

**VERBALE N. 14 DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE,
BIOTECNOLOGIE E BIOFARMACEUTICA DEL GIORNO 06.10.2021**

Il giorno **06 ottobre 2021** il Consiglio del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, convocato con procedura d'urgenza con nota prot. n. 1140-II/9 del 05.10.2021, si è riunito alle ore 16,30, in via telematica mediante l'ausilio della piattaforma Microsoft Teams, per discutere e deliberare il seguente Ordine del Giorno:

Comunicazioni del Direttore;

- 1. D.M. n.1062 del 10/08/2021. Assegnazione di n. 3 posti di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010: determinazioni in merito;**
- 2. D.M. n. 1061 del 10/8/2021 risorse FSE REACT-EU per percorsi di dottorato di ricerca attivi e accreditati nell'ambito del XXXVII ciclo. Assegnazione al Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie, di complessive n. 6 posizioni: determinazioni in merito;**
- 3. Autorizzazioni a frequentare il Dipartimento;**
- 4. Presentazione di proposta progettuale "Sustainability On Stage (SOS)", codice identificativo ACPR20_00252. Ratifica.**
- 5. Varie ed eventuali.**

Il Consiglio risulta così composto:

Presente (P), Giustificato (G), Assente (A)

	Docenti I Fascia		(P)	(G)	(A)
1	BARILE	Maria		X	
2	CALAMITA	Giuseppe	X		
3	CASTEGNA	Alessandra	X		
4	COTECCHIA	Susanna		X	
5	DELL'AQUILA	Maria Elena	X		
6	FIERMONTE	Giuseppe	X		
7	NICCHIA	Grazia Paola		X	
8	PALMIERI	Luigi	X		
9	PESOLE	Graziano	X		
10	VALENTI	Giovanna	X		

	Docenti II Fascia		(P)	(G)	(A)
11	AGRIMI	Gennaro	X		
12	BRUNI	Francesco	X		
13	CIANI	Elena	X		
14	COLELLA	Matilde	X		
15	DEBELLIS	Lucantonio	X		
16	D'ERCHIA	Anna Maria	X		
17	GISSI	Carmela		X	
18	GUERRA	Lorenzo	X		
19	LASORSA	Massimo	X		

20	LEZZA	Angela Maria Serena	X		
21	LIUZZI	Grazia Maria	X		
22	LOGUERCIO POLOSA	Paola	X		
23	MAROBPIO	Carlo	X		
24	PANARO	Maria Antonietta	X		
25	PESCE	Vito	X		
26	PICARDI	Ernesto	X		
27	PROCINO	Giuseppe	X		
28	STORELLI	Maria Maddalena	X		
29	TAMMA	Grazia	X		

	Ricercatori		(P)	(G)	(A)
30	BRUNETTI	Giacomina	X		
31	CALVELLO	Rosa	X		
32	CARDONE	Rosa Angela	X		
33	CAROPPO	Rosa		X	
34	CHIMIENTI	Guglielmina	X		
35	CIANCIULLI	Antonia	X		
36	CORMIO	Antonella	X		
37	COX	Sharon Natasha	X		
38	DE GRASSI	Anna		X	
39	DE PALMA	Annalisa	X		
40	DE ROBERTIS	Mariangela	X		
41	DE VIRGILIO	Caterina	X		
42	DE ZIO	Roberta	X		
43	DI MISE	Annarita	X		
44	DI NOIA	Maria Antonietta	X		
45	FRATANTONIO	Deborah	X		
46	GENA	Anna Patrizia	X		
47	GERBINO	Andrea	X		
48	GUARAGNELLA	Nicoletta	X		
49	LA PIANA	Gianluigi	X		
50	LATRONICO	Tiziana	X		
51	LAVECCHIA	Anna	X		
52	LO GIUDICE	Claudio	X		
53	MAGNIFICO	Maria Chiara	X		
54	MALLAMACI	Rosanna	X		
55	MANZARI	Caterina		X	
56	MELELEO	Daniela Addolorata	X		
57	MILANO	Serena		X	
58	MINIERO	Daniela Valeria	X		
59	MOLA	Maria Grazia	X		
60	PIERRI	Ciro	X		

61	PISANI	Francesco	X		
62	PISANO	Isabella	X		
63	POETA	Luana	X		
64	PORCELLI	Vito	X		
65	RANIERI	Marianna	X		
66	SCARCIA	Pasquale	X		
67	VOLPICELLA	Mariateresa	X		
68	VOZZA	Angelo	X		

	Personale Tecnico/Amm.vo		(P)	(G)	(A)
69	DE LEONARDIS	Francesco	X		
70	EVANGELISTA	Angela	X		
71	GRAVINA	Roberta	X		
72	LONGO	Rosanna		X	
73	STORELLI	Arianna	X		

	Rappresentanti degli Studenti		(P)	(G)	(A)
74	ABBATANGELO	Elena			X
75	ACQUAVIVA	Francesca		X	
76	BRUNO	Francesco			X
77	CANNARELLA	Marco Santo			X
78	DIGREGORIO	Alessandro	X		
79	GALLUZZI	Giovanni			X
80	LADISA	Francesco			X
81	MANDORINO	Camilla			X
82	OSELLA	Chiara			X
83	PICCIRILLO	Giulia			X
84	SURIANO	Clelia			X
85	TRIPEDI	Vincenzo			X

	Rappresentanti dei Dottorandi		(P)	(G)	(A)
86	MANSI	Luigi			X
87	RIZZO	Francesca			X

TOTALE COMPONENTI: N. 87; PRESENTI N. 65 GIUSTIFICATI N. 10 ASSENTI N. 12.

Segretario verbalizzante: Dott.ssa Margherita Ardito, Coordinatore del Dipartimento.

Alla seduta partecipa la Dott.ssa Silvana De Leo, Responsabile dell'U.O. Servizi Generali, Logistica e Supporto informatico, con funzioni di supporto alla verbalizzazione

Il Direttore, verificata la presenza del numero legale, alle 16,40, dichiara aperta la seduta.

Si dà inizio ai lavori.

In apertura di seduta il Direttore propone di inserire il seguente punto all'OdG prima della trattazione delle varie:

Affidamento di incarico di insegnamento per corsi di studio gestiti da altri dipartimenti.

Il Consiglio, unanime, approva.

L'ordine del giorno risulta così riformulato:

Comunicazioni del Direttore;

- 1. D.M. n.1062 del 10/08/2021. Assegnazione di n. 3 posti di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010: determinazioni in merito;**
- 2. D.M. n. 1061 del 10/8/2021 risorse FSE REACT-EU per percorsi di dottorato di ricerca attivi e accreditati nell'ambito del XXXVII ciclo. Assegnazione al Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie, di complessive n. 6 posizioni: determinazioni in merito;**
- 3. Autorizzazioni a frequentare il Dipartimento;**
- 4. Presentazione di proposta progettuale "Sustainability On Stage (SOS)", codice identificativo ACPR20_00252. Ratifica;**
- 5. Affidamento di incarico di insegnamento per corsi di studio gestiti da altri dipartimenti;**
- 6. Varie ed eventuali.**

Comunicazioni del Direttore:

- A) con nota prot. n. 115999-VII/4 del 01.10.2021 (ns. prot.A. n. 1120-VII/4, del 01.10.2021), della Direzione Risorse Umane, è stata data comunicazione che, a decorrere dal 01.10.2021, con D.D.G. 1097 in pari data, al Dott. Alessandro Quarta, dirigente a tempo determinato, è stato conferito l'incarico di Direttore della Direzione Appalti, Edilizia e Patrimonio. Con il medesimo provvedimento è stata disposta la cessazione del D.G. Avv. Gaetano Prudente dal medesimo incarico;
- B) con nota prot. n. 118561-VII/4, del 05.10.2021 (ns. prot.A. n. 1138-VII/3, del 05.10.2021), del Dipartimento Risorse Umane, è stata data comunicazione del rientro della sig.ra Maria Luisa Grasso presso questa Università, con assegnazione a questo Dipartimento, a decorrere dal 18.10.2021;
- C) è giunta comunicazione della avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale di Ateneo, dei bandi di indizione delle procedure valutative per la chiamata di professori di seconda fascia per i settori scientifico-disciplinari MED/04 - Patologia Generale, BIO/17 - Istologia, BIO/10 - Biochimica, BIO/13 - Biologia Applicata e BIO/11 - Biologia Molecolare, richiesti da questo Consiglio nella seduta del 23 luglio scorso;
- D) viene fatto cenno alla questione, di cui ha parlato anche il Rettore nella assemblea congiunta con il Dipartimento di Biologia tenutasi il 21 settembre scorso, relativa fondi messi a disposizione dall'amministrazione centrale per la manutenzione delle apparecchiature, si è in attesa della comunicazione ufficiale dell'entità del finanziamento e delle modalità per accedervi;

E) il Direttore riferisce, infine di essere in contatto con gli organi centrali per la risoluzione della problematica che investe l'avanzamento di carriera di un ricercatore a tempo indeterminato del Dipartimento che ha conseguito l'abilitazione in un settore scientifico disciplinare diverso da quello di attuale afferenza.

Il Consiglio prende nota.

Il Direttore apre, quindi, la discussione sul primo punto all'O.d.G.:

1. D.M. n.1062 del 10/08/2021. Assegnazione di n. 3 posti di ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010: determinazioni in merito;

Il Direttore introduce l'argomento richiamando la delibera assunta da questo Consiglio nella scorsa seduta in cui sono state approvate le manifestazioni di interesse relativamente alla sottoscrizione di nuovi contratti di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'Art.24 c.3 lett a) L.240/2010, su tematiche green e sui temi dell'innovazione a valere sulle risorse FSE REACT-EU di cui al D.M. n.1062 del 10.8.2021.

Con Nota prot. 116068 del 1.10.2021 (ns prot. A. 1122 del 4.10.2021) della Direzione Risorse Umane, il Rettore ha comunicato che il Senato Accademico ha proposto di assegnare a questo Dipartimento complessive 3 posizioni, 1 green e 2 innovazione, invitando a deliberare le relative istituzioni, nel rispetto del vigente Regolamento di Ateneo ed in conformità alle prescrizioni di cui al citato DM ed al relativo Disciplinare di attuazione. Nella nota è precisato che l'effettiva istituzione dei posti e l'emanazione dei bandi relativi è subordinata all'approvazione degli organi di governo che dovranno anche verificare l'effettiva capienza dei fondi a disposizione.

La nota suddetta e la relativa documentazione allegata è stata prontamente diffusa tra i membri di questo Consiglio.

Si apre la discussione

I professori Fiermonte, La Piana e Scarcia evidenziano che non è semplice per il Dipartimento assumere decisioni di questo genere in assenza di programmazione in tal senso. Questi interventi, esterni ed estemporanei, ora della Regione, ora del Ministero, per quanto apportino risorse umane sempre ben gradite, non permettono al Dipartimento di seguire le linee di sviluppo che ha inteso delineare in fase di programmazione cercando di tener conto di tutti i fattori in gioco. Il prof. La Piana evidenzia che, per esempio, che la Giunta ha considerato, tra altri elementi, l'aspetto del fabbisogno didattico per individuare un ordine di priorità per le manifestazioni di interesse da avanzare, ma, come ha espressamente ricordato anche il Rettore, questi posti di RTDa non andranno ad incidere sulla organizzazione della didattica dato che questi ricercatori possono benissimo adempiere al loro compito didattico con attività di didattica integrativa. Egli evidenzia anche che, alcuni colleghi che sarebbero stati interessati a presentare una manifestazione di interesse sono stati scoraggiati a farlo dalle parole

stesse del Rettore che nell'assemblea del 21 settembre scorso, ha configurato come improbabile la possibilità di un cofinanziamento a carico del bilancio di ateneo.

Il prof. Palmieri evidenzia che i contratti di RTDa potrebbero essere prorogati fino ad una durata massima complessiva di 5 anni ma non danno alcuna garanzia di sbocco futuro al beneficiario del contratto. Queste figure potranno avere ricadute positive dal punto di vista delle attività di ricerca ma il loro numero elevato in questo Dipartimento come anche nell'intero ateneo non risponde alle decisioni assunte in materia di reclutamento. D'altra parte, egli invita il Consiglio che, nella seduta scorsa, ha approvato le proposte, ad assumere conseguentemente le decisioni odierne.

Al termine della discussione brevemente riportata, il Direttore invita il Consiglio a pronunciarsi in merito all'istituzione dei posti assegnati ed alla loro attribuzione ai Settori Scientifico Disciplinari ricordando che tale delibera deve essere adottata a maggioranza dei professori di I e II fascia e dei ricercatori.

Il Consiglio, a maggioranza dei professori di I e di II Fascia e dei ricercatori presenti, con due astensioni (Mallamaci e Vozza), delibera l'istituzione dei seguenti posti per i Settori Scientifico Disciplinari indicati:

- ✓ 1 posto di ricercatore per il SSD BIO/09 Fisiologia (proponente Prof. Nicchia);
- ✓ 1 posto di ricercatore per il SSD VET/10 Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria (proponente Prof. Dell'Aquila)
- ✓ 1 posto di ricercatore per il SSD BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica (proponente Prof. Castegna).

Il Consiglio, quindi, con la medesima maggioranza, delibera nei termini seguenti gli elementi relativi al posto di ricercatore per il **SSD BIO/09 Fisiologia** ex art. 24 c.3 lett a) Legge 240/2010, ai fini della emanazione del bando:

Referente scientifico	Prof. Grazia Paola Nicchia
Sede di servizio	Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Settore concorsuale	05/D1
Settore scientifico-disciplinare	BIO/09 Fisiologia
Attività di ricerca	Il progetto dal titolo Neurotecnologie innovative per la guida delle cellule staminali neuronali ha l'obiettivo di effettuare studi sulla fisiologia delle cellule staminali neuronali (CSN) al fine di identificare i circuiti neuronali e i fattori molecolari e cellulari coinvolti nel funzionamento normale e patologico del cervello. In particolare, il ricercatore studierà l'influenza del trasporto di acqua transmembranario e delle dinamiche di actina sul

	comportamento collettivo di reti nervose con particolare riguardo ai meccanismi di differenziamento. Inoltre, attraverso esperimenti <i>in vitro</i> , <i>ex vivo</i> , <i>in vivo</i> e <i>in silico</i> validerà lo sviluppo ed il potenziale clinico di neurotecnologie innovative in grado di modulare il destino delle CSN. Il ricercatore si avvarrà anche di CSN preparate a partire da topi transgenici generati di recente dal gruppo proponente, attraverso la tecnologia della CRISPR/Cas9
Riferimenti al SNSI 2014-2020:	Area tematica: <i>Salute, alimentazione, qualità della vita</i> Traiettorie di sviluppo: <ul style="list-style-type: none"> • Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata • Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico
Riferimenti al PNR 2021-2027:	Ambito: Salute <ul style="list-style-type: none"> • Temi Generali (Articolazione 4. Neuroscienze e salute mentale) • Biotecnologie (Articolazione 3. Patologie neurologiche, neurodegenerative e psichiatriche)
Regime di impegno	Tempo pieno
Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti	Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per i corsi di studio riguardanti il settore scientifico disciplinare BIO/09-Fisiologia, per i quali il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica svolge attività didattica
Diritti e doveri obbligo compresa permanenza all'estero e azienda	Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro Mesi 6 all'estero presso i seguenti soggetti ospitanti: 1- Department of Physics, University of Maryland, USA 2- Department of Chemistry, Washington State University, USA 3- Department of Neuroscience, Albert Einstein College of Medicine, New York, USA 4- The Institute of Biomedical Engineering (INEB), Porto, Portugal. Mesi 6 presso l'impresa MARRELLI HEALTH S.r.l.
Trattamento economico e previdenziale	Come previsto dalla vigente normativa in materia e dal DM n. 1062 del 10 agosto 2021
Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni	Italiana

Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici). Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di Dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (12).
Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito	51/100
Attività clinica e assistenziale	Non prevista
Struttura sanitaria di riferimento per lo svolgimento dell'attività assistenziale	Non prevista

Scheda (Allegato 2) relativa alla pubblicazione del bando sul sito web del MIUR dell'Unione europea

Posizione Ricercatore a tempo determinato di tipo a	Posti: N= 1 Ricercatore a tempo determinato di tipo a con contratto a tempo pieno.
Titolo Attività di ricerca in italiano	Neurotecnologie innovative per la guida delle cellule staminali neuronali
Titolo Attività di ricerca in inglese	Innovative neurotechnologies for the control of neuronal stem cells
Descrizione sintetica dell'Attività di ricerca in italiano (max 800 caratteri) Con indicazione mesi all'estero e in impresa ed indicazione soggetti ospitanti	<p>Il progetto ha l'obiettivo di effettuare studi sulla fisiologia delle cellule staminali neuronali (CSN) al fine di identificare i circuiti neuronali e i fattori molecolari e cellulari coinvolti nel funzionamento normale e patologico del cervello. Il ricercatore studierà l'influenza del trasporto di acqua transmembranario e delle dinamiche di actina sul comportamento collettivo di reti nervose con particolare riguardo ai meccanismi di differenziamento. Attraverso esperimenti <i>in vitro</i>, <i>ex vivo</i>, <i>in vivo</i> e <i>in silico</i> validerà lo sviluppo ed il potenziale clinico di neurotecnologie innovative in grado di modulare il destino delle CSN. Il ricercatore si avvarrà anche di CSN di topi transgenici generati di recente dal gruppo proponente, attraverso la tecnologia della CRISPR/Cas9.</p> <p>Mesi 6 all'estero presso i seguenti soggetti ospitanti: 5- Department of Physics, University of Maryland, USA 6- Department of Chemistry, Washington State University, USA 7- Department of Neuroscience, Albert Einstein College of Medicine, New York, USA 8- The Institute of Biomedical Engineering (INEB), Porto, Portugal.</p> <p>Mesi 6 presso l'impresa</p>

	MARRELLI HEALTH S.r.l.
Descrizione sintetica dell'Attività di ricerca in inglese (max 800 caratteri)	The project aims to carry out studies on the physiology of neuronal stem cells (NSC) in order to identify the neuronal circuits and the molecular and cellular factors involved in the normal and pathological functioning of the brain. In particular, the researcher will study the influence of transmembrane water transport and actin dynamics on the collective behavior of nervous networks with particular regard to differentiation mechanisms. Furthermore, through <i>in vitro</i> , <i>ex vivo</i> , <i>in vivo</i> and <i>in silico</i> experiments he will validate the development and clinical potential of innovative neurotechnologies capable of modulating the fate of NSCs. The researcher will also make use of NSCs prepared from transgenic mice recently generated by the proposing group, through CRISPR / Cas9 technology..
Campo principale della ricerca:	Neurosciences
Sottocampo della ricerca:	Neurophysiology

Il Consiglio, con la medesima maggioranza degli aventi diritto al voto, delibera nei termini seguenti gli elementi relativi al posto di ricercatore per il SSD **VET/10 Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria** ex art. 24 c.3 lett a) Legge 240/2010, ai fini della emanazione del bando:

Referente scientifico	Prof.ssa Maria Elena Dell'Aquila
Sede di servizio	Dipartimento di Bioscienze Biotechnologie e Biofarmaceutica
Settore concorsuale	07/H5 Cliniche Chirurgica e Ostetrica Veterinaria
Settore scientifico-disciplinare	VET/10 Clinica Ostetrica Veterinaria
Attività di ricerca	Il candidato dovrà svolgere attività di ricerca negli argomenti pertinenti il settore VET/10, Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria, oggetto della presente procedura selettiva e coerenti con la declaratoria dello stesso. Particolare attenzione sarà rivolta allo studio delle biotecnologie applicate alla riproduzione animale, quali controllo e condizionamento dei gameti femminili e maschili, fertilizzazione <i>in vitro</i> , produzione di embrioni <i>in vitro</i> , sviluppo di test diagnostici <i>in vitro</i> non invasivi di tossicità riproduttiva femminile, mediante sistemi di coltura 2D o innovativi 3D (organoidi follicolari), e strategie detossificanti <i>in vitro</i> per il recupero di materiale germinale con potenziali applicazioni in medicina riproduttiva animale e umana.

Riferimenti al SNSI 2014-2020:	In riferimento alla SNSI 2014-20 , la proposta s’inserisce nell’ AREA TEMATICA nazionale 5.4.3 “Salute, alimentazione, qualità della vita”, nel contesto della TRAIETTORIA TECNOLOGICA DI SVILUPPO A PRIORITÀ NAZIONALE “Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico”. Si inserisce inoltre NELL’AREA DI SPECIALIZZAZIONE REGIONALE n. 5.3.10 “Salute” per la realizzazione di traguardi sul piano ambientale, economico e sociale.
Riferimenti al PNR 2021-2027:	In riferimento al PNR 2021-27 il progetto si inserisce nell’ AREA TEMATICA 5.1 Salute per i seguenti Temi, Articolazioni e Priorità: 5.1.1 TEMI GENERALI: Articolazione 1: Medicina della Riproduzione, Priorità “Migliore comprensione dei fattori di rischio e strategie di prevenzione e sviluppo di metodologie diagnostiche e nuovi approcci terapeutici per ridurre l’infertilità; 5.1.3 BIOTECNOLOGIE: Articolazione 2: Ingegneria dei tessuti, Priorità “Generazione caratterizzazione di colture in vitro 3D e organoidi”; 5.6.4 CONOSCENZA E GESTIONE SOSTENIBILE DEI SISTEMI AGRICOLI: Articolazione 2 Sicurezza e qualità delle produzioni primarie, Priorità “Difesa integrata delle produzioni animali al fine di preservare il benessere degli organismi animali di cui ci nutriamo, degli ecosistemi e dell’uomo stesso (One Health) per contrastare gli effetti della crescente presenza di inquinanti antropogenici.
Regime di impegno	Tempo Pieno
Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti	Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per i corsi di studio riguardanti il settore scientifico-disciplinare VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria, per i quali il Dipartimento Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica svolge attività didattica
Diritti e doveri obbligo compresa permanenza all’estero e azienda	Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell’Università degli Studi di Bari Aldo Moro. L’obbligo di permanenza presso il Centro di Procreazione Medicalmente Assistita MOMO’ FERTILIFE SRL sito in Via Cala dell’Arciprete, 2 Bisceglie (Bari) è di 12 mesi.
Trattamento economico e previdenziale	Come previsto dalla vigente normativa in materia e dal DM n. 1062 del 10 agosto 2021
Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni	ITALIANO
Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio	INGLESE

Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici). Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di Dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (12).
Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito	Punti 51/100
Attività clinica e assistenziale	Non prevista
Struttura sanitaria di riferimento per lo svolgimento dell'attività assistenziale	Non prevista

Scheda (Allegato 2) relativa alla pubblicazione del bando sul sito web del MIUR dell'Unione europea

Posizione Ricercatore a tempo determinato di tipo a	Posti: N= 1 Ricercatore a tempo determinato di tipo a con contratto a tempo pieno.
Titolo Attività di ricerca in italiano	DIAGNOSI NON INVASIVA DI TOSSICITA' RIPRODUTTIVA FEMMINILE DA CONTAMINANTI AMBIENTALI (MICOTOSSINE E FTALATI) MEDIANTE BIOMARCATORI BIOENERGETICI, OSSIDATIVI E MORFOCINETICI – INTEGRAZIONE DI DATI CLINICI UMANI E DA MODELLI ANIMALI
Titolo Attività di ricerca in inglese	NON INVASIVE DIAGNOSIS OF FEMALE REPRODUCTIVE TOXICITY DUE TO ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS (MYCOTOXINS AND PHTHALATES) BY MEANS OF BIOENERGETIC, OXIDATIVE AND MORPHOKINETIC BIOMARKERS – INTEGRATED DATA IN HUMAN AND ANIMAL MODELS
Descrizione sintetica dell'Attività di ricerca in italiano (max 800 caratteri) Con indicazione mesi all'estero e in impresa ed indicazione soggetti ospitanti	Obiettivo del progetto è l'identificazione, su gameti ed embrioni animali ed umani, di marcatori non-invasivi bioenergetico/ossidativi e morfo-cinetici di tossicità riproduttiva da micotossine e ftalati e degli effetti protettivi/detossificanti di composti bioattivi naturali. In linea con il PNR 2021-27, lo studio sarà condotto con modalità trasversali e interdisciplinari, dalla ricerca di base e traslazionale al trasferimento tecnologico. L'approccio biotecnologico proposto produrrà integrazione di conoscenze biologiche, veterinarie e mediche con ricadute sulla salute riproduttiva umana e animale collegate con problematiche ambientali, economiche e sociali. Mesi 12 presso l'impresa Il Centro di Procreazione Medicalmente Assistita MOMO' FERTILIFE SRL Bisceglie (Bari).
Descrizione sintetica dell'Attività di ricerca in inglese (max 800 caratteri)	The aim of the project is the identification, on animal and human gametes and embryos, of non-invasive bioenergetic/oxidative and morpho-kinetic biomarkers of reproductive toxicity by mycotoxins and phthalates and of protective/detoxifying effects of natural bioactive compounds. In line with PNR 2021-27, the study will be performed in transversal and interdisciplinary ways, from basic and

	translational research to technology transfer. The proposed biotechnological approach will lead to integration of biological, veterinary and medical knowledge with impact on human and animal reproductive health related to environmental, economic and social issues. The medically assisted procreation center MOMO 'FERTILIFE SRL Bisceglie (Bari) is the partner enterprise of the project (12 months).
Campo principale della ricerca:	Technology
Sottocampo della ricerca:	Biotechnology

Il Consiglio, ancora, con la medesima maggioranza degli aventi diritto al voto, delibera nei termini seguenti gli elementi relativi al posto di ricercatore per il SSD **BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica** ex art. 24 c.3 lett a) Legge 240/2010, ai fini della emanazione del bando:

Referente scientifico	Prof. Alessandra Castegna
Sede di servizio	Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
Settore concorsuale	E5/03- Biochimica clinica e biologia molecolare clinica
Settore scientifico-disciplinare	BIO/12- Biochimica clinica e biologia molecolare clinica
Attività di ricerca	L'attività di ricerca è quello di definire protocolli per la caratterizzazione del "rischio infiammatorio" di contaminanti ambientali di origine agricola utilizzando modelli cellulari di infiammazione. Specificatamente l'attività di ricerca sarà volta a: -monitorare i livelli residui delle sostanze di interesse su matrici alimentari e acque -definire e validare protocolli per la caratterizzazione dell'effetto di queste sostanze identificando e selezionando una serie di marcatori infiammatori. -definire un panel validato di marcatori proteici e/o metabolici di infiammazione e un indice predittivo di rischio infiammatorio sulla base di score associati
Riferimenti al SNSI 2014-2020:	IL progetto ricade nella tematica SNSI della salute, alimentazione, qualità della vita, con particolare riferimento agli aspetti specifici di: Diagnostica avanzata, Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata e Biotecnologie
Riferimenti al PNR 2021-2027:	In riferimento al PNR, l'ambito della ricerca ricade nella tematica SALUTE, con particolare riferimento alla valutazione dell'impatto ambientale su patologie

Regime di impegno	Tempo Pieno
Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti	Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per i corsi di studio riguardanti il settore scientifico disciplinare BIO/12-Biochimica clinica e biologia molecolare clinica, per i quali il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica svolge attività didattica
Diritti e doveri obbligo compresa permanenza all'estero e azienda	Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Mesi 6 presso l'impresa INNOVATIVE SOLUTIONS srl
Trattamento economico e previdenziale	Come previsto dalla vigente normativa in materia e dal DM n. 1062 del 10 agosto 2021
Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni	ITALIANO
Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio	INGLESE
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici). Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di Dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (12).
Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito	Punti 51/100
Attività clinica e assistenziale	Non prevista
Struttura sanitaria di riferimento per lo svolgimento dell'attività assistenziale	Non prevista

Scheda (Allegato 2) relativa alla pubblicazione del bando sul sito web del MIUR dell'Unione europea

Posizione Ricercatore a tempo determinato di tipo a	Posti: N= 1 Ricercatore a tempo determinato di tipo a con contratto a tempo pieno.
Titolo Attività di ricerca in italiano	Protocolli innovativi per la valutazione e il monitoraggio dell'effetto di inquinanti ambientali di origine agricola sul sistema immunitario
Titolo Attività di ricerca in inglese	Innovative procedures for monitoring and testing the effect of environmental pollutants on the immune system.
Descrizione sintetica dell'Attività di ricerca in italiano (max 800 caratteri) Con indicazione mesi all'estero e in impresa ed indicazione soggetti ospitanti	L'obiettivo del progetto è quello di definire un protocollo per caratterizzare <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> il "rischio infiammatorio" legato alla esposizione a contaminanti ambientali di origine agricola, attraverso attività volte a: -monitorare i livelli residui delle sostanze di interesse su matrici alimentari e acque

	<p>-definire e validare protocolli per la caratterizzazione dell'effetto di queste sostanze sul sistema immunitario, identificando e selezionando opportunamente una serie di marcatori infiammatori come indicatori di effetto.</p> <p>-stabilire un panel di marcatori proteici e metabolici per definire un indice predittivo di rischio immunologico.</p> <p>Le attività di ricerca saranno effettuate in collaborazione con l'Azienda INNOVATIVE SOLUTIONS srl, che si impegna ad ospitare il ricercatore per 6 mesi.</p>
<p>Descrizione sintetica dell'Attività di ricerca in inglese (max 800 caratteri)</p>	<p>The project objective is to define a protocol to characterize <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> the "inflammatory risk" linked to the exposition to environmental contaminants of agricultural origin, through activities aimed at:</p> <p>-monitoring residual levels of substances of interest in food and water matrices</p> <p>-defining and validating protocols for the characterization of the effect of these substances, through the selection of a set of inflammatory markers as indicators of effect.</p> <p>-establishing a panel of protein and metabolic markers to define a predictive index of immunological risk based on associated scores.</p>
<p>Campo principale della ricerca:</p>	<p>Biological sciences- Chemistry</p>
<p>Sottocampo della ricerca:</p>	<p>Biology- Biochemistry-Analytical chemistry</p>

Le presenti deliberazioni sono approvate seduta stante.

Il Direttore passa alla discussione del secondo punto all'O.d.G.:

2. D.M. n. 1061 del 10/8/2021 risorse FSE REACT-EU per percorsi di dottorato di ricerca attivi e accreditati nell'ambito del XXXVII ciclo. Assegnazione al Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie, di complessive n. 6 posizioni: determinazioni in merito;

Il Direttore introduce l'argomento richiamando il contenuto della Nota prot 116148 del 1.10.2021 (ns prot A 1123 del 4.10.2021) della Direzione Ricerca, internazionalizzazione e terza missione con cui ci è stato comunicato che il Senato Accademico, nella seduta del 30 settembre 2021, ha proposto l'assegnazione al **Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie**, di complessive **6 posizioni, 3 green e 3 innovazione**, a valere sulle risorse FSE REACT-EU messe a disposizione con il DM n. 1062 del 10.8.2021. La nota invitava poi i coordinatori a trasmettere la delibera assunta dal Collegio dei docenti relativamente a:

- 1) la ripartizione dei progetti di ricerca inerenti al tema vincolato, nel rispetto dei criteri e delle priorità fissate, tra le azioni green e innovazione e l'indicazione del curriculum di appartenenza del progetto;
- 2) l'indicazione del calendario di esami di ammissione;

3) la predisposizione della scheda (All.1) inerente al corso di dottorato da allegare al bando di concorso, in italiano e in inglese, comprensiva di una breve descrizione dei progetti di ricerca inerenti il tema vincolato per ogni singola borsa;

4) la predisposizione di una breve descrizione del corso di dottorato (max 800 caratteri) in italiano e in inglese ai fini della sua pubblicazione sul sito MUR/EURAXESS ai sensi dell'articolo 8 del D.M. 45/2013.

5) la conferma di quanto già indicato relativamente alle coperture finanziarie attraverso la sottoscrizione di apposita convenzione per cofinanziamenti esterni ovvero l'indicazione dell'UPB per il trasferimento dei fondi.

La nota invitava, poi, il Consiglio del Dipartimento sede amministrativa del dottorato in questione, a fare proprie le decisioni del Collegio dei docenti. Forniva, infine, un calendario delle prossime scadenze relative al reclutamento dei dottorandi.

La nota suddetta e la relativa documentazione allegata è stata prontamente diffusa tra i membri di questo Consiglio.

Il Collegio dei docenti del Dottorato di Bioscienze e Biotecnologie, si è riunito ieri, 5.10.2021. Il verbale relativo alla seduta, completo degli allegati, è stato trasmesso a tutti i membri del Consiglio nella mattinata odierna. Esso viene allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato A**).

Il Direttore invita il Consiglio ad esprimersi in merito.

Il Consiglio, unanime, fa proprie ed approva le decisioni del collegio del Dottorato come espresse nel verbale e relativi allegati della seduta del 5.10.2021.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante.

Il Direttore passa alla discussione del terzo punto all'O.d.G.:

3. Autorizzazioni a frequentare il Dipartimento;

Il Direttore illustra le seguenti richieste:

- con nota acquisita al protocollo del Dipartimento al n. 1125-VII/16 del 04.10.2021, il **Prof. Stephan Joel Reshkin**, già professore associato di fisiologia (BIO/09), presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, chiede di essere autorizzato a frequentare il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, dal 01.10.2021 al 30.09.2022, allo scopo di portare avanti i progetti di ricerca in comune che sono attualmente transitati nella responsabilità del docente del Dipartimento con la quale i progetti erano stati concordati e sviluppati (docente responsabile Dott.ssa Rosa Angela Cardone):
 - Progetto Marie Curie "ph and ion transport in Pancreatic Cancer-phIoniC";
 - Dottorato Industriale 35° ciclo titolo: "Sviluppo di una piattaforma tecnologica per la ricostruzione bioingegnerizzata di modelli preclinici di carcinoma Adenopancreatico Umano";

- con nota acquisita al protocollo del Dipartimento al n. 1141-VII/16 del 05.10.2021, la **Prof.ssa Vincenza Dolce**, professore ordinario (BIO/10), presso l'Università della Calabria - Dipartimento di Farmacia SSN, chiede di essere autorizzato a frequentare il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, dal 01.11.2021 al 31.10.2022, allo scopo di svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto "Membrane transporter, the dors of cellular metabolism. Investigation of biochemical features structure/function relationships, metabolic regulation and physio-pathological aspects by in vitro and in vivo experimental models" (docente responsabile Prof. Giuseppe Fiermonte);
- con nota acquisita al protocollo del Dipartimento al n. 1144-VII/16 del 05.10.2021, il **Dr. Ehtisham Wahid**, dottorando presso il Politecnico di Bari, chiede di essere autorizzato a frequentare il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, dal 01.10.2021 al 31.10.2022, allo scopo di svolgere attività di collaborazione nell'ambito del Progetto "Sviluppo di biosensori per l'agricoltura di precisione", di cui è responsabile scientifico. (docente responsabile Dott.ssa Nicoletta Guaragnella);
- con nota acquisita al protocollo del Dipartimento al n. 1155 del 6.10.2021, la **dott. Giusy Pietrafesa**, dottoranda presso l'Università della Basilicata, chiede di essere autorizzata a frequentare questo Dipartimento, dal 15.10.2021 al 15.4.2022, allo scopo di svolgervi attività sperimentale in collaborazione nell'ambito del progetto "Caratterizzazione funzionale di mutanti Lamin A/C coinvolti in cardiomiopatie eredo-familiari per lo sviluppo di approcci diagnostici e terapeutici personalizzati" (docente responsabile dott. Andrea Gerbino).

Il Consiglio, unanime, valutate le suddette richieste alla luce del Regolamento per l'accesso al Dipartimento di personale esterno approvato nella seduta del 29/4/2020, autorizza.

In applicazione dell'art. 9-ter. 2 del decreto-legge 22 aprile 2021, n. 52, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 giugno 2021, n. 87, che stabilisce che, fino al 31 dicembre 2021 (termine di cessazione dello stato di emergenza), chiunque acceda alle strutture appartenenti alle istituzioni universitarie deve possedere ed è tenuto ad esibire la certificazione verde COVID-19 di cui all'articolo 9, comma 2, del decreto-legge n. 52 del 2021, le verifiche del possesso del "green pass" per i soggetti esterni autorizzati a frequentare il Dipartimento dovranno essere svolte a campione. Secondo quanto stabilito dalla nota prot. 112599 del 28.9.2021 a firma del Rettore e Direttore Generale del nostro ateneo, si dispone che tutti coloro che sono stati incaricati e delegati o subdelegati alla verifica del certificato verde COVID-19, a parziale rettifica delle deleghe e subdeleghe conferite, verificchino a campione, nella misura ritenuta congrua da ogni verificatore, anche il possesso del predetto certificato da parte del personale esterno ad essi affidato che si rechi presso le strutture del Dipartimento

La suddetta deliberazione è approvata seduta stante.

Il Direttore passa alla discussione del quarto punto all'O.d.G.:

4. Presentazione di proposta progettuale “Sustainability On Stage (SOS)”, codice identificativo ACPR20_00252. Ratifica.

Il Direttore riferisce che, per poter inoltrare al MUR, entro la scadenza fissata nel 2 ottobre scorso, la proposta di accordo di programma relativa al progetto di ricerca in oggetto, sottomesso nell’ambito del “Bando per presentazione delle domande finalizzate alla concessione dei contributi previsti dalla legge. n.113/1991, come modificata dalla legge n.6/2000, per gli strumenti di intervento ivi previsti: contributi annuali e Accordi di Programma e Intese”, ha richiesto con propria nota prot. 1108 del 1.10.2021 al Rettore di sottoscrivere gli atti relativi. Poiché i documenti in questione sono pervenuti, sottoscritti digitalmente dagli altri partners, il giorno 1.10.2021, non è stata possibile l’approvazione da parte di questo Consiglio che, invece, oggi, viene invitato a ratificare.

Il Direttore precisa che l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro partecipa al programma, come soggetto Capofila, sotto la responsabilità del prof. Giuseppe Pirlo del Dipartimento di Informatica. Questo ateneo è coinvolto con:

- ✓ il Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Biofarmaceutica (responsabile scientifico dott.ssa Isabella Pisano);
- ✓ il Dipartimento di Informatica (responsabile scientifico prof. Giuseppe Pirlo)
- ✓ il Centro di Eccellenza per l'innovazione e la creatività
- ✓ il Centro di Eccellenza per la Sostenibilità.

Il resto del partenariato è composto da:

- ✓ Associazione Nazionale dei Biotecnologi Italiani (ANBI)
- ✓ Consorzio Italbiotec.

Il costo complessivo del progetto ammonta a € 262.500,00 mentre il contributo complessivo a carico dell’ente finanziatore è richiesto nella misura di € 210.000,00 ed il cofinanziamento delle unità di ricerca sarà costituito dalla valorizzazione dell’impegno del personale dipendente. La quota di budget di pertinenza dell’Università degli Studi di Bari è complessivamente pari 140.000,00. Il progetto contempla spese generali mentre nessun onere finanziario graverà sul bilancio di Ateneo.

Il Consiglio, unanime, approva la proposta progettuale in oggetto e ratifica l’operato del Direttore.

Il Direttore passa alla discussione del quinto punto all’O.d.G.:

5. Affidamento di incarico di insegnamento per corsi di studio gestiti da altri dipartimenti

Il Direttore riferisce che gli è appena giunta via mail la richiesta del Direttore del Dipartimento di Farmacia - Scienze del farmaco di verificare la eventuale disponibilità, per il corrente anno accademico 2021/2022, di docenti di questo Dipartimento per la copertura degli insegnamenti di Biologia Vegetale (modulo), SSD BIO/13, per il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e

Tecnologie farmaceutiche, 2° anno, I semestre, 5 CFU per un totale di 50 ore di lezioni e di Biologia animale e vegetale, SSD BIO/13, canale A-E, per il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia, 1° anno, 10 CFU per un totale di 100 ore di lezioni. Gli insegnamenti in questione erano stati affidati al prof. Angelo Veronese che, però, in seguito, è stato collocato in aspettativa.

A seguito di breve discussione, acquisita la disponibilità, il Corso di Biologia animale e vegetale canale A-E, all'unanimità, viene affidato alla Dott.ssa Nicoletta Guaragnella.

Il Direttore passa alla discussione del sesto punto all'O.d.G.:

6. Varie ed eventuali.

Non ci sono varie ed eventuali.

Non essendoci altri argomenti in discussione, il Direttore, alle 18,20, dichiara sciolta la seduta.

Il Coordinatore

Dott.ssa Margherita Ardito

Il Direttore

Prof. Luigi Palmieri



**VERBALE DEL COLLEGIO DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN
BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE 37° CICLO
DEL GIORNO 05.10.2021**

Il giorno **5 Ottobre 2021** il Collegio Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie (37° Ciclo) si è riunito, con procedura d'urgenza, alle ore 16,00, in via telematica mediante l'ausilio della piattaforma Microsoft Teams, per discutere e deliberare il seguente Ordine del Giorno:

1. Ripartizione dei progetti di ricerca inerenti il tema vincolato, nel rispetto dei criteri e delle priorità fissate, tra le azioni green e innovazione ed indicarne il curriculum di appartenenza del progetto;
2. Indicazione del calendario di esami di ammissione considerando che le prove concorsuali dovranno concludersi entro il 09 novembre 2021;
3. Predisposizione della scheda (All.1) inerente il corso di dottorato da allegare al bando di concorso, in italiano e in inglese, comprensiva di una breve descrizione dei progetti di ricerca (max 800 caratteri) inerenti il tema vincolato per ogni singola borsa.

Risultano:

		P	A	AG
AGRIMI	Gennaro	X		
ANTONACCI	Francesca	X		
ANTONACCI	Rachele	X		
BARILE	Maria		X	
BRUNETTI	Giacomina	X		
CALAMITA	Giuseppe			X
CALVELLO	Rosa	X		
CAPEZZUTO	Francesca	X		
CARDONE	Rosa Angela		X	

CARDONE	Maria Francesca	X		
CASTEGNA	Alessandra	X		
CATACCHIO	Claudia Rita	X		
CHIMIENTI	Guglielmina Alessandra	X		
CIANCIULLI	Antonia	X		
CIANI	Elena		X	
COLELLA	Matilde			X
CORMIO	Antonella	X		
CORRIERO	Giuseppe		X	
DE GRASSI	Anna	X		
de PINTO	Maria Concetta	X		
DELL'AQUILA	Maria Elena	X		
D'ERCHIA	Anna, Maria	X		
FIERMONTE	Giuseppe			X
FOSSO	Bruno			X
GERBINO	Andrea	X		
GISSI	Carmela		X	
GUARAGNELLA	Nicoletta	X		
GUERRA	Lorenzo		X	
IMBRICI	Paola		X	
LASORSA	Francesco Massimo	X		
LEZZA	Angela Maria	X		
LIUZZI	Grazia Maria		X	
MARSANO	Rene' Massimiliano	X		
MASTRODONATO	Maria			X
NICCHIA	Grazia Paola		X	
PACIOLLA	Costantino	X		
PALMIERI	Luigi	X		
PANARO	Maria Antonietta		X	
PAZZANI	Carlo	X		
PESCE	Vito	X		
PESOLE	Graziano		X	
PICARDI	Ernesto		X	
PIERRI	Ciro Leonardo		X	
PINI	Francesco	X		

PISANI	Francesco	X		
PISANO	Isabella	X		
POETA	Maria Luana	X		
PORCELLI	Vito	X		
PROCINO	Giuseppe		X	
SCARCIA	Pasquale	X		
SION	Letizia			X
STORLAZZI	Clelia Tiziana	X		
TAMMA	Grazia	X		
TULLO	Apollonia	X		
VACCA	Rosa Anna	X		
VALENTI	Daniela	X		
VALENTI	Giovanna	X		
VENTURA	Mario	X		
VERONESE	Angelo		X	
VOLPICELLA	Mariateresa	X		
VOZZA	Angelo	X		

Il Coordinatore, verificato il numero legale, apre la seduta.

1. Ripartizione dei progetti di ricerca inerenti il tema vincolato, nel rispetto dei criteri e delle priorità fissate, tra le azioni green e innovazione ed indicarne il curriculum di appartenenza del progetto
La Prof.^{ssa} Valenti ricorda che il Collegio Docenti 37° Ciclo del 16/9/2021 aveva approvato n. 16 manifestazioni di interesse (7 per la linea Innovazione e 9 per la linea Green) attribuendo ad ognuna una priorità.

Informa i presenti che con Nota prot. n. 116148 III/13 del 1° Ottobre 2021, l'Ateneo ha comunicato l'attribuzione di n. 6 borse aggiuntive ai sensi del D.M. n. 1061 del 10/8/2021, n. 3 per l'Azione IV.4 (Innovazione) e n. 3 per l'Azione IV.5 (Green). Stante ciò si rende necessario ripartire le 6 borse aggiuntive fra i progetti presentati.

Dopo breve discussione, il Collegio Docenti ripartisce le 6 borse aggiuntive, 3 per l'Azione IV.4 (Innovazione) e 3 per l'Azione IV.5 (Green) secondo la priorità indicata in precedenza.

I progetti risultano così ripartiti:

Innovazione (Azione IV.4)

Proponente	Titolo Progetto	Impresa	Priorità
PESOLE Graziano	Sviluppo di una nuova metodologia accurata ed	Masmec	

	efficiente per la caratterizzazione del microbiota intestinale e la determinazione di un indice predittivo dello stato di eubiosi		1
PACIOLLA Costantino	Luci a Diodo (LED) come Tecnologia innovativa per il Controllo della Qualità e Sicurezza di Prodotti Ortofrutticoli	Sapori di Casa	2
CALAMITA Giuseppe	Sepsi: studio fisiopatologico, identificazione di nuovi biomarcatori e target farmacologici e applicazioni di machine learning per la medicina personalizzata	MTM Project	3

Green (Azione IV.5)

Proponente	Titolo Progetto	Impresa	Priorità
TAMMA Grazia	Foglie d'olivo: da prodotto di scarto a fonte di polifenoli quali composti bioattivi e potenziali agonisti del recettore per il calcio (CaSR) nella prevenzione di malattie croniche e tumorali	Bioneutra	1
PISANO Isabella	SUSTAIN4GREEN: LO SVILUPPO SOSTENIBILE A SERVIZIO DELLE IMPRESE PER UNA RIPARTENZA GREEN	Distilleria Bartin	2
CARDONE Maria Francesca	Studio dei meccanismi molecolari di risposta agli stress biotici e abiotici in vite e dell'interazione pianta microbioma	Ermes	3

Il Collegio Docenti approva all'unanimità.

2. Indicazione del calendario di esami di ammissione considerando che le prove concorsuali dovranno concludersi entro il 09 novembre 2021;

Il Collegio Docenti, dopo breve discussione, stabilisce che l'esame di ammissione si terrà in presenza

presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica - Auletta seminari, IV Piano il giorno 3 Novembre 2021 ore 9,30.

Il Collegio Docenti approva all'unanimità.

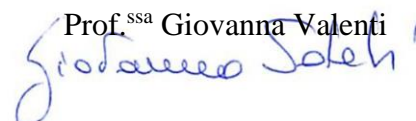
3. Predisposizione della scheda (All.1) inerente il corso di dottorato da allegare al bando di concorso, in italiano e in inglese, comprensiva di una breve descrizione dei progetti di ricerca (max 800 caratteri) inerenti il tema vincolato per ogni singola borsa.

Il Coordinatore illustra i punti salienti dell'Allegato 1 che riporta anche una sintesi dei 6 progetti di ricerca selezionati.

Il Collegio Docenti approva all'unanimità.

Non essendoci altri argomenti in discussione, il Coordinatore, alle ore 17,30, dichiara sciolta la seduta.

Il Coordinatore

Prof.^{ssa} Giovanna Valenti


SCHEDE CORSO DI DOTTORATO IN BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE

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

Settori Scientifico Disciplinari: BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/12, BIO/13, BIO/14, BIO/16, BIO/17, BIO/18, BIO/19, MED/04, AGR/17, VET/10, CHIM/11,

Coordinatore: Prof.^{ssa} Giovanna VALENTI

Sede Amministrativa: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica

PEC: direzione.bioscienze@pec.uniba.it

Durata: 3 anni

Curricula: SI

1. Scienze Biomolecolari e Bioinformatica (borse: 1)
2. Fisiologia e Biotecnologie Cellulari e Molecolari (borse: 2)
3. Scienze Biochimiche e Biologia Cellulare (borse: 1)
4. Genetica, Microbiologia ed Evoluzione Molecolare (borse: 1)
5. Biologia Morfofunzionale (borse: 1)

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

n. 3 tematica GREEN

- N. 1 borsa di studio per l'attività di ricerca "Foglie d'olivo: da prodotto di scarto a fonte di polifenoli quali composti bioattivi e potenziali agonisti del recettore per il calcio (CaSR) nella prevenzione di malattie croniche e tumorali"

Le foglie di olivo, derivanti dalla potatura o dalla defogliazione, sono state considerate per molto tempo prodotti di scarto. È stato di recente dimostrato che un estratto ottenuto dalle foglie di olivo (OLE) con tecnologie green, era un grado di stimolare l'espressione e la funzionalità del recettore sensibile al calcio (CaSR) disregolato in alcune patologie come l'ipertensione e il cancro al colon. Ci proponiamo di caratterizzare alcuni composti costituenti l'OLE come l'oleuropeina, il tirosolo, l'idrossitirosolo e la luteina quali possibili agonisti o attivatori delle vie di segnalazione regolate dal CaSR. Parte dell'attività di ricerca verrà effettuata in sinergia con l'impresa Bioentra Srl che si occupa della valorizzazione di prodotti di scarto derivanti dalla produzione olearia.

- N. 1 borsa di studio per l'attività di ricerca "SUSTAIN4GREEN: lo sviluppo sostenibile a servizio delle imprese per una ripartenza green"

Il progetto mira allo studio di nuove piattaforme verdi per supportare l'innovazione e promuovere lo sviluppo sostenibile nel campo delle biotecnologie industriali applicate all'agroalimentare e alle scienze della vita. Le attività di ricerca riguarderanno la microbiologia industriale, le fermentazioni microbiche, la biochimica e l'ingegneria metabolica. Obiettivo del progetto sarà la messa a punto di un approccio sistematico basato sul principio del "biomass cascading" in cui le biomasse residuali sono bio-convertite in prodotti ad alto valore aggiunto. L'impatto di SUSTAIN4GREEN si basa sia sull'applicazione industriale dell'approccio innovativo a cascata che sul mercato dei prodotti bio-based, con particolare riferimento agli stakeholder industriali in un'ottica di transfer technology.

- N. 1 borsa di studio per l'attività di ricerca "Studio dei meccanismi molecolari di risposta agli stress biotici e abiotici in vite e dell'interazione pianta microbioma"

La produzione della vite, la qualità dei suoi prodotti (uva e vino) e conseguentemente il suo valore commerciale è fortemente influenzato dai cambiamenti climatici.

Obiettivo generale del progetto è quello di favorire un avanzamento di conoscenze sui meccanismi di difesa della vite agli stress biotici e abiotici finalizzato allo sviluppo di nuovi tools per la selezione precoce di genotipi resistenti e favorire una viticoltura più sostenibile aumentando la resilienza delle viti ai cambiamenti climatici. Per raggiungere tale scopo ci si prefigge di: i) studiare la biodiversità microbica associata alla vite per identificare e selezionare microrganismi antagonisti e/o promotori della crescita radicale; ii) Valutare gli effetti dei microrganismi applicati in prove in campo presso l'azienda; iii) studiare i meccanismi molecolari di risposta agli stress biotici e abiotici delle viti,

mediante approcci whole-transcriptome e analisi di genomica comparativa.

n. 3 tematica INNOVAZIONE

- N. 1 borsa di studio per l'attività di ricerca "Sviluppo di una nuova metodologia accurata ed efficiente per la caratterizzazione del microbiota intestinale e la determinazione di un indice predittivo dello stato di eubiosi"

Il microbioma crea un'omeostasi fisiologica con il nostro organismo nota come *eubiosi* la cui alterazione, la disbiosi, si associa a diverse patologie. L'approccio più utilizzato per lo studio del microbioma è il metabarcoding, basato sul sequenziamento delle regioni ipervariabili del gene per l'rRNA 16S e la successiva analisi dei dati. Considerati i limiti di questo approccio, uno degli obiettivi di questo progetto sarà la messa a punto di una metodologia sperimentale e analitica per determinare la sequenza dell'intero gene del 16S rRNA. Il secondo obiettivo del progetto sarà l'identificazione un indice predittivo dello stato di eubiosi, analizzando il microbioma di una coorte estesa di soggetti sani stratificati per età, sesso e stile di vita. Considerato l'elevato numero di campioni necessari, il terzo obiettivo sarà la messa a punto di un sistema di automazione da sviluppare con il partner industriale Masmec Spa.

- N. 1 borsa di studio per l'attività di ricerca "Luci a Diodo (LED) come Tecnologia innovativa per il Controllo della Qualità e Sicurezza di Prodotti Ortofrutticoli"

Il progetto mira ad ottenere una descrizione integrata degli effetti dell'illuminazione a LED (Light-Emitting Diode) sul pre- e post-raccolta di prodotti ortofrutticoli, con l'obiettivo di prolungare la shelf-life degli alimenti e di ottimizzare l'uso dell'illuminazione a LED per la conservazione e miglioramento delle proprietà nutrizionali ed organolettiche dei prodotti. Questa ricerca intende coniugare l'utilizzo di soluzioni tecnologiche Green innovative con i paradigmi di sostenibilità ambientale. Il dottorando svilupperà modelli basati sulla conoscenza acquisita che assisteranno lo sviluppo di nuove applicazioni di illuminazione e contribuiranno alla messa a punto di "ricette spettrali" specifiche per particolari specie vegetali o cultivar per un potenziamento ottimale e mirato.

- N. 1 borsa di studio per l'attività di ricerca "Sepsi: studio fisiopatologico, identificazione di nuovi biomarcatori e target farmacologici e applicazioni di machine learning per la medicina personalizzata"

La sepsi e lo shock settico rappresentano un problema di salute pubblica. Nonostante i progressi nella clinica, la mortalità intra-ospedaliera legata alla sepsi rimane superiore al 10%, mentre nei casi di shock settico supera il 40%.

I risultati del progetto potranno migliorare la prevenzione, monitoraggio e cura della sepsi. Le attività progettuali favoriranno l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo nei settori dell'innovazione e l'accesso a finanziamenti nazionali ed europei.

Il progetto avrà tre obiettivi:

1. studio di AQP3 e AQP9 nell'attivazione dell'inflammasoma NLRP3 e come target farmacologici della sepsi
2. studio di long non-coding RNA e AQP3/AQP9 come possibili marcatori diagnostici e prognostici della sepsi
3. sviluppo di strumenti di Machine Learning (ML) per la diagnosi personalizzata della sepsi/shock settico.

Modalità di ammissione (posti ordinari):

La selezione avverrà ai sensi dell'art. 6, con verifica della conoscenza della lingua: 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: 3 Novembre 2021 ore 9,30

Sede d'esame: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica - Auletta seminari, IV Piano

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

Per ulteriori informazioni consultare il sito web:

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

DOCTORAL COURSE IN BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGIES

CUN Scientific Areas: CUN: 05-Biological Sciences, 06-Medical Sciences, 07-Agricultural and Veterinary Sciences, 03-Chemical Sciences

Scientific Disciplinary Sectors: BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/12, BIO/13, BIO/14, BIO/16, BIO/17, BIO/18, BIO/19, MED/04, AGR/17, VET/10, CHIM/11,

Coordinator: Prof. Giovanna VALENTI

Administrative office: Department of Biosciences, Biotechnologies and Biopharmaceuticals

PEC: direzione.bioscienze@pec.uniba.it

Duration: 3 years

Curricula: YES

1. Biomolecular Sciences and Bioinformatics (grants: 1)
2. Cellular and Molecular Physiology and Biotechnology (grants: 2)
3. Biochemical Sciences and Cell Biology (grants: 1)
4. Genetics, Microbiology and Molecular Evolution (grants: 1)
5. Morphofunctional Biology (grants: 1)

Total positions with scholarship no.: 6, of which:

n. 3 GREEN theme

- No. 1 scholarship for the research activity "Olive leaves: from waste product to source of polyphenols as bioactive compounds and potential calcium receptor agonists (CaSR) in the prevention of chronic and cancer diseases"

Olive leaves, derived from pruning or defoliation, have long been considered waste products. It has recently been shown that a green extract obtained from olive leaves (OLE) stimulated the expression and functionality of the calcium-sensing receptor (CaSR) which is deregulated in certain diseases such as hypertension and colon cancer. In the present proposal, we aim to characterize some compounds in OLE such as oleuropein, tyrosol, hydroxytyrosol and, lutein as possible agonists or activators of the signaling pathways regulated by the CaSR. Part of the research activity will be carried out in collaboration with the company Bioenutra Srl which deals with the valorization of waste products deriving from olive oil production.

- No. 1 scholarship for the research activity "SUSTAIN4GREEN: sustainable development at the service of companies for a green restart"

In the field of industrial biotechnology (agri-food and life science sectors), new green platforms will be investigated to support innovation and promote sustainable development. The research activities will be related to industrial microbiology, microbial fermentation technology, biochemistry, and metabolic engineering. The goal of the project will be the design of a systematic approach based on biomass cascading principle in which residual biomasses are bioconverted into high value added products. The impact of SUSTAIN4GREEN relies both on the industrial application of the innovative cascading approach and on the uptake and commercial exploitation of the bio-based end products, identifying potential industrial stakeholders for an exploitation strategy.

- No. 1 scholarship for the research activity "Study of the molecular mechanisms of response to biotic and abiotic stress in grapevine and plant microbiome interaction"

Grape production and quality, and the relative revenues, is strongly impacted by climate changes that affect both yield and quality potential and, in turn, the resulting wine or table grape. General objective of the present project is to improve knowledges about the defense mechanism to cope with biotic and abiotic stresses in grapevine, aiming to develop new tools for the early selection of resistance genotypes and increase the Vitis resilience to environmental changes, thus favoring a more sustainable viticulture. To reach this the project aims to: i) Study the microbial

biodiversity to identify and select antagonist microorganisms and/or promoters of root growth; ii) evaluate the effect of the beneficial microorganisms in field condition; iii) study the molecular mechanism of grape responses to biotic and abiotic stresses by whole transcriptomic and genomic studies.

n. 3 theme INNOVATION

- No. 1 scholarship for the research activity "Development of a new accurate and efficient methodology for the characterization of the intestinal microbiota and the determination of a predictive index of the state of eubiosis"

The microbiome establishes a physiological homeostasis with our organism known as eubiosis whose alteration, known as dysbiosis, is associated to several pathologies. The most used approach for microbiome investigation is the metabarcoding, relying on the sequencing of hypervariable regions of the 16S rRNA gene and subsequent data analysis. Considering the drawbacks of this approach, one of the goals of this project will be the development of an experimental and analytical methodology to get the whole sequence of the 16S rRNA gene. The second objective of the project will be the identification of a predictive index of the state of eubiosis, analyzing the microbiome of an extended cohort of healthy subjects stratified by age, sex and lifestyle. Considering the large number of required samples, the third goal will be the development of an automation platform in partnership with the Masmec Spa.

- No. 1 scholarship for the research activity "Diode Lights (LED) as an Innovative Technology for Quality Control and Safety of Fruit and Vegetable Products"

The project aims to achieve an integrated description of the effects of LED lighting in the pre- and post-harvest treatments with the aim of extending the shelf-life of some fruits and vegetables and optimizing the use of LED lighting for plant productivity. The research will combine the use of an innovative Green technology with the environmental sustainability paradigms. The PhD student will develop knowledge-based models that might assist the development of new lighting applications and offer opportunities for obtaining plant species- and cultivar-specific "light recipes" for optimal and targeted enhancement effects.

- No. 1 scholarship for the research activity "Sepsis: pathophysiological study, identification of new biomarkers and pharmacological targets and machine learning applications for personalized medicine"

Sepsis and septic shock represent a public health problem and a major expense for health systems. Despite advances in the clinic, in-hospital mortality related to sepsis remains above 10%, while in cases of septic shock it exceeds 40%.

The results that may arise from the project will improve the prevention, monitoring and treatment of sepsis. The work will also facilitate cross-border cooperation for access to national and European funding.

The project has three objectives:

1. study of two aquaporins, AQP3 and AQP9, in the activation of the NLRP3 inflammasome and as pharmacological targets of sepsis
2. study of long non-coding RNA and AQP3/AQP9 as diagnostic and prognostic markers of sepsis
3. development of Machine Learning (ML) tools for the personalized prediction of the onset of sepsis/septic shock.

Admission procedures (ordinary places):

The selection will take place pursuant to art. 6, with verification of knowledge of the language: ENGLISH

Methods for completing the tests in English for foreign candidates:

Foreign candidates can choose to take the entrance exam in Italian or English.

Admission exam calendar and location:

Oral exam: November 3, 2021 at 9.30 am

Exam site: Department of Biosciences, Biotechnologies and Biopharmaceuticals - Seminar room, 4th floor

Should the test be carried out electronically, due to the epidemiological emergency in progress, the provisions of art. 6 of the announcement.

For more information see the website:

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