparare per le capacità reattive della membrana sinoviale e spongiosa subcondrale, mentre un anziano ha poche possibilità per la cattiva qualità biologica e meccanica dell'osso e la scarsa reattività della membrana sinoviale. Per questo motivo, le tecniche di ricostruzione ed il materiale protesico utilizzato in pazienti giovani, non dovrebbe essere lo stesso che viene utilizzato in persone di età più avanzata. Il progetto propone lo sviluppo di una nuova generazione di impianti articolari che non siano densi ma porosi e fabbricati in titanio trabecolare ricoperto di biopolimero. Gli impianti saranno disegnati su misura partendo da una TAC del paziente e si adatteranno perfettamente al difetto presente sull'articolazione, saranno fabbricati con tecnologia 3D printing.

3. Green chemistry per l'innovazione sostenibile dei processi produttivi per l'alimentazione animale

Il settore alimentare e agricolo, a norma dell'EU, comprende l'allevamento tra i maggiormente impattanti sull'ambiente. Si rende dunque necessario favorire l'innovazione dei processi produttivi e la valorizzazione degli scarti industriali. L'economia circolare e lo sviluppo sostenibile rappresentano il necessario metodo attuativo di potenziale innovazione dei processi. In tal senso rileva la simbiosi industriale, ovvero la sinergia tra aziende agroalimentari che producono sottoprodotti. In Puglia sono prodotti circa 3,5 milioni di t/anno di residui scarti agroalimentari che possono essere riutilizzati dal settore mangimistico e valorizzati nelle filiere. L'innovazione applicata al riutilizzo di sottoprodotti agroalimentari nel settore mangimistico è una situazione vantaggiosa per numerosi aspetti: 1. Recuperare il valore nutritivo del sottoprodotto come alimento zootecnico; 2. Migliorare le proprietà funzionali e nutraceutiche della carne; 3. Ridurre l'impatto ambientale.

Modalità di ammissione (posti ordinari):

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6 lett. A del bando per titoli, una prova scritta inerente le tematiche relative al corso di dottorato e una prova orale con discussione del progetto di ricerca. 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 della prova scritta. 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.

Posti riservati a laureati in Università estere:

Le modalità di verifica, per il posto riservato a laureati in università estere, si svolgono ai sensi dell'art. 17 procedura 2 del bando di concorso.

La selezione avverrà sulla base della valutazione dei titoli e di una prova orale comprensiva di un progetto di ricerca inerente i temi del dottorato di ricerca, 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. La prova orale, potrà svolgersi per via telematica mediante

piattaforma Microsoft Teams, secondo le modalità previste nel bando. Verrà formulata una graduatoria separata, fermo restando che i posti, qualora non utilizzati, saranno attribuiti a candidati utilmente collocati nella graduatoria ordinaria

Calendario e sede esame di ammissione:

Prova Scritta: 27 Luglio 2023

Prova Orale: 28 Luglio 2023

Sede d'esame e orario:

Le prove di esame si svolgeranno presso la sezione di cliniche veterinarie e produzioni animali del DIMEPRE-J alle ore 9:30

Calendario esami di ammissione per posti riservati a laureati in Università estere:

Prova Orale: 28 Luglio 2023 ore 14:00.

Per ulteriori informazioni consultare il sito web <https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dimepre-j/ricerca/dottorato/trapianti-di-tessuti-e-organi-e-terapie-cellulari>