

**VERBALE N. 5 DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE,
BIOTECNOLOGIE E AMBIENTE DEL GIORNO 26 APRILE 2023**

Il giorno **26 aprile 2023** il Consiglio del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, convocato con nota prot. n. 1040 del 19.04.2023 e integrato con nota email del 21.04.2023, si è riunito, alle ore 15,00, nell'**aula Magna**, sita al piano terra del Nuovo Palazzo dei Dipartimenti Biologici presso il Campus di via E. Orabona n. 4, in Bari, per discutere e deliberare il seguente Ordine del Giorno:

Approvazione verbale del 21.03.2023;

Comunicazioni del Direttore;

- 1. Ratifica D.D. n. 70 del 20 marzo 2023: conferimento incarico insegnamento Eligio Vacca per corso a scelta per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche**
- 2. Ratifica D.D. n. 71 del 22 marzo 2023: nomina della professoressa Luana Poeta quale referente per la disabilità del Dipartimento;**
- 3. Ratifica D.D. n. 72 del 22 marzo 2023: parere su equiparazione laurea vecchio/nuovo ordinamento rich da Segreteria Studenti Scienze (Prot 718);**
- 4. Ratifica D.D. n. 74 del 23 marzo 2023: Approvazione Secondment Agreement con l'Università degli Studi di Napoli Federico II nell'ambito del Progetto PANORAMA;**
- 5. Ratifica D.D. n. 76 del 23 marzo 2023: commissione assegno 05.222 Castegna;**
- 6. Ratifica D.D. n. 77 del 23 marzo 2023: commissione assegno 05.227 D'Onghia;**
- 7. Ratifica D.D. n. 79 del 24 marzo 2023: commissione assegno 05.277 Ciani;**
- 8. Ratifica D.D. n. 91 del 06 aprile 2023: apertura Vacanza insegnamento a titolo gratuito per Legislazione Ambientale e Microbiologia industriale ed ambientale;**
- 9. Ratifica D.D. n. 92 del 11 aprile 2023: commissione assegno 05.212 Maiorano;**
- 10. Ratifica D.D. n. 93 del 11 aprile 2023: commissione assegno 05.228 Ventura;**
- 11. Ratifica D.D. n. 97 del 11 aprile 2023: Docenti in altro Dottorato (Aresta in Scienze del Suolo e degli Alimenti; - XXXIX ciclo);**
- 12. Ratifica D.D. n. 102 del 17 aprile 2023: manifestazione di interesse Accordo Quadro tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e l'IRCSS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" di Bari;**
- 13. Ratifica D.D. n. 103 del 17 aprile 2023: Docenti in altro Dottorato (Storelli e Zambonin in Scienze del Suolo e degli Alimenti; - XXXIX ciclo);**
- 14. Ratifica D.D. n. 104 del 18 aprile 2023: conferimento di incarico ad Alessandro ARCOVITO per corsi per competenze trasversali 2023;**
- 15. Ratifica D.D. n. 105 del 18 aprile 2023: conferimento di incarico ad Wanda LATTANZI per corsi per competenze trasversali 2023;**
- 16. Ratifica del DD n.106 del 19.4.2023: risposta ai rilievi del CUN relativi all'Ordinamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (LM 6);**
- 17. Documento di Programmazione Triennale del Dipartimento 2023-2025;**
- 18. Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 professore di prima fascia – SSD BIO/18 – Genetica, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge n. 240/2010 – Codice procedura 2023-PO-16: nominativi componenti genere femminile Commissione esaminatrice;**
- 19. Procedura di reclutamento di un RTD, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 36 mesi, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b), Legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 05/C1 – Ecologia e il settore scientifico disciplinare BIO/07 – Ecologia (codice procedura 2023-RTDB-947_01): nominativi componenti Commissione esaminatrice;**
- 20. Relazione sull'attività di ricerca svolta dalla Dott.ssa Maria Mercurio, Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a) presso questo Dipartimento relativa ai tre anni di attività;**
- 21. Proroga del contratto di ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lett. a), Legge 240/2010: adempimenti in merito;**

22. Proposta di convenzione per la realizzazione del progetto “Studio di impatto ambientale nella realizzazione di parchi eolici offshore” ed il finanziamento della proroga del contratto di un posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24, comma 3, lett. a) L. 240/2010 (SSD BIO/05 - Zoologia) presso il Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro";
23. Proroga di contratto di ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lett. a), Legge 240/2010: proposta Commissione;
24. A.A. 2022/2023 - Corsi di Studio gestiti dal Dipartimento: attribuzione di incarico di insegnamento per “Legislazione ambientale” per il CdL in Scienze della Natura e per "Microbiologia industriale ed ambientale" per il CdL in Biotecnologie industriali per lo sviluppo sostenibile - curriculum Bioindustriale a seguito di Bando di Vacanza Prot. 947 del 06/04/2023;
25. A.A. 2022/2023 - Apertura Bando di vacanza per l'insegnamento di Laboratorio di Fisica - corso M-Z - per il CdL in Scienze Biologiche;
26. Incarichi di insegnamento a docenti del Dipartimento per attività didattiche gestite da altri Dipartimenti;
27. A.A. 2022/2023 – Affidamento incarico per completamento compito didattico di ricercatori a tempo determinato (Dott.sse Roberta De Zio e Giada Graziana Genchi);
28. Piano di Studi del CdLM in Biologia Cellulare e Molecolare A.A. 2023/2024: precisazioni in merito alle attività di laboratorio;
29. Affidamento compiti didattici A.A. 2023/24: avvio delle procedure;
30. Seduta straordinaria di laurea AA 2021/2022: deliberazioni in merito;
31. Graduatorie Erasmus+ Student Mobility for Studies a.a. 2023/2024: adempimenti;
32. Accordo interistituzionale Erasmus+ con Cracow University of Technology: adempimenti;
33. Gestione amministrativa del Master in Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica AA 2022-2023: adempimenti in merito;
34. Proposta di attivazione Master di II livello in “Citogenomica clinica e laboratorio di citogenomica” – a.a. 2023/2024 (Ref. Prof.ssa Antonacci);
35. Partecipazione del Dipartimento al Piano Lauree Scientifiche in Biologia e Biotecnologie e designazione di un referente;
36. Partecipazione del Dipartimento al Piano Lauree Scientifiche in Scienze della natura e dell’ambiente e designazione di un referente;
37. Manifestazione di interesse iniziative PNRR per dottorati di Ricerca -DM n. 117 e DM n. 118 del 2.3.2023;
38. Proposta di rinnovo dell’assegno di ricerca progr. 05.159 stipulato con il Dott. GENDUSO Emanuele (responsabile prof.ssa Tomaselli);
39. Richiesta di ribandire l’assegno di ricerca progr. 05.217 bandito con DR 4620 del 23/12/2022 andato deserto (Responsabile Dott. Montinaro);
40. Proposta di Accordo di collaborazione tra l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro – DBBA e l’Università degli Studi della Basilicata - Dipartimento delle culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM);
41. Proposta di stipula di “secondment agreement” tra questa Università e l’Università di Napoli Federico II per le attività di ricerca del dott. Antonios Apostolos Brouziotis reclutato nell’ambito del Progetto PANORAMA di cui è responsabile scientifico la prof.ssa Tommasi;
42. Proposta di Accordo di collaborazione tra l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro – DBBA e l’Istituto di Scienze Marine l’Ambiente del CNR (ISMAR);
43. Convenzioni con Enti o Imprese per le attività di dottorandi di ricerca;
44. Richieste di contributi straordinari;
45. Autorizzazioni a frequentare il Dipartimento;
46. Cultori della materia;
47. Richiesta di stipula di contratti di lavoro autonomo;
48. Interventi edilizi straordinari sugli immobili;
49. Nomina Referenti del Dipartimento;

50. Discarico inventariale;**51. 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	CORRIERO	Giuseppe		X	
5	COTECCHIA	Susanna	X		
6	DE PINTO	Maria Concetta	X		
7	DELL'AQUILA	Maria Elena		X	
8	D'ONGHIA	Gianfranco	X		
9	FIERMONTE	Giuseppe	X		
10	NICCHIA	Grazia Paola	X		
11	PALMIERI	Luigi	X		
12	PESOLE	Graziano	X		
13	PICARDI	Ernesto		X	
14	VALENTI	Giovanna	X		
15	VENTURA	Mario	X		
16	ZAMBONIN	Carlo	X		

	Docenti II Fascia		(P)	(G)	(A)
17	AGRIMI	Gennaro	X		
18	ANTONACCI	Francesca	X		
19	ANTONACCI	Rachele		X	
20	ARESTA	Antonella Maria	X		
21	BRUNETTI	Giacomina	X		
22	BRUNI	Francesco	X		
23	CALVELLO	Rosa	X		
24	CARDONE	Rosa Angela	X		
25	CARLUCCI	Roberto	X		
26	CATACCHIO	Claudia Rita	X		
27	CAVALLARO	Viviana	X		
28	CIANI	Elena	X		
29	CIANCIULLI	Antonia	X		
30	COLELLA	Matilde	X		
31	D'ERCHIA	Anna Maria	X		
32	DE GENNARO	Gianluigi	X		
33	DE GRASSI	Anna	X		
34	DEBELLIS	Lucantonio		X	
35	FORTE	Luigi	X		
36	GISSI	Carmela	X		
37	GUARAGNELLA	Nicoletta	X		
38	GUERRA	Lorenzo	X		

39	LASORSA	Francesco Massimo	X		
40	LEZZA	Angela Maria Serena			X
41	LIUZZI	Grazia Maria		X	
42	LOGUERCIO POLOSA	Paola		X	
43	LONGO	Caterina	X		
44	MAIORANO	Porzia		X	
45	MAROBPIO	Carlo Marja Thomas			X
46	MARSANO	Renè Massimiliano	X		
47	MASTRODONATO	Maria	X		
48	MASTROTOTARO	Francesco	X		
49	PACIOLLA	Costantino		X	
50	PANARO	Maria Antonietta	X		
51	PAZZANI	Carlo	X		
52	PESCE	Vito		X	
53	PINI	Francesco	X		
54	PISANI	Francesco		X	
55	POETA	Luana	X		
56	PORCELLI	Vito	X		
57	PROCINO	Giuseppe	X		
58	RANIERI	Ezio		X	
59	SCARCIA	Pasquale	X		
60	SCILLITANI	Giovanni		X	
61	SION	Letizia	X		
62	STORELLI	Maria Maddalena	X		
63	STORLAZZI	Clelia Tiziana	X		
64	TAMMA	Grazia	X		
65	TOMASELLI	Valeria Maria Federica	X		
66	TOMMASI	Franca	X		
67	VOLPICELLA	Mariateresa	X		
68	VOZZA	Angelo		X	

Entra alle ore 16,00

	Ricercatori		(P)	(G)	(A)
69	BARILE	Barbara	X		
70	BERLOCO	Maria Francesca	X		
71	BOTTALICO	Antonella	X		
72	CALIA	Carla	X		
73	CAPEZZUTO	Francesca	X		
74	CAPONIO	Giusy Rita		X	
75	CAROPPO	Rosa		X	
76	CHIMIENTI	Guglielmina		X	
77	CIBELLI	Antonio	X		
78	CIPRIANO	Giulia	X		
79	COX	Sharon Natasha		X	
80	D'ADDABBO	Pietro		X	
81	DE PALMA	Annalisa	X		
82	DE ROBERTIS	Mariangela	X		

83	DE VIETRO	Nicoletta	X		
84	DE VIRGILIO	Caterina	X		
85	DE ZIO	Roberta	X		
86	DI GILIO	Alessia		X	
87	DI MISE	Annarita		X	
88	DI NOIA	Maria Antonietta	X		
89	DIPIERRO	Nunzio	X		
90	FONZINO	Adriano		X	
91	FORTUNATO	Stefania	X		
92	FOSSO	Bruno	X		
93	GENA	Anna Patrizia	X		
94	GENCHI	Giada Graziana		X	
95	GERBINO	Andrea		X	
96	GORGOGNONE	Ruggiero	X		
97	LA PIANA	Gianluigi			X
98	LAERA	Luna	X		
99	LATRONICO	Tiziana	X		
100	LAVECCHIA	Anna		X	
101	LAZIC	Tamara	X		
102	LEONE	Piero	X		
103	LINGUITI	Giovanna			X
104	LO GIUDICE	Claudio			X
105	MAGGIOLINI	Flavia Angela Maria	X		
106	MALLAMACI	Rosanna	X		
107	MANDRIANI	Barbara	X		
108	MANZARI	Caterina	X		
109	MARTINO	Nicola Antonio	X		
110	MASTROPASQUA	Linda			X
111	MASTROROCCO	Antonella		X	
112	MERCURIO	Maria		X	
113	MINIERO	Valeria	X		
114	MOLA	Maria Grazia	X		
115	MONTINARO	Francesco	X		
116	NONNIS MARZANO	Carlotta		X	
117	ORECCHINI	Elena		X	
118	PALAZZO	Antonio		X	
119	PALMISANI	Jolanda	X		
120	PIERRI	Cataldo	X		
121	PISANO	Isabella	X		
122	RADICE	Matteo	X		
123	RANIERI	Marianna	X		
124	RICCI	Pasquale		X	
125	SANCHEZ	Martin Carlos			X
126	SCRASCIA	Maria	X		
127	SILVESTRIS	Domenico Alessandro		X	
128	SUBLIMI SAPONETTI	Sandro		X	

129	TERZAGHI	Mattia			X
130	TOLOMEO	Doron	X		
131	VIGGIANO	Luigi	X		
132	VITA	Federico	X		

	Personale Tecnico/Amm.vo		(P)	(G)	(A)
133	ANGARANO	Ilaria	X		
134	CURCI	Francesco	X		
135	DE GIOSA	Rita	X		
136	DE LEO	Silvana	X		
137	DE LEONARDIS	Francesco			X
138	GRAVINA	Roberta	X		
139	LONGO	Rosanna	X		
140	OLIVA	Marta	X		
141	STORELLI	Arianna		X	

	Rappresentanti degli Studenti		(P)	(G)	(A)
142	ANNICHIARICO	Alessia			X
143	D'APOLITO	Nicola			X
144	DANZA	Francesco			X
145	DE BIASE	Angela			X
146	DESIDERATO	Fortunato			X
147	FOGGETTA	Palma			X
148	FOGGETTI	Marco	X		
149	GRECO	Roberta			X
150	LAGIOIA	Luca			X
151	LASORSA	Luisantonio	X		
152	LATERZA	Laura			X
153	LATERZA	Michelle	X		
154	LIPPOLIS	Rosanna	X		
155	LOIZZO	Giuseppe	X		
156	MANICONE	Mariangela	X		
157	MANZARI	Emmanuele			X
158	MARZELLA	Martina			X
159	MAZZARELLI	Mariapaola			X
160	ROLLO	Giancarlo			X
161	ROTOLO	Francesco	X		
162	SASSI	Maria			X
163	SIGNORILE	Claudia			X
164	SPANO'	Elena			X
165	TEDESCHI	Eleonora			X

TOTALE COMPONENTI: N.165 PRESENTI N. 105 GIUSTIFICATI N. 34 ASSENTI N. 26

Presiede la seduta il Direttore del Dipartimento, Prof. Luigi Palmieri.

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

Il Direttore, verificata la presenza del numero legale, alle 15,10, dichiara aperta la seduta.

Si dà inizio ai lavori.

Approvazione Verbale del 21.03.2023;

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio il Verbale della seduta del 21.03.2023.

Il Consiglio, con l'astensione degli assenti alla suddetta riunione, approva il verbale relativo alla seduta del 21.03.2023.

Comunicazioni del Direttore:

Il Direttore rende le seguenti comunicazioni:

- A) con nota prot. n. 779-VII/2, del 23.03.2023, indirizzata alla Direzione Risorse Umane - Sezione Professori, Ricercatori e Assegnisti - U.O. Ricercatori, è stata data comunicazione che, in data 23.03.2023, la **Dott.ssa Jolanda Palmisani** ha preso servizio effettivo quale RTDb, SSD CHIM/12, presso questo Dipartimento;
- B) con nota 82849-I/9, del 31.03.2023 (ns. Prot.A. n. 000, del 00.04.2023), da parte della U.O. Carriera personale contrattualizzato – Sezione personale contrattualizzato della Direzione Risorse Umane, è stato trasmesso il D.D.G. n. 324, del 29.03.2023, relativo al conferimento dell'incarico *ad interim* della Direzione Offerta Formativa e Servizi agli studenti al Dott. Alessandro Quarta.

Il Consiglio prende nota.

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

1. Ratifica D.D. n. 70 del 20 marzo 2023: conferimento incarico insegnamento Eligio Vacca per corso a scelta per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche;

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 70, del 20.03.2023, con il quale ha decretato di conferire al Dott. Eligio Vacca, nato a Grottaglie - TA il 05/04/1955, codice fiscale VCCLGE55D05E205D, residente a Bari, Via Zanardelli 63E, l'incarico relativo alla copertura dell'insegnamento a scelta di Filogenesi ed evoluzione umana per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche sede di Bari per l'anno accademico 2022/2023, per un totale di 4 CFU di lezioni frontali pari a 32 ore da svolgersi nel 2° semestre. L'incarico suddetto non è soggetto a retribuzione.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 70 del 20.03.2023.

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

2. Ratifica D.D. n. 71 del 22 marzo 2023: nomina della professoressa Luana Poeta quale referente per la disabilità del Dipartimento;

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 71, del 22.03.2023, con il quale ha decretato di nominare la Prof.ssa Luana Poeta, professore associato, referente per la disabilità del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente.

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 71 del 22.03.2023.

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

3. Ratifica D.D. n. 72 del 22 marzo 2023: parere su equiparazione laurea vecchio/nuovo ordinamento rich da Segreteria Studenti Scienze (Prot 718);

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 72, del 22.03.2023, con il quale ha decretato che si proceda alla trasmissione con parere favorevole dell'istanza di equiparazione della Laurea in Scienze Biologiche conseguita dalla Dott.ssa Arciuli Marcella ai sensi dell'ordinamento previgente al DM 509/99 alla Classe LM-6 Biologia ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009.

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 72 del 22.03.2023.

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

4. Ratifica D.D. n. 74 del 23 marzo 2023: Approvazione Secondment Agreement con l'Università degli Studi di Napoli Federico II nell'ambito del Progetto PANORAMA;

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 74, del 23.03.2023, con il quale ha decretato di approvare il Secondment Agreement tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA), nell'ambito del progetto PANORAMA finanziato dalla UE Progr. H2020-MSCA-ITN-2019, CUP H19C20001050006, allegato al presente decreto.

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 74 del 23.03.2023.

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

5. Ratifica D.D. n. 76 del 23 marzo 2023: commissione assegno 05.222 Castegna;

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 76, del 23.03.2023, con il quale, a seguito di sorteggio pubblico, ha decretato la composizione della Commissione per il conferimento dell'assegno di ricerca programma n. 05.222, responsabile scientifico, richiedente Prof. Alessandra Castegna.

Prof. Alessandra Castegna, I Fascia, SSD BIO/12, responsabile scientifico

Pasquale Scarcia, Professore II Fascia, SSD BIO/12

Maria Antonietta Di Noia, Ricercatore, SSD BIO/10.

I Proff./Dott.ri Maria Maddalena Storelli e Carlos Martin Sanchez risultano membri supplenti.

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 76 del 23.03.2023.

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

6. Ratifica D.D. n. 77 del 23 marzo 2023: commissione assegno 05.227 D'Onghia;

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 77, del 23.03.2023, con il quale, a seguito di sorteggio pubblico, ha decretato la composizione della Commissione per il conferimento dell'assegno di ricerca programma n. 05.227, responsabile scientifico, richiedente prof. Gianfranco D'Onghia.

Gianfranco D'Onghia, Professore I Fascia, SSD BIO/07, responsabile scientifico, richiedente l'assegno

Tommaso Russo, Professore II Fascia, SSD BIO/07

Francesca Capezzuto, RTD, SSD BIO/07.

I Proff./Dott.ri Porzia Maiorano e Pasquale Ricci risultano membri supplenti.

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 77 del 23.03.2023.

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

7. Ratifica D.D. n. 79 del 24 marzo 2023: commissione assegno 05.277 Ciani;

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 79, del 24.03.2023, con il quale, a seguito di sorteggio pubblico, ha decretato la composizione della Commissione per il conferimento dell'assegno di ricerca programma n. 07.277, responsabile scientifico, richiedente Prof. Elena Ciani.

CIANI Elena, Professore II Fascia, SSD AGR/17, responsabile scientifico, richiedente l'assegno

D'ALESSANDRO Angela Gabriella, Professore I Fascia, SSD AGR/19;

COLONNA Maria Antonietta, RTD, SSD AGR/19.

I Proff./Dott.ri De Palo Pasquale e Giannico Francesco risultano membri supplenti.

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 79 del 24.03.2023.

Il Direttore passa alla discussione dell'ottavo punto all'O.d.G.:

8. Ratifica D.D. n. 91 del 06 aprile 2023: apertura Vacanza insegnamento a titolo gratuito per Legislazione Ambientale e Microbiologia industriale ed ambientale;

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 91, del 06.04.2023, con il quale ha decretato di dover aprire un Bando di vacanza per la copertura dei seguenti insegnamenti:

Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile curriculum Bioindustriale – Classe L-2

Insegnamento	Modulo	Anno	Semestre	SSD	CFU Lez.	CFU Lab/E	Tot. ORE
Microbiologia industriale ed ambientale	sì	2	2	CHIM/11	5	1 Lab	64

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Ambiente – Classe LM60 & LM75

Insegnamento	Modulo	Anno	Semestre	SSD	CFU Lez.	CFU Lab/E	Tot. ORE
Legislazione ambientale	sì	1	2	IUS/10	4		32

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 91 del 06.04.2023.

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

9. Ratifica D.D. n. 92 del 11 aprile 2023: commissione assegno 05.212 Maiorano;

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 92, dell'11.04.2023, con il quale, a seguito di sorteggio avvenuto in seduta pubblica, ha decretato che la Commissione per il conferimento dell'assegno di ricerca programma n. 05.212, bandito con D.R. 4484 del 13/12/2022 Programma n. 05.212 (responsabile scientifico Prof.ssa Porzia Maiorano), risulti così composta:

MAIORANO Porzia, Professore II Fascia, SSD BIO/07, responsabile scientifico, richiedente l'assegno

D'ONGHIA Gianfranco, Professore I Fascia, SSD BIO/07;

RICCI Pasquale, RTD, SSD BIO/07.

I Proff./Dott.ri BASSET Alberto e CAPEZZUTO Francesca risultano membri supplenti.

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 92 dell'11.04.2023.

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

10. Ratifica D.D. n. 93 del 11 aprile 2023: commissione assegno 05.228 Ventura;

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 93, del 11.04.2023, con il quale, a seguito di sorteggio avvenuto in seduta pubblica, ha decretato che la Commissione per il conferimento dell'assegno di ricerca programma n. 05.228, bandito con D.R. n. 1245 del 24/3/2023– Programma n. 05.228 (responsabile scientifico Prof. Mario Ventura);

VENTURA Mario, Professore I Fascia, SSD BIO/18, responsabile scientifico, richiedente l'assegno

CATACCHIO Claudia Rita, Professore II Fascia, SSD BIO/18;

MONTINARO Francesco, RTD, SSD BIO/08.

I Proff./Dott.ri PINI Francesco e MAGGIOLINI Flavia Angela Maria risultano membri supplenti.

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 93 dell'11.04.2023.

Il Direttore passa alla discussione dell'undicesimo punto all'O.d.G.:

11. Ratifica D.D. n. 97 del 11 aprile 2023: Docenti in altro Dottorato (Aresta in Scienze del Suolo e degli Alimenti; - XXXIX ciclo);

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 97, dell'11.04.2023, con il quale ha decretato di autorizzare la Prof.ssa Antonella Maria Carmela ARESTA, Professore associato afferente al Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, a partecipare al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze del Suolo e degli Alimenti di questa Università per il XXXIX Ciclo, coordinato dal Prof. Fabio Minervini, avente sede amministrativa presso il Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A).

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 97 del 11.04.2023.

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

12. Ratifica D.D. n. 102 del 17 aprile 2023: manifestazione di interesse Accordo Quadro tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e l'IRCSS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" di Bari;

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 102, del 17.04.2023, con il quale, a seguito dell'interesse espresso da vari docenti del Dipartimento, ha decretato di manifestare l'interesse del Dipartimento di

Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente alla stipula dell'Accordo Quadro tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e l'IRCSS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" di Bari;

- di proporre per la costituzione del Comitato di Gestione le prof.sse Alessandra Castegna e Clelia Tiziana Storlazzi, afferenti al Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente.

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 102 del 17.04.2023.

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

13. Ratifica D.D. n. 103 del 17 aprile 2023: Docenti in altro Dottorato (Storelli e Zambonin in Scienze del Suolo e degli Alimenti; - XXXIX ciclo);

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 103, del 17.04.2023, con il quale ha decretato di autorizzare i Professori Maria Maddalena Storelli e Carlo Zambonin, rispettivamente Professore associato e Professore ordinario, afferenti al Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, a partecipare al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze del Suolo e degli Alimenti di questa Università per il XXXIX Ciclo, coordinato dal Prof. Fabio Minervini, avente sede amministrativa presso il Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A).

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 103 del 17.04.2023.

Alle 15.30 interviene il Magnifico Rettore, prof. Stefano Bronzini, il quale aveva preannunciato la propria presenza per un confronto con tutti i componenti del Dipartimento relativamente alle iniziative che riguarderanno l'ateneo ed in particolare il campus universitario nel prossimo futuro.

L'intervento del Magnifico Rettore si conclude alle 17.40.

Alle 16.30 è uscito il Prof. Pesole per altro impegno concomitante.

Il Direttore riprende la trattazione dei punti all'ordine del giorno.

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

14. Ratifica D.D. n. 104 del 18 aprile 2023: conferimento di incarico ad Alessandro ARCOVITO per corsi per competenze trasversali 2023;

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 104, del 18.04.2023, con il quale ha decretato di conferire alla **Dott. Alessandro ARCOVITO**, nato a ROMA (RM) il 08/12/1971 Residenza anagrafica Via Antonio Silvani 69 SC. A. Roma (RM), Codice Fiscale RCVLSN71T08H501X, l'incarico di docenza relativo alle attività da svolgersi per la realizzazione del Corso "**APPROCCI BIOTECNOLOGICI INNOVATIVI PER LA SOSTENIBILITA' DELLA CURA DELLE MALATTIE RARE**" per l'acquisizione di Competenze Trasversali AA 2022/2023. Le attività didattiche saranno calendarizzate e si svolgeranno nel periodo da aprile a giugno 2023 per un totale di 16 ore. Al Dott. Arcovito spetterà un compenso onnicomprensivo, al lordo anche di ogni onere previdenziale e fiscale a carico di questa amministrazione nonché dell'IVA se dovuta, pari a euro 1.900,00 (mille novecento/00).

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 104 del 18.04.2023.

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

15. Ratifica D.D. n. 105 del 18 aprile 2023: conferimento di incarico ad Wanda LATTANZI per corsi per competenze trasversali 2023;

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 105, del 18.04.2023, con il quale ha decretato di conferire alla Dott.ssa Wanda LATTANZI, nata a BARI (BA) il 12/07/1974 Residenza anagrafica Via Di Grotte D'Arcaccio n. 148, 00142 ROMA, Codice Fiscale LTTWND74L52A662N, l'incarico di docenza relativo alle attività da svolgersi per la realizzazione del Corso "APPROCCI BIOTECNOLOGICI INNOVATIVI PER LA SOSTENIBILITA' DELLA CURA DELLE MALATTIE RARE" per l'acquisizione di Competenze Trasversali AA 2022/2023. Le attività didattiche saranno calendarizzate e si svolgeranno nel periodo da aprile a giugno 2023 per un totale di 16 ore. Alla Dott.ssa Lattanzi spetterà un compenso onnicomprensivo, al lordo anche di ogni onere previdenziale e fiscale a carico di questa amministrazione nonché dell'IVA se dovuta, pari a euro 1.900 (millenovecento/00).

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 105 del 18.04.2023.

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

16. Ratifica del DD n.106 del 19.4.2023: risposta ai rilievi del CUN relativi all'Ordinamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (LM 6);

Il Direttore illustra il proprio decreto n. 106, del 19.04.2023, con il quale ha decretato di approvare la riformulazione dell'ordinamento didattico del Corso di laurea Magistrale in "Biologia Cellulare e Molecolare" (LM-6) come puntualmente descritta nel documento allegato in riferimento a ciascuna osservazione avanzata e conseguente modifica apportata al documento iniziale.

Egli invita, quindi, il Consiglio a voler ratificare il suddetto decreto.

Il Consiglio, unanime, ratifica il D.D. n. 106 del 19.04.2023.

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

17. Documento di Programmazione Triennale del Dipartimento 2023-2025;

Il Direttore introduce l'argomento illustrando la nota prot. 60198 del 6.3.2023 (ns. prot. 582) con la quale il Rettore ha invitato i Dipartimenti di didattica e ricerca a redigere, adottare e rendere pubblico sul proprio sito web, il documento di programmazione triennale per il triennio 2023-2025, tenuto conto degli obiettivi strategici di Ateneo e in linea con quanto previsto dal Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance 2023 (adottato con D.R. n. 444 del 01.02.2023).

La situazione di contingente difficoltà in cui il Dipartimento versa non ha reso possibile la redazione del documento prima.

Il Direttore illustra quindi il Documento di programmazione triennale 2023-2025, redatto secondo il modello fornito e le sezioni nel quale esso si sostanzia:

1. Breve presentazione del Dipartimento;
2. Analisi di contesto;
3. Analisi SWOT;

4. Programmazione 2023-2025 con riferimento alle seguenti priorità che l'Ateneo nel suo complesso ha inteso darsi:

- A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti;
- B - Produttività della ricerca;
- C - Valorizzazione delle conoscenze in un'ottica di sviluppo sostenibile;
- D – Sviluppo organizzativo e del capitale umano.

5. Programmazione 2023-2025 con informazioni di dettaglio (baseline e target triennali) riguardo ad alcuni indicatori relativi allo sforzo di:

- Valorizzare le conoscenze e promuovere la diffusione dell'informazione scientifica e la libertà di circolazione della stessa;
- Favorire l'inserimento dei giovani laureati nel mondo del lavoro.

6. Iniziative realizzate nell'ambito di partenariati pubblico-privati.

Il Documento di programmazione, messo a disposizione di tutti i membri del Consiglio prima della seduta odierna, è ora sottoposto ad approvazione da parte del Consiglio.

Esso è approvato all'unanimità. E' allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato A**)

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

18. Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 professore di prima fascia – SSD BIO/18 – Genetica, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge n. 240/2010 – Codice procedura 2023-PO-16: nominativi componenti genere femminile Commissione esaminatrice;

Si allontanano i Proff.ri Francesca Antonacci, Renè Massimiliano Marsano, Clelia Tiziana Storlazzi.

Il Direttore ricorda che questo Consiglio aveva già proceduto al sorteggio per l'individuazione dei commissari della procedura in oggetto. Riferisce, però, che, stante l'indisponibilità dichiarata dalla Prof.ssa Milena Bellin in data 24.03.2023, occorre procedere nuovamente all'indicazione dei nominativi dei componenti di genere femminile della Commissione esaminatrice per la procedura selettiva per la chiamata di n. 1 professore di prima fascia – SSD BIO/18 – Genetica, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge n. 240/2010 – Codice procedura 2023-PO-16 ed effettuare il sorteggio relativo.

Ciò premesso e al fine di consentire la predisposizione del decreto di nomina della Commissione valutatrice, invita il Consiglio a individuare i nominativi dei componenti di genere femminile della Commissione della predetta procedura, in ottemperanza a quanto stabilito dall'art. 5, del "Regolamento per la chiamata dei professori di ruolo ai sensi dell'art.18 e 24 della Legge del 30/12/2010, n.240", riformulato con D.R. n. 4380 del 02.12.2022.

Il Consiglio, all'unanimità, indica i seguenti nominativi:

- Maria Pia Longhese, BIO/18, Università Milano-Bicocca;
- Federica Gemignani, BIO/18, Università di Pisa;

– Ornella Semino, BIO/18, Università di Pavia;

Sono presenti 12 Professori Ordinari su 16.

Il Consiglio, all'unanimità degli aventi diritto al voto, approva.

Vengono preparati i bigliettini per effettuare il sorteggio. Viene invitata la Dott.ssa De Leo ad effettuare l'estrazione.

Il risultato dell'estrazione è il seguente:

1° estratto Ornella Semino

2° estratto Federica Gemignani

3° estratto Maria Pia Longhese

La Commissione, pertanto, tenuto conto anche di quanto già deliberato nella seduta del 21 marzo scorso, risulta così composta:

- Giuseppe Passarino - membro designato
- Ornella Semino
- Nicola Segata

I Proff./ri Guido Barbujani, Federica Gemignani e Giovanni Cenci risultano membri supplenti.

Il Consiglio, unanime, assevera la procedura seguita.

Rientrano i Proff./ri Antonacci, Marsano e Storlazzi.

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

19. Procedura di reclutamento di un RTD, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 36 mesi, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b), Legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 05/C1 – Ecologia e il settore scientifico disciplinare BIO/07 – Ecologia (codice procedura 2023-RTDB-947 _01): nominativi componenti Commissione esaminatrice;

Il Direttore illustra la nota del 22.03.2023, giunta via email dalla Dott.ssa Zerbinotti, della U.O. Procedure Concorsuali della Direzione Risorse Umane, con la quale è stata data comunicazione che nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica - IV Serie Speciale - Concorsi ed Esami - n. 18 del 7.3.2023 è stato pubblicato l'avviso relativo all'indizione di procedure concorsuali per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato, con regime di orario a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24 lett. b). Tra queste figura quella richiesta dal Dipartimento (ex Biologia) - **codice procedura 2023-RTDB-947 _01**, selezione, per titoli e discussione pubblica, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, presso questo Dipartimento, per il settore concorsuale 05/C1 - Ecologia, **SSD BIO/07 – Ecologia**.

Il Direttore, nel precisare che il termine per la presentazione delle domande delle selezioni in esame è scaduto in data 6.4.2023, invita il Consiglio a voler deliberare in merito all'individuazione dei nominativi dei componenti che dovranno far parte della Commissione Valutatrice della selezione di

cui trattasi, in ottemperanza a quanto stabilito dal "Regolamento per il reclutamento di ricercatori con contratto a tempo determinato" di questa Università.

Quindi, passa ad enucleare la proposta di “rosa di nominativi” per il settore scientifico disciplinare BIO/07 Ecologia, evidenziando che la stessa è pervenuta dai colleghi del medesimo settore i quali hanno assicurato che ciascuno dei docenti proposti possiede i requisiti richiesti.

Membri designati

Prof. Gianfranco D’Onghia – membro designato

Prof.ssa Maiorano Porzia – supplente

Esterni:

Salvatrice Vizzini, Università di Palermo

Antonella Penna, Università di Urbino

Nunzia Carla Spanò, Università di Messina

Alberto Basset, Università del Salento

Michele Scardi, Università di Roma Tor Vergata

Daniele Canestrelli, Università della Tuscia

Il Consiglio, all’unanimità degli aventi diritto al voto, approva la suddetta rosa di nominativi.

Vengono preparati i bigliettini per effettuare il sorteggio. Viene invitata la Dott.ssa De Leo ad effettuare l’estrazione.

Il risultato dell’estrazione è il seguente:

1° estratto: Antonella Penna, Università di Urbino

2° estratto: Michele Scardi, Università di Roma Tor Vergata

3° estratto: Alberto Basset, Università del Salento

4° estratto: Nunzia Carla Spanò, Università di Messina

5° estratto: Salvatrice Vizzini, Università di Palermo

6° estratto: Daniele Canestrelli, Università della Tuscia

Tenuto conto della esigenza di garantire il principio della parità di genere, la commissione risulta individuata nei termini seguenti:

membri effettivi:

Prof. Gianfranco D’Onghia, Università degli Studi di Bari - membro designato

Prof.ssa Antonella Penna, Università di Urbino

Michele Scardi, Università di Roma Tor Vergata

membri supplenti:

Prof.ssa Maiorano Porzia, Università degli Studi di Bari - membro designato supplente

Prof. Alberto Basset, Università del Salento

Prof.ssa Nunzia Carla Spanò, Università di Messina

Il Consiglio, unanime, assevera la regolarità della procedura espletata.

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

20. Relazione sull'attività di ricerca svolta dalla Dott.ssa Maria Mercurio, Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a) presso questo Dipartimento relativa ai tre anni di attività;

Il Direttore sottopone al Consiglio la relazione resa dalla Dott.ssa Maria Mercurio, Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a), a tempo definito, presso questo Dipartimento, Settore scientifico-disciplinare: BIO/05 – Zoologia, dall'8 Settembre 2020, il cui contratto è stato finanziato a valere sul progetto CoBiSMaS "Conservazione della Biodiversità nelle Saline di Margherita di Savoia", finanziato dalla Regione Puglia, nell'ambito del POR PUGLIA 2014/2020, dell'Asse VI "Interventi per la tutela e valorizzazione della biodiversità terrestre e marina" Azione 6.5.1 "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali". Da essa si evince una intensa attività di ricerca dalla quale sono scaturite 12 pubblicazioni su riviste internazionali. La Dott.ssa Mercurio è stata anche Coordinatrice o Responsabile Scientifico di alcuni progetti di Ricerca afferenti al Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente. La Dott.ssa Mercurio ha, inoltre, svolto attività didattica sia frontale che di esercitazioni per l'insegnamento di Zoologia del corso di Laurea triennale in Biologia e per il 37° e 38° ciclo del Dottorato in Biodiversità, Agricoltura e Ambiente, per un totale di 44 ore nel 2021, 52 ore nel 2022 e 52 ore nel 2023; ha, inoltre, svolto numerose ore di attività di tutoraggio per tesisti e dottorandi.

Il Consiglio, unanime, approva la relazione presentata dalla Dott.ssa Mercurio, esprimendo vivo apprezzamento per il lavoro da lei svolto e il contributo fornito alle attività scientifiche e anche didattiche del Dipartimento e ne fa propri i contenuti.

La relazione e il CV della Dott.ssa Mercurio sono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (**Allegato B**).

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

21. Proroga del contratto di ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lett. a), Legge 240/2010: adempimenti in merito;

Il Direttore ricorda che, ai sensi dell'art. 3 del Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori con contratto a tempo determinato, DR 4381 del 2/12/2022, l'eventuale istanza di proroga, dei contratti RDT di tipo a), adeguatamente motivata, deve essere presentata dalle medesime strutture che hanno richiesto l'originario contratto agli organi collegiali competenti dell'Ateneo nei sei mesi precedenti la data di scadenza del contratto.

Egli, tenuto conto di quanto appena deliberato da questo Consiglio al punto precedente e dell'interesse espresso dalla Dott. Maria Mercurio, propone al Consiglio di richiedere la proroga per due anni del contratto di ricercatore a tempo determinato attualmente in essere con la stessa. Specifica che tale proroga sarà totalmente a carico di specifico finanziamento accordato dall'Università degli Studi di Scienze Gastronomiche di Pollenzo (CN) che, a tal fine, ha proposto la stipula di un accordo su cui questo Consiglio sarà chiamato ad esprimersi al punto successivo.

Il Consiglio, unanime, sulla scorta del curriculum della Dott.ssa Maria Mercurio, valutando positivamente le attività scientifiche da lei svolte e anche il contributo da lei reso alle attività didattiche

del Dipartimento, chiede la proroga del contratto di Ricercatore a Tempo Determinato, con impegno a tempo definito, con lei stipulato ai sensi dell'Art. 24, comma 3, lett. a) L. 240/2010 per ulteriori due anni. La spesa relativa graverà su apposito finanziamento dall'Università degli Studi di Scienze Gastronomiche di Pollenzo (CN) con la quale verrà proposta la stipula di apposita convenzione.

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

22. Proposta di convenzione per la realizzazione del progetto “Studio di impatto ambientale nella realizzazione di parchi eolici offshore” ed il finanziamento della proroga del contratto di un posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) L. 240/2010 (SSD BIO/05 - Zoologia) presso il Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro";

Il Direttore illustra la Convenzione di cui all'oggetto (**Allegato C**), la cui finalità è quella di realizzare il Progetto dal titolo “STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE NELLA REALIZZAZIONE DI PARCHI EOLICI OFFSHORE”, in collaborazione tra l'**Università degli Studi di Scienze Gastronomiche** di Pollenzo e questo Dipartimento, anche attraverso la copertura degli oneri finanziari per la proroga del contratto da ricercatore di tipo A, per la durata di 24 mesi, con contratto a tempo determinato, ex art. 24, comma 3, lett. A), Legge 240/2010, con regime di impegno a tempo definito, settore scientifico disciplinare **BIO/05 – ZOOLOGIA** per le esigenze del Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, per la durata di **anni due (24 mesi)**. La Convenzione è tesa a finanziare la proroga del contratto **di ricercatore a tempo determinato** di tipo A) della Dott.ssa Maria Mercurio.

Il Consiglio, unanime, approva per la parte di propria competenza, invitando gli uffici competenti al perfezionamento della Convenzione in oggetto.

L'Allegato C è parte integrante del presente verbale.

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

23. Proroga di contratto di ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lett. a), Legge 240/2010: proposta Commissione;

Il Direttore invita il Consiglio, ai sensi del Regolamento DR 4381 del 2/12/2022, a proporre tre docenti appartenenti al settore concorsuale 05/B1 Zoologia e antropologia relativo al contratto in essere con la dott.ssa Mercurio, di cui almeno uno professore, ai fini della composizione della Commissione che dovrà valutare l'adeguatezza dell'attività di didattica e di ricerca svolta dal ricercatore in relazione a quanto stabilito dal contratto per cui è proposta la proroga. Ricorda che per procedure finanziate con fondi esterni, qualora inquadrati in specifici progetti o rapporti convenzionali con soggetti sia pubblici che privati, uno dei componenti designati è il responsabile del progetto.

Il Consiglio, unanime, propone i seguenti nominativi:

1. Prof. Giuseppe Corriero – designato in quanto responsabile del progetto di cui alla convenzione con l'Università degli Studi di Scienze Gastronomiche di Pollenzo (CN);
2. Prof.ssa Caterina Longo;

3. Dott.ssa Carlotta Nonnis Marzano.

Indica, inoltre, i seguenti nominativi come supplenti: Prof.ssa Maria Mastrodonato, Prof. Francesco Mastrototaro e Dott. Cataldo Perri.

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

24. A.A. 2022/2023 - Corsi di Studio gestiti dal Dipartimento: attribuzione di incarico di insegnamento per "Legislazione ambientale" per il CdL in Scienze della Natura e per "Microbiologia industriale ed ambientale" per il CdL in Biotecnologie industriali per lo sviluppo sostenibile - curriculum Bioindustriale a seguito di Bando di Vacanza Prot. 947 del 06/04/2023;

Il Direttore introduce l'argomento richiamando il contenuto del Bando di Vacanza emanato con Nota prot. 947 del 6/4/2023 relativo alla copertura degli insegnamenti rimasti vacanti per l'A.A. 2022/2023. Tale bando, riservato a sole domande a titolo gratuito, fissava alle ore 12.00 del 17 aprile la scadenza per la presentazione delle domande.

Il Direttore illustra, quindi, le domande pervenute entro i termini posti dal Bando, di seguito indicate distintamente per ciascun Corso di Laurea.

Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile curriculum Bioindustriale – Classe L-2

Insegnamento	Modulo	Anno	Semestre	SSD	CFU Lez.	CFU Lab/E	Tot. ORE	
Microbiologia industriale ed ambientale	si	2	2	CHIM/11	5	1 L	64	Non è pervenuta alcuna domanda

Il Direttore, visto l'esito del Bando, preso atto della indisponibilità a coprire l'insegnamento da parte di altri docenti del Dipartimento, dichiara la propria disponibilità a coprire l'insegnamento per garantire agli studenti la fruizione delle attività relative. Confida nella collaborazione dei colleghi.

Il Consiglio, unanime, apprezzando la disponibilità espressa dal Prof. Palmieri, gli assegna il compito didattico relativo al suddetto insegnamento per l'A.A. 2022/2023.

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Ambiente – Classe LM60 & LM75

Insegnamento	Modulo	Anno	Semestre	SSD	CFU Lez.	CFU Lab/E	Tot. ORE	
Legislazione ambientale	si	1	2	IUS/10	4		32	MEALE Agostino Professore Ordinario SSD IUS/10 Dipartimento di Giurisprudenza CIPRIANO Giulia Ricercatore a Tempo

								Determinato di tipo a SSD BIO/07 Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente
--	--	--	--	--	--	--	--	---

Il Consiglio, unanime, delibera l'affidamento dell'incarico di insegnamento al prof Agostino Meale, professore ordinario del settore di competenza. L'incarico sarà svolto a titolo gratuito.

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

25. A.A. 2022/2023 - Apertura Bando di vacanza per l'insegnamento di Laboratorio di Fisica - corso M-Z - per il CdL in Scienze Biologiche;

Il Direttore evidenzia che è ancora scoperto l'insegnamento in oggetto che, alla luce delle incertezze che sullo status dei ricercatori a tempo determinato che hanno recentemente preso servizio su progetti PNRR, non è stato possibile affidare ad alcuno di questi.

Propone al Consiglio di aprire un bando di vacanza.

Il Consiglio, unanime, approva.

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

26. Incarichi di insegnamento a docenti del Dipartimento per attività didattiche gestite da altri Dipartimenti;

Il Direttore riferisce che il Consiglio del Dipartimento di Farmacia - Scienze del farmaco, nella seduta del 21.03.2023, tenuto conto della adesione manifestata dagli studenti relativamente a Insegnamenti a scelta nell'ambito dei Corsi di Studio gestiti da quel Dipartimento, ha deciso di erogare i suddetti insegnamenti. Nell'ambito di questi, il Direttore propone di assegnare alla Prof. Rosanna MALLAMACI l'insegnamento di "La fisiologia in ambito di genere" del SSD BIO/09 di 4 CFU di lezioni.

Il Consiglio, unanime, approva.

Il Direttore, altresì, acquisita la disponibilità dell'interessato propone di conferire al **Dott. Bruno FOSSO**, RTD b) presso questo Dipartimento, l'incarico di insegnamento di "Piattaforme Omiche e Possibili applicazioni" per 2 ore di lezione nell'ambito del Corso per l'acquisizione di Competenze Trasversali "Farmacologia Preclinica: tecniche, analisi e regolamentazione per la sperimentazione dei farmaci" offerto dal Dipartimento di Farmacia - Scienze del farmaco.

Il Consiglio, unanime, approva.

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

27. A.A. 2022/2023 – Affidamento incarico per completamento compito didattico di ricercatori a tempo determinato (Dott.sse Roberta De Zio e Giada Graziana Genchi);

Il Direttore, tenuto conto del contratto sottoscritto dalla Dott. Roberta De Zio, RTD a) presso questo Dipartimento, propone di conferire alla stessa il compito didattico relativo allo svolgimento, in compresenza con il titolare dell'insegnamento Dott. Andrea Gerbino, delle Esercitazioni di

Laboratorio in "Ingegneria Cellulare e Tissutale" per il Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare per 12 ore a completamento del compito didattico a lei già assegnato per l'Anno Accademico in corso. Egli ricorda che questo Consiglio ha già affidato alla dott.ssa De Zio l'insegnamento di Fisiologia Ambientale, SSD BIO/09, per il CdL Magistrale in Biologia Ambientale, per 6 CFU di lez frontali pari a 48 ore.

Il Consiglio, unanime, approva.

Il Direttore, tenuto conto del contratto sottoscritto dalla Dott.ssa Giada Graziana Genchi, che ha assunto servizio come RTD b) presso questo Dipartimento il 3 ottobre scorso, propone di conferire alla stessa il compito didattico relativo allo svolgimento, in compresenza con il titolare dell'insegnamento Dott. Andrea Gerbino, delle Esercitazioni di Laboratorio in "Ingegneria Cellulare e Tissutale" per il Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare per 8 ore a completamento del compito didattico a lei già assegnato per l'Anno Accademico in corso. Egli ricorda che questo Consiglio ha già affidato alla Dott.ssa Genchi l'insegnamento di Bioingegneria Industriale per il CdL Magistrale in Biotecnologie Industriali e Farmaceutiche, SSD ING-IND/34, per 6 CFU totali (di cui 5 di lez. frontali e 1 di laboratorio), corrispondenti a 52 ore.

Il Consiglio, unanime, approva.

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

28. Piano di Studi del CdLM in Biologia Cellulare e Molecolare A.A. 2023/2024: precisazioni in merito alle attività di laboratorio;

Il Direttore riprendendo quanto già deliberato da questo Consiglio in merito al piano di studi del CdLM in Biologia Cellulare e Molecolare, modificato a partire dall'AA 2023/2024 propone di definire la attività di esercitazioni/ Laboratorio come da tabella sotto riportata. Egli precisa che nell'anno accademico 2023/2024 verrà attivato solo il primo anno di questo nuovo ordinamento, mentre il secondo anno sarà attivato nell'AA 2024/2025.

Biologia Cellulare e Molecolare (BCM)							
I Anno							
I Semestre							
Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU	CFU	CFU	CFU	Prova di
			Totali	Frontali	Laboratori	Esercitazioni	Valutazione
Biologia dello sviluppo e Cellule staminali	BIO/06	caratterizzante	6	5	1		1
Genetica molecolare e immunogenetica	BIO/18	caratterizzante	6	5	1		1
Biofisica cellulare e Cell signaling	BIO/09	caratterizzante	9	8	1		1
Biochimica strutturale e proteomica	BIO/10	caratterizzante	6	5	1		1
Totale			27				4
II Semestre							
Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU	CFU	CFU	CFU	Prova di
			Totali	Frontali	Laboratori	Esercitazioni	Valutazione

Genomica funzionale e epigenomica	BIO/11	caratterizzante	9	8	1		1
Biochimica metabolica e bioenergetica cellulare	BIO/10	caratterizzante	6	5	1		1
Fisiologia molecolare delle piante	BIO/04	caratterizzante	6	5	1		1
Crediti a scelta			8				1
Totale			29				4

II Anno

CURRICULUM MOLECOLARE

I Semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU	CFU	CFU	CFU	Prova di
			Totali	Frontali	Laboratori	Esercitazioni	Valutazione
Bioinformatica per le scienze omiche (1)	BIO/11	caratterizzante	7	5		2	0,5
Biologia dei sistemi (1)	BIO/13	affine	3	2		1	0,5
Evoluzione molecolare (2)	BIO/18	affine	3	3			0,5
Microbiologia molecolare (2)	BIO/19	affine	3	2	1		0,5
Metodi chimico-fisici per lo studio dei sistemi molecolari (3)	CHIM/02	affine	5	4	1		0,5
Modellistica molecolare (3)	BIO/10	affine	3	1		2	0,5
Totale			24				3

II Anno

CURRICULUM NEUROBIOLOGIA

I Semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU	CFU	CFU	CFU	Prova di
			Totali	Frontali	Laboratori	Esercitazioni	Valutazione
Neuroanatomia funzionale (*)	BIO/16	affine	5	4	1		0,5
Neurochimica (*)	BIO/10	affine	3	2	1		0,5
Neurofisiologia (**)	BIO/09	caratterizzante	7	6	1		0,5
Neuroscienze cognitive (**)	M-PSI/01	affine	3	3			0,5
Neurofarmacologia	BIO/14	affine	6	6			1
Totale			24				3

CFU esami	80
CFU a scelta	8
Prova Finale	34
Tirocinio	6
TOTALE CFU	120
Prove di Valutazione	11

Il Consiglio, unanime, approva.

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

29. Affidamento compiti didattici A.A. 2023/24: avvio delle procedure;

Il Direttore, mentre rende il quadro complessivo degli insegnamenti dei 13 Corsi di Studio attualmente nella gestione di questo Dipartimento (il CdL in Scienze Ambientali è ancora nella gestione del Dipartimento di Chimica anche se questo Dipartimento ha attualmente il peso maggiore della docenza), invita i colleghi dei vari settori scientifico disciplinari a confrontarsi per predisporre una proposta di affidamento dei compiti didattici ai docenti di questo Dipartimento.

Per quanto riguarda, invece, gli insegnamenti ricadenti in Settori scientifico disciplinari non presenti nel Dipartimento, egli propone di richiedere la disponibilità di docenti ai Dipartimenti in cui essi sono presenti.

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

30. Seduta straordinaria di laurea AA 2021/2022: deliberazioni in merito;

Il Direttore ricorda che il MUR ha decretato la proroga dell'anno accademico 2021/2022 al 15 giugno 2023. Il Senato Accademico di questo Ateneo, a sua volta, ha autorizzato i Dipartimenti a fissare almeno ulteriori due appelli degli esami di profitto – sessione straordinaria 2021-2022 entro il 20/5/2023 e di invitare i Dipartimenti a stabilire una ulteriore data della seduta di laurea della sessione straordinaria dell'AA 2021/2022, da calendarizzarsi entro il 15/6/2023.

Ciò detto, i Consigli di Corso di Studio o di Interclasse hanno formulato le seguenti proposte relativamente alla calendarizzazione delle sedute di laurea relative alla proroga A.A. 2021/2022:

CdL triennale in Scienze Biologiche:

- 8 giugno 2023

CdL magistrale in Scienze Biosanitarie, Biologia Cellulare e Molecolare, Biologia Ambientale:

- 15 giugno 2023

CdL triennale in Scienze della Natura:

- 12 giugno 2023

CdL magistrale in Scienze della Natura e dell'Ambiente:

- 12 giugno 2023

CdL triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche e Biotecnologie Industriali e Agro-Alimentari:

- 6 giugno 2023

CdL magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare e Biotecnologie Industriali ed Ambientali:

- 6 giugno 2023

CdL magistrale in Scienze della Nutrizione per la Salute Umana:

- 30 maggio 2023

Il Direttore chiede al Consiglio di esprimersi in merito.

Il Consiglio, unanime, approva.

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

31. Graduatorie Erasmus+ Student Mobility for Studies a.a. 2023/2024: adempimenti;

Il Direttore invita la Prof.ssa Ciani a relazionare in merito.

La prof.ssa Ciani prende, quindi, la parola per illustrare il lavoro svolto dalla Commissione Erasmus+ di Dipartimento ai fini dell'assegnazione provvisoria delle destinazioni per la mobilità Erasmus+ "a fini di studio", riferendo che, per l'a.a. 2023-2024, hanno presentato domanda n.23 studenti.

Come prassi, la proposta delle assegnazioni è scaturita sulla base degli accordi Erasmus+ attivi presso il Dipartimento, della graduatoria di merito redatta dai competenti uffici di Ateneo, delle preferenze, non vincolanti, espresse dai candidati, nei confronti delle Istituzioni estere e la loro compatibilità con le disponibilità di posti di mobilità sulla base degli accordi interistituzionali Erasmus+ attivi e delle certificazioni di conoscenza linguistica e le lingue straniere indicate dagli studenti nel contesto dei corsi intensivi online, nonché la loro compatibilità con le esigenze linguistiche delle sedi partner.

Il verbale della Commissione Erasmus+ di Dipartimento con lo schema delle assegnazioni provvisorie di mobilità Erasmus+ "a fini di studio" per l'a.a. 2023-2024 viene allegato al presente Verbale (**Allegato D**) di cui fa parte integrante.

Il Direttore, nel ringraziare la Prof.ssa Ciani, invita il Consiglio a pronunciarsi in merito.

Il Consiglio, unanime, approva la assegnazione provvisoria della mobilità studentesca Erasmus+, per l'anno accademico 2023-2024, come proposta della Commissione Erasmus+ di Dipartimento.

La Prof. Ciani rinnova l'invito ai colleghi a promuovere accordi per ampliare le possibilità per gli studenti di trovare sedi coerenti con i propri piani di studio.

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

32. Accordo interistituzionale Erasmus+ con Cracow University of Technology: adempimenti;

Il Direttore illustra la richiesta, pervenuta dalla Cracow University of Technology (Polonia), circa l'attivazione di un accordo Erasmus+ con l'Università degli Studi di Bari (**Allegato E**) al presente verbale), da incardinare all'interno del Dipartimento DBBA. La proposta, secondo lo schema tipo di riferimento, prevede lo scambio, nelle due direzioni, nel contesto della mobilità per fini di studio (Student Mobility for Studies, SMS), di un massimo, per anno accademico, di due studenti, da corsi di laurea triennali e/o magistrali (I e II ciclo di studi). La durata della mobilità è pari a cinque mesi e il codice ISCED (International Standard Classification of Education) di riferimento indicato è "0512 - Biochemistry". L'accordo prevede anche lo scambio, nelle due direzioni, nel contesto della mobilità del personale per fini di insegnamento (Staff Mobility for Teaching), di un massimo di due docenti per la durata standard di 5 giorni (durante i quali svolgere, come da regolamento, un minimo di 8 ore di attività di docenza o di formazione).

Interviene la prof. Elena Ciani, referente Erasmus+ per il Dipartimento, proponendo di estendere, almeno per gli studenti in entrata e, eventualmente, sentita la controparte, anche per gli studenti in uscita, ad un periodo di 6 mesi la durata della mobilità, al fine di facilitare il superamento del maggior numero possibile di esami da parte degli studenti. Ella propone, inoltre, di richiedere l'integrazione, nell'accordo, del codice ISCED "05 - Natural sciences, mathematics, statistics", analogamente alla maggior parte degli accordi in essere presso il DBBA e più coerentemente con l'offerta formativa del Dipartimento. Anche per la mobilità riservata al personale, per le ragioni sopra addotte, ella propone di richiedere l'integrazione, nell'accordo, del codice ISCED "05 - Natural sciences, mathematics, statistics".

Il Prof. Agrimi riferisce che chiederà al referente Erasmus dell'Università tecnica di Cracovia di estendere l'agreement anche a "Mobility for Traineeships", in modo da permettere lo svolgimento delle tesi sperimentali nelle due università.

Il Direttore invita il Consiglio ad esprimersi circa la proposta di attivazione di un accordo Erasmus con la Cracow University of Technology integrato come proposto dalla Prof.ssa Ciani.

Il Consiglio, unanime, approva.

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

33. Gestione amministrativa del Master in Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica AA 2022-2023: adempimenti in merito;

Il Direttore illustra la richiesta avanzata dalla Prof. Francesca Antonacci e condivisa dal CTS del Master in oggetto, di emanazione di un bando per l'assegnazione di 2 borse di studio parziali a copertura della seconda rata di iscrizione al corso medesimo. Egli ricorda che il Master, per l'AA 2022-2023 aveva ricevuto un finanziamento dalla Technogenetics srl pari a 5.400 euro a copertura di n.3 borse per l'importo di € 1.800 ciascuna. In fase di ammissione al Master sono state assegnate solo 2 borse. Con il finanziamento residuo si chiede di emettere il bando suddetto per 2 borse parziali (720 euro) a copertura della seconda rata.

Il Consiglio, unanime, approva.

Il Direttore, inoltre, riferisce la proposta di modifica nel piano finanziario del master in questione per l'A.A. 2022-2023 relativamente al compenso previsto per il personale PTA, avanzata dalla Prof. Antonacci, sentito il CoA del Dipartimento. Laddove era stato indicato il Dott. Vincenzo Calabria per un totale di 40 ore, egli viene sostituito dai Sigg. Gravina, Cesario, Longo, Novielli e Pedone per 8 ore ciascuno.

Il Consiglio, unanime, approva.

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

34. Proposta di attivazione Master di II livello in "Citogenomica clinica e laboratorio di citogenomica" – a.a. 2023/2024 (Ref. Prof.ssa Antonacci);

Il Direttore informa che è giunta la richiesta della Prof.ssa Francesca Antonacci, in qualità di Coordinatore, di proposta di attivazione del Corso Master di II livello dal titolo “Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica” per l’a.a. 2023/2024.

Il Direttore ricorda il successo ed i risultati ottenuti nelle precedenti edizioni. Riferisce che, nella riunione del Comitato Tecnico Scientifico del Master, tenutasi il 20 aprile u.s., sono stati definiti i dettagli del Master in oggetto per l’a.a. 2023/2024 e resa disponibile ai membri del Consiglio la documentazione relativa (proposta d’istituzione Master, piano finanziario, piano didattico, scheda Master, relazione Master relativa all’anno precedente e verbale del CTS) ai fini dell’approvazione odierna.

Egli evidenzia che la proposta prevede un numero minimo di iscritti pari a 10. La Technogenetics srl ha manifestato la disponibilità a finanziare, anche quest’anno come nelle due precedenti edizioni, n. 2 borse di studio (€ 1.800 cad.) per n. 2 partecipanti al Master, già iscritti all’Ordine Nazionale dei Biologi; è in via di acquisizione una formale lettera di intenti. Ulteriori n. 5 borse parziali (€ 720 cad.) saranno finanziate con i fondi del Master, e verranno assegnate in base al minor reddito dichiarato con certificazione ISEE richiesta ai candidati in sede di presentazione della domanda di partecipazione.

Il Direttore, al termine dell’illustrazione, chiede al Consiglio di pronunciarsi in merito alla proposta di attivazione del Corso Master di II livello dal titolo “Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica” per l’a.a. 2023/2024.

Il Consiglio, unanime, approva la proposta di attivazione del Master di II livello in “Citogenomica clinica e laboratorio di citogenomica” per l’A.A. 2023/2024, coordinatore Prof.ssa Francesca Antonacci allegata al presente Verbale (**Allegato F**).

Il presente dispositivo è approvato seduta stante.

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

35. Partecipazione del Dipartimento al Piano Lauree Scientifiche in Biologia e Biotecnologie e designazione di un referente;

Su proposta del Direttore, il Consiglio, unanime, approva la partecipazione di questo Dipartimento al Piano Lauree Scientifiche in Biologia e Biotecnologie e designa come referente per lo stesso il prof. Renè Massimiliano Marsano.

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

36. Partecipazione del Dipartimento al Piano Lauree Scientifiche in Scienze della natura e dell’ambiente e designazione di un referente;

Su proposta del Direttore, il Consiglio, unanime, approva la partecipazione di questo Dipartimento al Piano Lauree Scientifiche in Scienze della natura e dell’ambiente e designa come referente per lo stesso il prof. Giovanni Scillitani.

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

37. Manifestazione di interesse iniziative PNRR per dottorati di Ricerca -DM n. 117 e DM n. 118 del 2.3.2023;

Il Direttore, nelle more di poter sottoporre a questo Consiglio la proposta definitiva del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie per il XXXIX Ciclo che è già stata diffusa tra tutti i membri del Consiglio in bozza, riferisce che è urgente che questo Consiglio si esprima circa le manifestazioni di interesse relative a borse finanziate o cofinanziate ai sensi dei Decreti Ministeriali n. 117 e n. 118 del 2.3.2023. Ricorda che il Collegio dei docenti del Dottorato si è riunito oggi stesso per deliberare in merito.

Il Coordinatore ha invitato i colleghi a inviare delle manifestazioni di interesse a valere su entrambi i DM. Le manifestazioni di interesse comprensive degli allegati, e alle deliberazioni del Collegio dei Docenti devono essere approvate dal Consiglio di Dipartimento sede amministrativa del corso, e dovranno pervenire alla PEC universitabari@pec.it e alla mail dottorato@uniba.it entro e non oltre il giorno 26 aprile 2023.

Il Consiglio, unanime, approva le seguenti manifestazioni di interesse riportate in ordine di priorità:

a valere sul DM 117 del 2.3.2023:

1. Valenti (Curriculum 2) Identificazione e monitoraggio di biomarcatori fisiologici per valutare l'efficacia della tuta spaziale (in attesa della lettera della azienda e la lettera istituzione estera)
2. Corriero (curr 5) Conservazione di specie marine di interesse conservazionistico attraverso allevamento ex situ (in attesa della lettera della azienda e la lettera istituzione estera)
3. Gerbino (curr 2) Il ringiovanimento cellulare indotto dalla riprogrammazione parziale in modelli in vivo e in vitro: un approccio basato sull'intelligenza artificiale (in attesa della lettera della azienda e la lettera istituzione estera)
4. Guaragnella (curr 3) Caratterizzazione biologica e tecnologica di lieviti per applicazioni di "bioremediation"(in attesa della lettera della azienda)
5. De Pinto (Curr 5) Valorizzazione delle biomasse vegetali impiegate nella produzione di biometano per il reimpiego in ambito agricolo (in attesa della lettera della azienda e la lettera istituzione estera)

a valere sul DM 118 del 2.3.2023:

1. Barile (curr 1) Ricerca di inibitori della biosintesi dei cofattori flavinici e della proliferazione cellulare tumorale (completa)
2. Fiermonte (Curr 3) Sviluppo di un modello 3D di adenocarcinoma duttale pancreatico da utilizzare per trial clinici e l'identificazione di marcatori precoci (completa)
3. Brunetti (Curr 2) La transizione digitale applicata all'Istologia e approfondimenti sulla nanostruttura dei tessuti (Completa)
4. Antonacci F. (Curr 4) Identificazione delle cause genetiche dell'infertilità idiopatica attraverso il Single-Cell Strand sequencing (Completa)

5. Gissi (Curr 1) Sviluppo e applicazione di protocolli di sequenziamento di terza generazione e di metodologie bioinformatiche per approcci innovativi di Terapia Genica (Completa)
6. Nicchia (Curr 2) Ruolo degli astrociti e dell'omeostasi cerebrale nel funzionamento normale e patologico del SNC (In attesa della lettera istituzione estera)
7. Pierri Cataldo (Curr3) 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 (Completa)
8. Sion (Curr 5) Indagini innovative per lo studio e la mappatura delle praterie di Posidonia oceanica lungo le coste pugliesi (In attesa della lettera istituzione estera)
9. Picardi (Curr 1) Biotecnologie blu: approcci bioinformatici e biomolecolari per la selezione di nuove attività enzimatiche da comunità microbiche marine
10. Castegna (Curr 3) Analisi omiche di modelli cellulari deleti per geni associati a patologie mitocondriali (In attesa della lettera istituzione estera)
11. Colella (Curr 2) Caratterizzazione dei meccanismi molecolari che sottendono gli effetti neuroprotettivi di ligandi per i recettori sigma e sviluppo di nuovi modelli sperimentali utili nei processi di 'drug discovery' (Completa)
12. Calamita (Curr 2) Identificazione e caratterizzazione di nuovi biomarcatori prognostici/predittivi e target farmacologici nella sepsi (In attesa della lettera istituzione estera)
13. De Grassi (Curr 3) Analisi omiche di modelli cellulari deleti per geni associati a patologie mitocondriali (In attesa della lettera istituzione estera)
14. De Pinto (Curr 5) Valutazione degli effetti delle nanoparticelle sulla tolleranza allo stress idrico e salino in ambito vegetale (In attesa della lettera istituzione estera)
15. Storlazzi (Curr 4) Caratterizzazione funzionale di trascritti circolari e non codificanti con potenziale tumorigenico (Completa)
16. Montinaro (Curr 4) Variabilità genomica, evoluzione e comportamenti legati alle dipendenze (In attesa della lettera istituzione estera)
17. Cardone-Pazzani (Curr 4) Approcci di agricoltura rigenerativa in vigneto e studio degli effetti sulla resilienza della vite ai cambiamenti climatici e sulla biodiversità del suolo (acronimo RigenVIT) (In attesa della lettera istituzione estera).

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

38. Proposta di rinnovo dell'assegno di ricerca progr. 05.159 stipulato con il Dott. GENDUSO Emanuele (responsabile prof.ssa Tomaselli);

Il Direttore illustra la nota del 3.4.2023, a firma della prof.ssa Valeria Maria Federica Tomaselli, con la quale ella chiede il rinnovo dell'assegno di ricerca programma n. 05_159 bandito con D.R. n. 4833 del 29/12/2021 e stipulato con il Dott. Emanuele Genduso, in scadenza il 31/5/2023. Il rinnovo viene richiesto per 7 mesi fino alla data del 31/12/2023, data di conclusione delle attività progettuali del progetto di ricerca "Rete Natura 2000: azioni di monitoraggio di habitat (*2250, *9210, *1120,

*8330, *1170) e specie (*Stipa austroitalica*, *Charadrius alexandrinus*, *Larus audouinii*) della Regione Puglia”, Azione 1 – “Monitoraggio habitat 2250* “Dune costiere con *Juniperus* spp.” Finanziato dalla Regione Puglia sul quale graverà la spesa relativa al suddetto rinnovo come già gravava la spesa del contratto iniziale.

Il Consiglio, unanime, approva.

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

39. Richiesta di ribandire l’assegno di ricerca progr. 05.217 bandito con DR 4620 del 23/12/2022 andato deserto (Responsabile Dott. Montinaro);

Il Direttore riferisce che il Dott. Francesco Montinaro ha richiesto l’emissione di un nuovo bando per l’assegno di tipo “b”, della durata di 12 mesi eventualmente rinnovabili, per lo svolgimento della ricerca dal titolo “Esplorazione dell’associazione tra variabilità genetica, disturbi da uso di sostanze stupefacenti e fenotipi ad esso correlati”, SSD BIO/18 – BIO/08 – BIO/19 – M-PSI/01 – M-PSI/02 - INF/01 già bandito con DR 4620 del 23/12/2022 andato deserto. Il Bando è aperto ai neo laureati (Early stage researcher or 0-4 yrs) nelle classi di laurea precisate nelle richiesta.

Il Consiglio, unanime, approva.

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

40. Proposta di Accordo di collaborazione tra l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro – DBBA e l’Università degli Studi della Basilicata - Dipartimento delle culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM);

Il Direttore illustra l’Accordo in oggetto (**Allegato G**) finalizzato a facilitare e promuovere la collaborazione tra il DBBA e il DiCEM ed in particolare la progettualità congiunta su studi di epidemiologia molecolare di batteri multi-resistenti di diversa origine. Gli studi prevederanno la caratterizzazione degli elementi genetici coinvolti nella trasferibilità intra- e intercellulare dei geni di resistenza antimicrobica e saranno finalizzati alla identificazione e caratterizzazione di batteri di particolare interesse nell’ambito della sostenibilità agronomica e ambientale, e dell’economia circolare.

Responsabili delle Parti per l’attuazione dell’accordo sono: il prof. Carlo Pazzani e dott.ssa Maria Scrascia per Uniba e il prof. Adriano Sofo per UniBas. L’accordo prevede una durata di 3 anni e potrà essere rinnovato alla scadenza.

Il Consiglio, unanime, approva. L’Allegato G è parte integrante del presente Verbale.

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

41. Proposta di stipula di “secondment agreement” tra questa Università e l’Università di Napoli Federico II per le attività di ricerca del dott. Antonios Apostolos Brouziotis reclutato nell’ambito del Progetto PANORAMA di cui è responsabile scientifico la prof.ssa Tommasi;

La stipula dell’accordo in oggetto (**Allegato H**) si rende necessaria per permettere al dott. Antonios Apostolos Brouziotis, Early Stage Researcher reclutato sul progetto PANORAMA, progetto

finanziato dalla UE nell'ambito del Bando Programma Horizon 2020 – MSCA – ITN – 2019, di svolgere un periodo di ricerca presso questo Dipartimento che è coinvolto, con la prof. Franca Tommasi, nel medesimo progetto.

Il Consiglio, unanime, approva. L'Allegato H è parte integrante del presente Verbale.

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

42. Proposta di Accordo di collaborazione tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – DBBA e l'Istituto di Scienze Marine l'Ambiente del CNR (ISMAR);

Il Direttore riferisce che l'Istituto di Scienze Marine l'Ambiente del CNR (ISMAR) partecipa come partner al progetto H2020 ENDURUNS “Development and demonstration of a long-endurance sea surveying autonomous unmanned vehicle with gliding capability powered by hydrogen fuel cell” Agreement number: 824348 - finanziato nell'ambito del programma Horizon 2020 della Commissione europea e coordina il Work Package relativo ai test dell'Autonomous Underwater Vehicle (AUV) costruito nell'ambito del progetto. Nell'ambito del suddetto progetto, CNR-ISMAR e DBBA si accordano, con la presente Convenzione (**Allegato I**) per una collaborazione scientifica nell'ambito dell'attività di test dello strumento AUV.

La predetta attività si concretizzerà nel supporto logistico e tecnico-scientifico fornito dal DBBA (responsabile scientifico il prof. Gianfranco D'Onghia) alle attività di test dell'AUV da svolgersi nel periodo dal 18 al 20 giugno 2023 al largo di Bari (oltre le acque territoriali – 12 miglia nautiche – in corrispondenza del Canyon di Bari). Tale strumento raccoglierà dati batimetrici ad alta risoluzione e dati visivi grazie alla presenza di un Multi Beam e di una camera benthica. DBBA si occuperà dell'individuazione e selezione del mezzo nautico (gru e rimorchiatore) per il trasporto dell'AUV e dell'USV, di individuare la banchina per le operazioni e del personale dello staff tecnico per poter realizzare l'esplorazione dei fondali e la raccolta dei dati con i suddetti strumenti. DBBA si occuperà, inoltre, delle richieste di permessi da parte delle Autorità Marittime, necessari per la realizzazione dell'esplorazione dei fondali e la raccolta dei dati mediante messa a mare degli strumenti (AUV e USB) e utilizzo del mezzo nautico selezionato per il trasporto degli strumenti e del personale dello staff tecnico. Eventuali oneri e/o spese necessarie allo svolgimento dei test in loco saranno a carico del DBBA e coperte dai fondi trasferiti tramite la presente convenzione.

Il Responsabile dell'esecuzione della Convenzione per conto del CNR-ISMAR è la Dr.ssa Federica Foglini. Il Responsabile dell'esecuzione della Convenzione per conto del DBBA è il prof. Gianfranco D'Onghia.

La Convenzione entrerà in vigore dalla data di sottoscrizione e terminerà alla data del 30/07/2023.

L'importo complessivo ed onnicomprensivo per il rimborso da parte del CNR-ISMAR dei costi sostenuti dal DBBA per le attività previste nell'atto convenzionale non potrà eccedere l'importo massimo di Euro 20.000,00 (ventimila/00). Il suddetto importo è fuori campo IVA poiché trattasi di attività istituzionale.

Il Consiglio, unanime, approva. L'Allegato I è parte integrante del presente Verbale.

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

43. Convenzioni con Enti o Imprese per le attività di dottorandi di ricerca;

Il Direttore sottopone al Consiglio la proposta di stipula dei seguenti atti convenzionali:

1. Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e l'**Azienda agricola Marchese Maria**, con sede legale in ALIANO (MATERA), per lo svolgimento di periodi di ricerca presso tale azienda del dottorando **Ohiemi Benjamin Ocheja** beneficiario di una borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Genomica e Proteomica funzionale e applicata (XXXVI ciclo). Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato J**);
2. Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e **Plant Biology Department, Science Faculty of Lisbon University - Biosystems and Integrative Sciences Institute (BioISI)**, per lo svolgimento di periodi di ricerca della dottoranda **Camilla Mandorino** beneficiaria di una borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo). Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato K**);
3. Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e **Plant Biology Department, Science Faculty of Lisbon University - Biosystems and Integrative Sciences Institute (BioISI)**, per lo svolgimento di periodi di ricerca della dottoranda **Marika Santamaria** beneficiaria di una borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo). Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato L**);
4. Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e l'**Università di Lisbona**, per lo svolgimento di periodi di ricerca del dottorando **Nicola Zagaria** beneficiario di una borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo). Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato M**);
5. Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e l'**Azienda MTM PROJECT Srl**, per lo svolgimento di periodi di ricerca del dottorando **Nicola Zagaria** beneficiario di una borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo). Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato N**);

6. Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e **SAPORI DI CASA S.S. AGRICOLA di Conversano (BA)**, per lo svolgimento di periodi di ricerca della dottoranda **Benedetta Bottiglione** beneficiaria di una borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo). Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato O**);
7. Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e l'**Azienda Ermes sas di Giacomo Suglia & f.lli di Noicattaro (BA)**, per lo svolgimento di periodi di ricerca della dottoranda **Camilla Mandorino** beneficiaria di una borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo). Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato P**);
8. Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e l'**Azienda Ermes sas di Giacomo Suglia & f.lli di Noicattaro (BA)**, per lo svolgimento di periodi di ricerca della dottoranda **Marika Santamaria** beneficiaria di una borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo). Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato Q**);
9. Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e l'**IRCCS Istituto Tumori Giovanni Paolo II di Bari**, per lo svolgimento di periodi di ricerca della dottoranda **Simona De Summa** beneficiaria di una borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo). Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato R**);
10. Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e la **Distilleria Bartin srl di San Basilio di Mottola (TA)**, per lo svolgimento di periodi di ricerca della dottoranda **Claudia De Micco** beneficiaria di una borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo). Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato S**);
11. Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e l'**Azienda BIOENUTRA S.R.L - Biotecnologie per l'Uomo e l'Ambiente srl di Ginosa (TA)**, per lo svolgimento di periodi di ricerca della dottoranda **Ines Angelini** beneficiaria di una borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo). Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato T**);

12. Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e la **University college di Cork Irlanda**, per lo svolgimento di periodi di ricerca della dottoranda **Claudia De Micco** beneficiaria di una borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, per la frequenza del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo). Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato U**).

Il Consiglio, unanime, approva le suddette convenzioni. Gli allegati I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T costituiscono parte integrante del presente Verbale.

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

44. Richieste di contributi straordinari;

Il Direttore illustra le seguenti richieste di contributo straordinario che docenti del Dipartimento intendono avanzare ai sensi del Regolamento adottato da questo Ateneo con DR 801 del 13.3.2020.

La Prof. **De Pinto** chiede un contributo **di 5.000 euro**, su una spesa prevista di 28.000, per le spese relative alla **Organizzazione del XII Congresso della Società Italiana di Biologia Vegetale** che si terrà a Bari dal 11 al 14 Settembre 2023.

La Prof. **Caterina Longo** chiede un contributo € **2.000**, su una spesa preventivabile in € 4.000, per l'organizzazione del **5° INTERNATIONAL WORKSHOP ON TAXONOMY OF ATLANTOMEDITERRANEAN DEEP-SEA & CAVE SPONGES** che si terrà a Rapallo (GE) dal 11 al 16 Settembre 2023.

Le richiedenti hanno reso disponibili prima della seduta odierna i documenti relativi alle suddette richieste per opportuna conoscenza da parte dei membri del Consiglio.

Il Consiglio, unanime, approva.

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

45. Autorizzazioni a frequentare il Dipartimento;

Il Direttore illustra le seguenti note:

- nota acquisita al protocollo del Dipartimento al n. 910-VII/16, del 05.04.2023, con la quale la **Dott.ssa Isabella Coccia**, in possesso della laurea di II livello in Biologia Ambientale, chiede di frequentare il Dipartimento, dal 12.04.2023 al 12.04.2024, per un periodo di formazione e/o ricerca al fine di migliorare le proprie competenze professionali. La domanda è formulata ai sensi del D.R. 3913 del 16.11.2015 Regolamento per laureati frequentatori. Docente tutor è la **Dott.ssa Maria Mercurio**;
- nota acquisita al protocollo del Dipartimento al n. 987-VII/16, del 14.04.2023, con la quale la **Dott.ssa Giulia de Martino**, in possesso della laurea magistrale in Biotecnologie mediche e medicina molecolare, chiede di frequentare il Dipartimento, dal 02.05.2023 al 01.09.2023, per un periodo di formazione e/o ricerca al fine di migliorare le proprie competenze professionali. La domanda è formulata ai sensi del D.R. 3913 del 16.11.2015 Regolamento per laureati frequentatori. Docente tutor è la **Prof.ssa Clelia Tiziana Storlazzi**;

- nota acquisita al protocollo del Dipartimento al n. 1058-VII/16, del 20.04.2023, con la quale il **Dott. Davide Capuano**, in possesso della laurea magistrale LM-06 in Biologia Cellulare e Molecolare, chiede di frequentare il Dipartimento, dal 02.05.2023 al 19.09.2024, per un periodo di formazione e/o ricerca al fine di migliorare le proprie competenze professionali. La domanda è formulata ai sensi del D.R. 3913 del 16.11.2015 Regolamento per laureati frequentatori. Docente tutor è la **Dott.ssa Caterina De Virgilio**;
- nota acquisita al protocollo del Dipartimento al n. 1065-VII/16, del 20.04.2023, con la quale il **Dott.ssa Francesca Gaia Bitetto**, in possesso della laurea magistrale in Biologia Ambientale, chiede di frequentare il Dipartimento, dal 20.04.2023 al 28.07.2023, per un periodo di formazione e/o ricerca al fine di migliorare le proprie competenze professionali. La domanda è formulata ai sensi del D.R. 3913 del 16.11.2015 Regolamento per laureati frequentatori. Docente tutor è il **Dott. Cataldo Pierri**;
- nota acquisita al protocollo del Dipartimento al n. 1081-VII/16, del 21.04.2023, con la quale il **Dott. Francesco Di Palma**, in possesso della laurea di II livello in Biotecnologie mediche e medicina molecolare (LM-09), chiede di frequentare il Dipartimento, dal 01.05.2023 al 01.11.2023, per un periodo di formazione e/o ricerca al fine di migliorare le proprie competenze professionali. La domanda è formulata ai sensi del D.R. 3913 del 16.11.2015 Regolamento per laureati frequentatori. Docente tutor è il **Prof. Francesco Pisani**.

Il Consiglio, unanime, approva le richieste.

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

46. Cultori della materia;

Il Direttore illustra la seguente proposta di attribuzione della qualifica di cultore della materia avanzata da docente titolare di insegnamento nei Corsi di Studio gestiti da questo Dipartimento e redatta su apposito modulo di cui al D.R. 1313 del 10.04.2014:

la Prof.ssa Giusy Diella, titolare dell'insegnamento di Igiene, Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, in relazione all'insegnamento del SSD MED/42, propone la nomina del **Dott. Francesco Triggiani**. La suddetta richiesta ha ottenuto il parere favorevole della Giunta del Consiglio Interclasse di Biotecnologie (delibera del 18.04.2023).

Il Direttore precisa che dal curriculum presentato dal suddetto dottore si evincono i requisiti richiesti dal Regolamento Cultore della Materia (D.R. 1313 del 10.04.2014).

Egli invita, quindi, il Consiglio a pronunciarsi in merito.

Il Consiglio, unanime, approva la richiesta.

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

47. Richiesta di stipula di contratti di lavoro autonomo;

Il Direttore riferisce circa le seguenti richieste:

-il **Prof. Giuseppe Corriero**, su progetto COBISMAS, ha richiesto di indire una selezione pubblica, per titoli e colloquio, per la stipula di un contratto di lavoro autonomo, ai sensi del Regolamento per il

conferimento di incarichi individuali con contratti di lavoro autonomo, di natura occasionale o coordinata e continuativa (D.R. n. 1653 del 5.3.2010), per la realizzazione della seguente opera: **realizzazione di testi e immagini per una guida naturalistica da campo per il riconoscimento delle specie di interesse conservazionistico presenti nell'area delle saline di Margherita di Savoia, con particolare riferimento all'avifauna nidificante, comprendente itinerari naturalistici e norme comportamentali.**

Egli chiede che l'opera sia eseguita **entro il termine di 6 mesi dalla stipula del contratto** dietro un corrispettivo di € **9.000,00** onnicomprensivo forfettario lordo anche di ogni onere previdenziale e fiscale a carico dell'amministrazione committente nonché di IVA se dovuta. Esso costituisce lo stanziamento di spesa. In aggiunta al compenso suddetto, il richiedente chiede che possa essere riconosciuto al prestatore anche il rimborso delle spese per viaggio (carburante e pedaggio autostradale), vitto ed alloggio eventualmente sostenute per l'effettuazione dei rilievi in campo, se opportunamente documentate, entro un limite massimo di € 1.000,00 (mille/00).

Il suddetto corrispettivo sarà versato in tre tranches in relazione allo stato di avanzamento dell'opera e dietro verifica della regolare esecuzione della stessa. La spesa graverà sul fondo Biol.Corriero.COBISMAS.18;

-il **Prof. Giuseppe Corriero**, nell'ambito del progetto "LIFE DIOMEDEE", ha richiesto di indire una selezione pubblica, per soli titoli, per la stipula di un contratto d'opera occasionale, ai sensi del Regolamento per il conferimento di incarichi individuali con contratti di lavoro autonomo, di natura occasionale o coordinata e continuativa (D.R. n. 1653 del 5.3.2010), per la realizzazione della seguente opera: **realizzazione di indagini di campo su habitat e flora di interesse conservazionistico sulle Isole Tremiti e nel territorio del Parco Naturale Regionale delle Dune Costiere da Torre Canne a Torre San Leonardo.**

Egli chiede che sia eseguita **entro il mese di agosto 2023 (3 mesi).**

Il corrispettivo da corrispondere per l'intera prestazione, che il richiedente ritiene congruo, è stabilito in € **5.000,00** onnicomprensivo forfettario lordo anche di ogni onere previdenziale e fiscale a carico dell'amministrazione committente nonché di IVA se dovuta. Esso costituisce lo stanziamento di spesa. Il suddetto corrispettivo sarà versato in un'unica soluzione al termine del contratto e dietro verifica della regolare esecuzione della prestazione richiesta. La spesa graverà sul fondo Biol.Corriero.DIOMEDEElife.

Il Consiglio, unanime, approva entrambe le suddette richieste.

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

48. Interventi edilizi straordinari sugli immobili;

Il Direttore riferisce che, in previsione del trasferimento della U.O. Didattica e servizi agli studenti dal plesso di via Fanelli, in Bari al Nuovo Palazzo sede dei Dipartimenti Biologici, sito all'interno del Campus universitario di via Orabona, in Bari, su richiesta del Responsabile della U.O. Gestione Sistema informativo del patrimonio - Sezione Programmazione, sviluppo e miglioramento

patrimonio della Direzione Appalti, Edilizia e Patrimonio, Geom. Giuseppe Marzano, interpellato preventivamente, occorre deliberare circa la possibilità di alzare una parete divisoria tra la sala lettura (entrata lato dx) e la stanza n. 38 (desk distribuzione libri); tale parete servirà a creare una nuova stanza a servizio della U.O. Didattica e servizi agli studenti. Egli illustra, altresì, il preventivo della ditta Nuova Edilizia S.r.l. – Bitetto (BA), pervenuto a seguito di sopralluogo.

Il Consiglio, unanime, approva gli interventi, come da preventivo.

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

49. Nomina Referenti del Dipartimento;

Il Direttore informa il Consiglio di aver individuato tra i componenti del Consiglio i seguenti delegati:

Delegato per la Didattica: Giuseppe Procino

Delegato per la Ricerca: Mario Ventura

Delegato per la Terza Missione: Isabella Pisano

Delegato per l'Area Jonica: Roberto Carlucci

Inoltre, il Direttore intende inoltre avvalersi dei seguenti referenti per le necessità tecniche e logistiche dei diversi plessi in cui il Dipartimento è articolato:

Rita De Giosa (II e III piano Dip. Biologici e annessi)

Antonella Santoro (I e IV piano Dip. Biologici e annessi)

Silvana De Leonardis (Biologia Vegetale)

Francesco De Leonardis (Farmacia)

Arianna Storelli (Veterinaria).

Accanto a questi incarichi fiduciari del Direttore, è necessario che il Dipartimento indichi alcuni referenti per garantire il miglior raccordo tra le attività del Dipartimento e quelle dell'Ateneo. A tale proposito, il Direttore ricorda che questo Consiglio ha già individuato i seguenti referenti:

Benessere animale: Giuseppe Procino/Cinzia Buccoliero

Disabilità: Luana Poeta

Pari opportunità: Giacomina Brunetti

PLS Biologia/Biotecnologie: Renè Massimiliano Marsano

PLS Scienze della Natura e dell'Ambiente: Giovanni Scillitani

Scatti Stipendiali 2023: Susanna Cotecchia/Giuseppe Corriero/Vito Pesce

SIMA: Giovanni Scillitani

Il Direttore propone quindi al Consiglio di indicare i seguenti ulteriori referenti:

Assicurazione della Qualità (AVA3): Caterina Longo

Internazionalizzazione (Erasmus): Gennaro Agrimi

Innovazione didattica: Angelo Vozza

ONB: Paola Loguercio Polosa

Orientamento (CAOT): Maria Mastrodonato

SIBA: Franca Tommasi

VQR: Ernesto Picardi

WEB: Pietro D'Addabbo

Il Consiglio, unanime, approva.

Pertanto, l'organigramma del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente alla data odierna risulta così composto:

Direttore: Luigi Palmieri

Sostituto del Direttore (vice Direttore): Roberto Carlucci

DELEGATI DEL DIRETTORE

Delegato per la Didattica:

Giuseppe Procino

Delegato per la Ricerca:

Mario Ventura

Delegato per la Terza Missione

Isabella Pisano

Delegato per l'Area Jonica

Roberto Carlucci

Referenti del Direttore per ciascun "plesso"

Rita De Giosa (II e III piano Dip. Biologici e annessi)

Antonella Santoro (I e IV piano Dip. Biologici e annessi)

Silvana De Leonardis (Biologia Vegetale)

Francesco De Leonardis (Farmacia)

Arianna Storelli (Veterinaria)

REFERENTI DEL DIPARTIMENTO

Assicurazione della Qualità (AVA3): Caterina Longo

Benessere animale: Giuseppe Procino/Cinzia Buccoliero

Disabilità: Luana Poeta

Internazionalizzazione (Erasmus): Gennaro Agrimi

Innovazione didattica: Angelo Vozza

ONB: Paola Loguercio Polosa

Orientamento (CAOT): Maria Mastrodonato

Pari opportunità: Giacomina Brunetti

PLS Biologia/Biotecnologie: Renè Massimiliano Marsano

PLS Scienze della Natura e dell'Ambiente: Giovanni Scillitani

Scatti Stipendiali 2023: Susanna Cotecchia/Giuseppe Corriero/Vito Pesce

SIMA: Giovanni Scillitani

SIBA: Franca Tommasi

VQR: Ernesto Picardi

WEB: Pietro D'Addabbo

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

50. Discarico inventariale;

Il Direttore, viste le istanze pervenute dagli utilizzatori, propone il discarico dalle scritture inventariali e la conseguente rimozione dai locali del Dipartimento dei beni di seguito indicati:

N. Inventario	Ubicazione	Descrizione	Stato	Valore storico
507 - 9001938 Farmaco Biologico	Laboratorio Veterinaria Valenzano	Congelatore Ignis orizzontale	non funzionante	€ 520,00
507 - 9001004 Farmaco Biologico	Laboratorio Veterinaria Valenzano	Centrifuga Alc mod. 4236	non funzionante	€ 1.967,59
507 - 9001005 Farmaco Biologico	Laboratorio Veterinaria Valenzano	Centrifuga Alc mod. 4236	non funzionante	1.591,59 €
507 - 9001086 Farmaco Biologico	Laboratorio Veterinaria Valenzano	Gascromatografo P.E. a microprocessori Serie 8500	non funzionante	€ 11.291,07
507 - 9001087 Farmaco Biologico	Laboratorio Veterinaria Valenzano	Gascromatografo P.E. a microprocessori Serie 8500	non funzionante	€ 12.139,95
507 - 9001088 Farmaco Biologico	Laboratorio Veterinaria Valenzano	Rivelatore FDP 50 completo di pannelli di controllo	non funzionante	€ 3.605,17
507 - 9001169 Farmaco Biologico	Laboratorio Veterinaria Valenzano	Scanner HP Scanjet 6200C	non funzionante	€ 557,77
507 - 9001288 Farmaco Biologico	Laboratorio Veterinaria Valenzano	Autocampionatore AS 2000 per liquidi	non funzionante	€ 9.606,10
507 - 9001244 Farmaco Biologico	Laboratorio Veterinaria Valenzano	Assy Unità contr. ECD 850 lungo	non funzionante	€ 2.162,13
607 - 9003312 Bioscienze, Biot. e Biofarmaceutica	Laboratorio Veterinaria Valenzano	Notebook Acer travel Mate C78	non funzionante	€ 872,30
607 - 9003313 Bioscienze, Biot. e Biofarmaceutica	Laboratorio Veterinaria Valenzano	Macbook Pro 13" - Argento Notebook Apple	non funzionante	€ 1.378,60
507 - 9001611 Farmaco Biologico	Laboratorio Veterinaria Valenzano	Notebook Acer travel Mate 251 LC	non funzionante	€ 1.440,00
507 - 9001126 Farmaco Biologico	Laboratorio Veterinaria Valenzano	CAPPA P/ASSORBIMENTO ATOMICO IN ACCIAIO	non funzionante	€ 602,29
507 - 9001452 Farmaco Biologico	Laboratorio Veterinaria Valenzano	SISTEMA FIAS 100 PER L'ANALISI DI MERCURIO E IDRURI VOLATILI	non funzionante	€ 10.800,00

Il Consiglio, all'unanimità, considerato che si tratta di beni completamente inutilizzabili, non funzionanti e non più utili e di nessun valore storico museale, ne autorizza il discarico inventariale.

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

51. Varie ed eventuali.

Non ci sono varie ed eventuali.

Il Direttore, alle 19,05, dichiara sciolta la seduta.

Il Coordinatore

Dott.ssa Margherita Ardito

Il Direttore

Prof. Luigi Palmieri

copia analogica sottoscritta con firma a mezzo stampa predisposta secondo l'articolo 3 del D.Lgs. n. 39/1993 e l'articolo 3bis, comma 4bis del Codice dell'amministrazione digitale.



UniBa

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BARI
ALDO MORO

Documento Programmazione Triennale

Anno 2023 - 2025

Dipartimento di "Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA)"

Inserire la data di adozione nel formato gg/mm/aaaa

Presentazione del Dipartimento*

Analisi di Contesto*

Analisi Swot*

Programmazione 2023-2025 (obiettivi strategici)*

Programmazione 2023-2025 (valore pubblico)*

**sezioni obbligatorie*

Integrazione Ulteriori Indicatori di Dipartimento

Integrazione Nuovi Obiettivi di Dipartimento

**sezioni facoltative*

Breve Presentazione del Dipartimento

Max 3000 caratteri spazi inclusi

Il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA), costituito il 1° ottobre 2022 ha un organico complessivo di 163 unità (al 31 dicembre 2022), che comprende 119 docenti e 44 tecnici e amministrativi. Il personale docente (16 PO, 51 PA, e 52 tra RTI, RTDB ed RTDA) afferisce a 27 settori scientifico-disciplinari (SSD):

1. BIO/01 BOTANICA GENERALE
2. BIO/02 BOTANICA SISTEMATICA
3. BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA
4. BIO/04 FISIOLOGIA VEGETALE
5. BIO/05 ZOOLOGIA
6. BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA
7. BIO/07 ECOLOGIA
8. BIO/08 ANTROPOLOGIA
9. BIO/09 FISIOLOGIA GENERALE
10. BIO/10 BIOCHIMICA
11. BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE
12. BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
13. BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA
14. BIO/14 FARMACOLOGIA
15. BIO/16 ANATOMIA UMANA
16. BIO/17 ISTOLOGIA
17. BIO/18 GENETICA
18. BIO/19 MICROBIOLOGIA GENERALE
19. CHIM/01 CHIMICA ANALITICA
20. CHIM/11 CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI
21. CHIM/12 CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
22. ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE
23. MED/04 PATOLOGIA GENERALE
24. MED/46 SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO
25. VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA
26. ICAR/03 INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE
27. AGR/17 ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO

La maggioranza degli SSD afferisce all'area 05 (Scienze Biologiche), comprendendo anche SSD appartenenti all'area 03 (Scienze Chimiche), 06 (Scienze Mediche), 07 (Scienze Agrarie e Veterinarie) e 08 (Ingegneria sanitaria-ambientale).

Il DBBA è attualmente ospitato in 5 diversi plessi di cui 3 nel Campus Universitario di Bari, o nelle sue immediate adiacenze, 1 presso il Campus dedicato alla Medicina Veterinaria di Valenzano (BA) e 1 presso il Polo di Taranto. È dotato di Laboratori e Facilities confacenti allo stato dell'arte delle tecnologie disponibili, oltre che di 2 moderni stabulari.

Il DBBA ha come obiettivi lo svolgimento di attività di ricerca, didattica e terza missione per

Analisi di contesto

(max 1.500 caratteri spazi inclusi per contesto di analisi)

Didattica

Al DBBA afferiscono 13 CdS: 6 nelle Classi di Laurea in Biotecnologie (3 LT in L-2 e 3 LM in LM-8 e LM-9), 5 nelle Classi di Laurea in Biologia (1 LT in L-13, 3 LM in LM-6 e 1 LM-61 nel campo nella nutrizione umana) e 2 nelle Classi di Laurea in Scienze Ambientali (1 LT in L-32 ed 1 LM in LM60&LM75). Il totale degli immatricolati al primo anno è di ca. 600 per le LT e di ca.170 per le LM. A partire dall'a.a. 2022-23, il DBBA ha attivato un LM in Bioinformatica (LM-8) e nell'a.a. 2023-24 attiverà un LM in Biologia Marina (LM-6).

Il DBBA contribuisce con i propri docenti alla didattica e alla docenza di riferimento di numerosi altri CdS afferenti all'Università di Bari così come al Politecnico di Bari.

Inoltre, il DBBA eroga, da vari anni, attività di formazione post-laurea di successo, fra cui 2 Summer Schools in Riproduzione umana e in Fisiologia delle proteine canale, 1 Corso di Perfezionamento sulla nutrizione umana ed un Master di II livello in Citogenomica Clinica e Citogenetica. Infine, il DBBA partecipa a numerose attività di formazione post-laurea (Master e Scuole di Specializzazione) di altri Dipartimenti ed Istituzioni accademiche.

La Commissione Didattica dipartimentale, in collaborazione con i Consigli di CdS, ha apportato, nell'ultimo triennio, importanti modifiche all'offerta formativa del DBBA al fine di rendere i contenuti meglio aderenti ai diversi ambiti applicativi delle scienze della vita ed aumentarne l'attrattività complessiva.

Ricerca

Il DBBA collabora e svolge funzioni di coordinamento con numerose istituzioni accademiche e di ricerca nazionali ed estere, attraverso progetti di ricerca regionali, nazionali e internazionali. La ricerca di maggiore valenza accademica, impatto scientifico e socio-economico è riferibile a numerosi settori disciplinari nel campo delle Bioscienze, delle Biotecnologie, delle Neuroscienze e dell'Ambiente.

Nell'ambito del PNRR è stato assegnatario di 8 progetti di ricerca tra Centri nazionali e Partenariati Estesi.

La produzione scientifica è di livello molto buono, con 284 pubblicazioni nel corso del 2022, di cui oltre l'90% collocati nei quartili Q1 e Q2 con IF medio di 6.63.

Il numero di dottorandi stranieri reclutati su bandi competitivi internazionali e dei posti di Dottorato in collaborazione con imprese è aumentato nel corso dei cicli di dottorato (36-37 e 38). Circa l'80% dei dottorandi ha svolto parte dell'attività di ricerca presso istituti e centri di ricerca internazionali per periodi superiori a 3 mesi. Numerosi dottorandi hanno richiesto il titolo di Docteur Europaeus, evidenziando un profilo internazionale del dottorato di ricerca.

Il dottorato in Bioscienze e Biotecnologie, avviato nel 37° ciclo, ha contribuito ad un incremento complessivo del reclutamento con 20 dottorandi (tra i cicli 37 e 37bis) di cui 1 straniero e 6 in collaborazione con imprese del tessuto regionale e 13 dottorandi (tra i cicli 38 e 38bis) di cui 2 in collaborazione con imprese.

Analisi di contesto

(max 1.500 caratteri spazi inclusi per contesto di analisi)

Terza missione

Il DBBA ha una consolidata esperienza sia dal punto di vista dei brevetti che della partecipazione ad Organismi associativi (spin-off, distretti tecnologici e produttivi). Il suo punto di forza è il continuo networking nazionale e internazionale che lo rende un nodo nevralgico di Ateneo rispetto ai bisogni del sistema delle imprese regionali e nazionali su temi legati alla sostenibilità, economia circolare e innovazione tecnologica. Il DBBA ha deciso di potenziare la sua attenzione ai temi dedicati alla autoimprenditoria, alla comunicazione scientifica e alla europrogettazione. In quest'ottica strategica sono state avviate attività di formazione che ricadono nelle competenze trasversali necessarie a tutti i cittadini. In particolare, riguardo allo sviluppo sostenibile e al perseguimento degli Obiettivi dell'Agenda 2030, il DBBA partecipa attivamente alle iniziative organizzate dalla RUS a livello nazionale e dal Centro di Eccellenza per la Sostenibilità a livello locale. Numerose sono anche le iniziative rivolte agli studenti dei CdL gestiti dal DBBA oltre che a dottorandi e personale docente attraverso seminari, workshop e contest. Infine, le iniziative di social and public engagement sono consolidate sia attraverso attività museali, che garantiscono annualmente un considerevole flusso di visitatori, sia attraverso attività divulgative di rilevanza nazionale e internazionale (per citarne alcune: settimana della biodiversità, European Biotech Week, European Research Night).

Amministrazione

Il DBBA ha visto confluire 12 unità nelle sue 4 UO tecnico-amministrative con una riduzione netta di ben 6 unità di personale rispetto a quanto risultava nei due Dipartimenti di provenienza.

Lo sforzo organizzativo ed il carico di lavoro del personale in servizio sono oggettivamente insostenibili. Il DBBA sconta pertanto difficoltà ed auspica che la situazione non si protragga troppo a lungo per non recare pregiudizio all'attività complessiva. Infatti, tenendo conto dell'ambito vasto nel quale le attività del DBBA si esplicano, per sostenere le attività di didattica, ricerca e terza missione dell'intero corpo docente occorrerebbe una adeguata ricomposizione del personale tecnico-amministrativo.

Le attività didattiche, per esempio, nei 12 CdS gestiti, e negli altri corsi a cui il Dipartimento partecipa (oltre ai corsi post-laurea), contemplano anche attività di laboratorio e/o attività in campo, richiedendo adeguati processi organizzativi e di supporto (organizzazione degli ambienti, acquisto di materiali e attrezzature, organizzazione delle visite, ecc). Le attività di ricerca spaziano dalla ricerca wet lab, alle attività in campo (terrestre e marino), alla bioinformatica, richiedendo, per essere supportati, procedimenti amministrativi variegati e, spesso, non codificati nella normativa vigente.

Manca un adeguato supporto da parte dell'amministrazione centrale, a dispetto degli sforzi compiuti o annunciati. Continuano ad esserci molti problemi nel flusso informativo.

Analisi SWOT

Punti di forza, di debolezza, opportunità e minacce individuati (max 5)

Punti di forza

- 1) DIDATTICA
 - 1) Elevata qualità dell'offerta formativa nell'ambito delle biotecnologie, delle scienze biologiche e delle scienze della
- 2) RICERCA
 - 1) Elevata qualificazione scientifica ed interdisciplinarietà del personale docente afferente al DBBA che ha un enorme
- 3) TERZA MISSIONE
 - 1) Partecipazione a Consorzi (Consorzio Italtotec), Parchi Scientifici (Tecnopolis), Distretti Tecnologici e Produttivi (Distretto
- 4) AMMINISTRAZIONE
 - 1) Elevate competenze acquisite dal personale che da più tempo opera nel Dipartimento.

Punti di debolezza

- 1) DIDATTICA
 - 1) Deboli interazioni con aziende e realtà produttive per adeguare l'offerta formativa al mercato del lavoro.
- 2) RICERCA
 - 1) Carenze nel personale tecnico-amministrativo formato per la preparazione e stesura dei progetti che si
- 3) TERZA MISSIONE
 - 1) Difficoltà a creare un match duraturo ed efficace con le imprese del territorio limitando le relazioni con il Dipartimento e
- 4) AMMINISTRAZIONE
 - 1) Insufficiente dotazione di personale e mancanza di alcune figure specifiche (es. referente informatico).

Opportunità

- 1) DIDATTICA
 - 1) L'offerta formativa del Dipartimento rappresenta un punto di riferimento importante e qualificato a livello regionale
- 2) RICERCA
 - 1) Ampia rete di collaborazioni con Istituzioni di Ricerca internazionali e con imprese per supportare la ricerca e la
- 3) TERZA MISSIONE
 - 1) Valorizzazione dei risultati della ricerca alla luce delle numerose convenzioni di studio e di ricerca in collaborazione con
- 4) AMMINISTRAZIONE
 - 1) Spinta alla revisione e razionalizzazione dei processi data dalla riorganizzazione dipartimentale.

Minacce

- 1) DIDATTICA
 - 1) Competizione elevata da parte di Atenei del Centro-Nord che dispongono di infrastrutture per la didattica più efficienti,
- 2) RICERCA
 - 1) Carenze nella manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti e strutture funzionali al regolare svolgimento delle attività di
- 3) TERZA MISSIONE
 - 1) Difficoltà a far fronte ai bisogni di R&D espressi da imprese e territorio per limiti legati alle infrastrutture e alla gestione delle
- 4) AMMINISTRAZIONE
 - 1) Aumento della numerosità e complessità dei processi gestiti legato alla riorganizzazione dipartimentale.

Allegato n.2 - Programmazione strategica 2023-2025: specifiche tecniche

(da completare in ogni sua parte in rosso)

PRIORITA' POLITICA	OBIETTIVO STRATEGICO		AZIONI DEL DIPARTIMENTO PER LA REALIZZAZIONE DELL'OBIETTIVO STRATEGICO (Max 5 azioni)	INDICATORI STRATEGICI				BASELINE 2022		TARGET DIPARTIMENTO			REFERENTE POLITICO	NOTE (EVENTUALI)	
	COD	DESCRIZIONE		COD	DESCRIZIONE	FONTI	METODOLOGIA DI ATENE0	VALORE	RIFERIMENTO TEMPORALE	2023	2024	2025			
A - Attrattività ed efficacia dei percorsi formativi e dei servizi agli studenti	A.1	Rafforzare l'attrattività dell'offerta formativa	<p>L'offerta formativa dei Cds triennali e magistrali afferenti al Dipartimento gode di buona attrattività, come indicato anche dall'elevata percentuale di studenti iscritti al I anno delle LM provenienti da altro Ateneo (35%).</p> <p>La percentuale di immatricolati di genere femminile è fra le più elevate nelle classi STEM (67%).</p> <p>Attraverso varie azioni, in parte già intraprese, il Dipartimento intende perseguire i seguenti obiettivi specifici:</p> <p>1) promuovere attività di orientamento in ingresso che permettano agli studenti di intraprendere il percorso degli studi del corso di laurea triennale in Scienze Biologiche e Biotecnologiche (DBBA) in modo complesso soddisfacente. Si rivela, tuttavia, una difficoltà a laurearsi in corso soprattutto per gli studenti dei corsi triennali di biologia e biotecnologie che richiedono un notevole impegno. Si rileva anche un elevato tasso di abbandono per i corsi triennali di biologia e biotecnologie a causa del trasferimento degli studenti, dopo il primo anno, verso i corsi di area sanitaria. Questo valore infuisce, probabilmente sul valore aggregato per tutti i corsi (47% di abbandono).</p>	A.1.1	Proporzione di iscritti al primo anno delle LM, laureati in altro Ateneo	Pro3	coincide con PRO3 21-23 A_e Descrizione Numeratore: Avvisi di carriera al primo anno delle Lauree Magistrali (LM - ordinamento d.m. 270/2004), laureati in altro Ateneo. E' considerato un solo titolo per studente tra quelli inviati, con prevalenza del titolo conseguito in altro Ateneo o di quello più recente in caso siano trasmessi più titoli. Se nessun titolo è stato indicato come utilizzato allora si prende in considerazione il primo titolo caricato correttamente. E' considerata la carriera più recente e sono escluse le rinunce. Descrizione Denominatore: Avvisi di carriera al primo anno delle Lauree Magistrali (LM - ordinamento d.m. 270/2004) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12	0,353	a.a. 2021/22	0,400	0,400	0,400	Coordinatori dei Cds (L2, L13, L32, LM8, LM9, LM6, LM61, LM60/75) ognuno per il settore di propria competenza		
				A.1.2	Numero di studenti che partecipano a percorsi di formazione per l'acquisizione di competenze trasversali	DB Interno Uniba / Esse3	coincide con PRO3 21-23 A_f, ma il dato è fornito da Ateneo Descrizione Numeratore: Iscritti che hanno partecipato alle iniziative nell'a.a., il valore può essere pari a zero oppure positivo. Descrizione Denominatore: Non applicabile	89,000	a.s. 2022	200,000	200,000	200,000			
				A.1.3	Proporzione di immatricolati di genere femminile nelle classi STEM	Pro3	coincide con PRO3 21-23 B_L Descrizione Numeratore: Immatricolate a Corsi di Laurea di cui alla tabella 7 dell'allegato 3 al d.m. punto III (studentesse iscritte per la prima volta al I anno al sistema universitario - prima carriera) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004 (L, LMCU). Descrizione Denominatore: Immatricolati (studenti iscritti per la prima volta al I anno al sistema universitario - prima carriera) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004 (L, LMCU).	0,671	a.a. 2021/22	>50%	>50%	>50%			
	A.2	Promuovere la percorribilità dell'offerta formativa	<p>Il Dipartimento è attivo nel promuovere attività di formazione post-laurea di successo ideate al fine di creare occasioni di incontro tra le strutture accademiche e di ricerca e le imprese/aziende presenti sul territorio regionale e nazionale.</p> <p>In questo ambito, il Dipartimento intende perseguire i seguenti obiettivi specifici:</p> <p>1) continuare a sostenere il Corso di Perfezionamento in Nutrizione Umana finalizzato all'acquisizione di conoscenze tecniche e metodologiche nel campo della nutrizione umana;</p> <p>2) rinnovare due Summer Schools finanziate dal programma "Azioni per la realizzazione di Summer School promosse dalle Università Pugliesi" della Regione Puglia. La Summer School Summer Training in Assisted Reproduction using Gametes of Animal ModEls 2 Cryopreservation (Acronimo START GAME 2-CRYO) è finalizzata fornire competenze teorico-pratiche in biotecnologie della riproduzione assistita.</p> <p>La Summer School in Physiology and Biophysics of WATER and Ion CHANNELS", (acronimo SPYWATCH 2.0) è finalizzata a fornire conoscenze teoriche e pratiche</p>	A.2.1	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nella stessa classe di laurea	SMA	coincide con IA14 della SMA al 31/12 Descrizione Numeratore: Immatricolati pun** al CdL nell'a.a. XX+1 che al 31/12/XX+1 risultano iscritti all'anno successivo della stessa classe di laurea di prima immatricolazione. Descrizione Denominatore: Immatricolati pun** al CdL nell'a.a. XX+1 Tipo di CdL: L, LM, LMCU ** per la definizione degli immatricolati puri fare riferimento alle note metodologiche	0,531	a.a. 2021/22	0,650	0,650	0,650	Coordinatori dei Cds (L2, L13, L32, LM8, LM9, LM6, LM61, LM60/75) ognuno per il settore di propria competenza		
				A.2.2	Proporzione di Laureati (L, LMCU) entro la durata normale del corso	Pro3	coincide con PRO3 21-23 A_d Descrizione Numeratore: Laureati a Corsi di Laurea (L e LMCU - ordinamento d.m. 270) regolari. E' considerata la carriera più recente del laureato. Descrizione Denominatore: Laureati di Corsi di Laurea di primo livello (L e LMCU - ordinamento d.m. 270). E' considerata la carriera più recente del laureato.	0,307	a.s. 2021	0,400	0,500	0,500			
				A.2.3	Percentuale di studenti che si iscrivono al II anno della stessa classe di laurea o laurea magistrale a ciclo unico (L, LMCU) avendo acquisito almeno 40 CFU in rapporto alla coorte di immatricolati nell'a.a. precedente	Pro3	coincide con PRO3 21-23 A_a Descrizione Numeratore: Iscritti al secondo anno nella stessa classe di immatricolazione, con almeno 40 CFU sostenuti nell'a. precedente ed entro il 31/12 nella classe di immatricolazione, sui corsi di laurea di primo livello (L e LMCU - ordinamento d.m. 270). Sono esclusi gli iscritti che hanno effettuato una rinuncia o una sospensione nell'anno accademico. Descrizione Denominatore: Immatricolati (studenti iscritti per la prima volta al I anno al sistema universitario - prima carriera) nella stessa classe con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004.	0,187	a.a. 2021/22	0,200	0,300	0,400			
	A.3	Valorizzare la formazione post laurea	<p>Il Dipartimento è attivo nel promuovere attività di formazione post-laurea di successo ideate al fine di creare occasioni di incontro tra le strutture accademiche e di ricerca e le imprese/aziende presenti sul territorio regionale e nazionale.</p> <p>In questo ambito, il Dipartimento intende perseguire i seguenti obiettivi specifici:</p> <p>1) continuare a sostenere il Corso di Perfezionamento in Nutrizione Umana finalizzato all'acquisizione di conoscenze tecniche e metodologiche nel campo della nutrizione umana;</p> <p>2) rinnovare due Summer Schools finanziate dal programma "Azioni per la realizzazione di Summer School promosse dalle Università Pugliesi" della Regione Puglia. La Summer School Summer Training in Assisted Reproduction using Gametes of Animal ModEls 2 Cryopreservation (Acronimo START GAME 2-CRYO) è finalizzata fornire competenze teorico-pratiche in biotecnologie della riproduzione assistita.</p> <p>La Summer School in Physiology and Biophysics of WATER and Ion CHANNELS", (acronimo SPYWATCH 2.0) è finalizzata a fornire conoscenze teoriche e pratiche</p>	A.3.1	Grado di soddisfazione per l'esperienza complessiva del master	Almalaurea	Dato tratto dall'indagine Almalaurea post-laurea (% soddisfatti, decisamente sì e più sì che no) NB per gli anni 2021 e 2022, non essendo ancora partita la rilevazione Almalaurea si è proceduto con una rilevazione interna		a.a. 2021/22					Professori proponenti della varie attività formative Commissione Didattica del DBBA Direttore del DBBA e suo Delegato alla Didattica	
	A.4	Rafforzare la dimensione internazionale dell'offerta formativa	<p>Dipartimento hanno raggiunto un discreto livello di internazionalizzazione come dimostrato da vari indicatori relativi agli anni 2020-21:</p> <p>% di laureati con almeno 12 CFU conseguiti all'estero (IC11): percentuale più alta della media dell'area geografica e della media italiana per le magistrali in biotecnologie grazie a programmi di Ateneo (Global Thesis e programmi Erasmus).</p> <p>La mobilità ERASMUS+ è soddisfacente. Per l'A.A. 2021/22 8 studenti INCOMING e 28 OUTCOMING.</p> <p>Con il bando Global Thesis 2020/21, 9 studenti delle magistrali in biotecnologie hanno svolto attività di tirocinio in</p>	A.4.1	Numero di Corsi di Studio a carattere "internazionale"	Universitaly	Descrizione Numeratore: Numero di corsi di Studio a carattere "internazionale" (L, LM, LMCU) Descrizione Denominatore: Non applicabile		a.a. 2021/22				Coordinatori dei Cds (L2, L13, L32, LM8, LM9, LM6, LM61, LM60/75) ognuno per il settore di propria competenza (A 4.1 e A 4.2). Direttore del DBBA e suo Delegato alla Internazionalizzazione (A 4.3)		
				A.4.2	Porzione di studenti iscritti al primo anno dei corsi di laurea (L) e laurea magistrale (LM, LMCU) che hanno conseguito il titolo di studio all'estero	SMA	coincide con IA12 SMA Descrizione Numeratore: Avvisi di carriera al primo anno di corsi di laurea (L) e laurea magistrale (LM, LMCU) a.a. XX+1 con almeno un titolo di studio di accesso acquisito all'estero. Descrizione Denominatore: Avvisi di carriera al I anno a.a. XX+1 delle L, LM e LMCU Note: Al numeratore sono stati conteggiati gli studenti al primo anno di corso (avvisi di carriera) con un filtro sul titolo all'estero. Al denominatore gli studenti al primo anno di corso. Dall'aggiornamento di gennaio 2022 (per lo storico dal 2013) sono state effettuate ulteriori operazioni a favore della qualità del dato. In particolare, vengono considerati i titoli inviati con spedizione 2, indicati come utilizzati (UTILIZZO TITOLO = S) con Ateneo+998, id_spo_laurea+EE e nazione diversa da IT, 998, 999. Indicatore derivato dal DM 989/2019, allegato 1 (Obiettivo D - Internazionalizzazione, indicatore f)	0,005	a.a. 2021/22	>0	>0	>0			
				A.4.3	Proporzione di CFU conseguiti all'estero dagli studenti, ivi inclusi quelli acquisiti durante periodi di "mobilità virtuale"	Pro3	coincide con PRO3 21-23 D_a Descrizione Numeratore: Numero di CFU conseguiti all'estero nell'a.s. di riferimento per attività di studio o tirocinio in ateneo stranieri o imprese straniere maturati tra il 1/1 ed entro il 31/12 da studenti iscritti, ivi inclusi quelli acquisiti durante periodi di "mobilità virtuale". Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex dm. 270/2004, escluse le sospensioni. Descrizione Denominatore: Numero di CFU conseguiti tra il 1/1 ed entro il 31/12 nell'a.s. di riferimento da studenti iscritti. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 20/2004, escluse le sospensioni.	0,006	a.a. 2021/22	>2%	>2%	>2%			
	B.1	Incrementare la competitività della ricerca e la capacità di attrarre finanziamenti esterni	<p>1. Supporto tecnico amministrativo per promuovere l'informazione e la partecipazione a bandi competitivi regionali, nazionali ed internazionali;</p> <p>2. Organizzazione di corsi tenuti da specialisti del settore per la scrittura di progetti volti a tutti i docenti del DBBA;</p> <p>3. Definire nella pagina web del dipartimento le expertise dei docenti (valorizzazione del personale del DBBA) e</p>	B.1.1	Numero di progetti presentati	INTERNO SISMA PROGETTI RICERCA	Numero dei progetti di ricerca presentati dai Dipartimenti come risulta dalla banca dati SISMA	48,000	a.s. 2022	50,000	50,000	50,000	Direttore del DBBA	Il numero di progetti riportati al numeratore si riferisce al numero di progetti attivi al 31/12/2022 di cui il dipartimento DBBA risulta vincitore e coordinatore. Non sono stati contati al numeratore i progetti finanziati da enti finanziatori privati (AIRC, Fondazione con il Sud) e da enti regionali. (8 SU 119)	
				B.1.2	Numero di progetti relativi a bandi ministeriali o dell'Unione Europea di cui l'Ateneo risulta vincitore sul totale dei docenti	INTERNO	coincide con PRO3 19-21 B_d Descrizione Numeratore: Numero di progetti relativi a bandi ministeriali (PRIN, FARE), bandi relativi a progettualità internazionali (ERANET, JPI, JTI, EJP, art. 185 del TFUE), bandi del MUR finanziati a valere su fondi del PON R&I o dell'FSC, bandi a valere sul FSR, (PRIN, PON R&I, FSR), bandi dell'Unione Europea (Horizon 2020), attivi al 31/12 di cui l'Ateneo risulta vincitore (coordinatore). Descrizione Denominatore: Professori di I e II fascia a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo a) e b) al 31/12	0,067	a.s. 2022	0,070	0,070	0,080			Delegato alla Ricerca
B.1.3				Proporzione dei proventi da finanziamenti competitivi sul totale dei proventi (%)	INTERNO UO CONTABILITA'	Tratto in parte da PRO3 21-23 B_b Descrizione Numeratore: Proventi da finanziamenti competitivi al 31/12 Descrizione Denominatore: Totale dei proventi propri e dei contributi al 31/12	5,830	a.s. 2021	5,800	6,000	6,000				
B.2.1				Proporzione di iscritti ai Corsi di Dottorato (non industriale) che hanno trascorso almeno 3 mesi presso soggetti esterni	INTERNO UO DOTTORATO DI RICERCA	iscritti ai corsi di dottorato (non industriale) che hanno trascorso almeno 3 mesi presso soggetti esterni (imprese, aziende pubbliche, soggetti pubblico-privati, ovvero realtà esterne rispetto ad UNIBA) / iscritti totali ai corsi di dottorato (non industriale)							Direttore del DBBA		
B.2.2				Proporzione di iscritti ai Corsi di Dottorato che hanno partecipato a percorsi formativi (competenze trasversali) sul totale dei dottorandi	Esse3	iscritti ai Corsi di Dottorato che hanno partecipato a percorsi formativi (competenze trasversali) sul totale dei dottorandi	31,100	a.s. 2022	35,000	35,000	35,000		Delegato alla Ricerca		

Allegato n.2 - Programmazione strategica 2023-2025: specifiche tecniche

(da completare in ogni sua parte in rosso)

PRIORITA' POLITICA	OBIETTIVO STRATEGICO		AZIONI DEL DIPARTIMENTO PER LA REALIZZAZIONE DELL'OBIETTIVO STRATEGICO (Max 5 azioni)	INDICATORI STRATEGICI			BASELINE 2022		TARGET DIPARTIMENTO			REFERENTE POLITICO	NOTE (EVENTUALI)
	COD	DESCRIZIONE		COD	DESCRIZIONE	FONTI	METODOLOGIA DI ATENE	VALORE	RIFERIMENTO TEMPORALE	2023	2024		
B - Promozione della ricerca		ricerca	2. Aumentare la rete di collaborazione del Dottorato con il sistema imprenditoriale nazionale e internazionale.	B.2.3	Proporzione di iscritti ai Corsi di Dottorato industriale rispetto al totale degli iscritti al Dottorato	Pro3	coincide con PRO3 21-23 B.a. Descrizione Numeratore: iscritti a un Corso di Dottorato in collaborazione con le imprese (Dottorato industriale) ai sensi del d.m. 45/2013 e delle Linee Guida del 1 febbraio 2019, n. 3315. Si considerano gli iscritti a un Corso di Dottorato, escludendo le carriere che nello stesso anno accademico hanno una sospensione. In presenza di più carriere si considera quella con il giorno di avvio più recente. Descrizione Denominatore: iscritti a un Corso di Dottorato, escludendo le carriere che nello stesso anno accademico hanno una sospensione. In presenza di più carriere si considera quella con il giorno di avvio più recente.						Collegio docenti Coordinatore del Dottorato di Ricerca
		B.3	Rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca di ateneo	1. Supportare l'esperienza all'estero di giovani ricercatori e dottorandi promuovendo lo sviluppo di collaborazioni internazionali aumentando così il posizionamento internazionale del Dottorato; 2. Definizione di incontri a cadenza mensile/bimestrale con gli Addetti Scientifici e spaziali delle principali ambasciate mondiali; 3. Aumentare e valorizzare la presenza di	B.3.1	Percentuale di pubblicazioni con coautore internazionale	INTERNO LEIDEN RANKING	Dato desunto da Leiden ranking. Percentuale di pubblicazioni con almeno un'altra istituzione di ricerca estera					
	B.3.2				Proporzione di Dottori di ricerca dell'ultimo ciclo concluso che hanno trascorso almeno 3 mesi all'estero	Pro3	coincide con PRO3 21-23 D.b. Descrizione Numeratore: Dottori di ricerca che hanno trascorso almeno 90 giorni, anche non consecutivi all'estero, inclusi eventuali periodi di "mobilità virtuale" Descrizione Denominatore: Dottori di ricerca	0,444	a.s. 2021	0,5	0,6	0,6	Delegato alla Ricerca
	B.3.3	Proporzione di studenti iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso all'estero	Osservatorio Cineca	coincide con PRO3 19-21 D.c. filtrato solo su iscritti al dottorato. Descrizione Numeratore: iscritti al primo anno di corso dei corsi di Dottorato che hanno conseguito il Titolo di accesso all'estero. Vengono presi in considerazione gli avvisi di carriera a un corso di dottorato del ciclo corrispondente, con tipo di invio diverso da L. In presenza di più di più carriere, si considerano quelli più recente e si escludono quelle che nello stesso anno accademico hanno una sospensione o una chiusura per motivo diverso da L. Descrizione Denominatore: iscritti al primo anno di corso dei corsi di Dottorato. Vengono presi in considerazione gli avvisi di carriera a un corso di dottorato del ciclo corrispondente, con tipo di invio diverso da L. In presenza di più di più carriere, si considerano quelli più recente e si escludono quelle che nello stesso anno accademico hanno una sospensione o una chiusura per motivo diverso da L.	0,143	a.a. 2021/22	0,15	0,15	0,15	Collegio docenti Coordinatore del Dottorato di Ricerca			
C - Valorizzazione delle conoscenze in un'ottica di sviluppo sostenibile	C.1	Potenziare l'integrazione con il tessuto economico-sociale	L'obiettivo generale è quello di "uscire" dall'Università per far conoscere l'Università valorizzando le competenze del DBBA nei settori della ricerca e della didattica e formazione.	C.1.1	Numero di attività di formazione rivolte a enti e imprese, anche in riferimento all'Agenda 2030	INTERNO	Numero di attività di formazione rivolte a enti e imprese, anche in riferimento all'Agenda 2030	4	a.s. 2022	5	6	7	Direttore del DBBA Delegato alla Terza Missione
				C.1.2	Numero di iniziative realizzate nell'ambito di partenariati pubblico-privati, anche in dimensione internazionale	INTERNO	Numero di iniziative realizzate nell'ambito di partenariati pubblico-privati	6	a.s. 2022	8	10	12	
				C.1.3	Numero di PoC avviati nell'anno	INTERNO	Numero di brevetti valorizzati nell'anno						
				C.1.4	Percentuale di spin off attive	INTERNO	Numero di Spin-off attive/sul totale delle Spin-off attive negli ultimi 5 anni						
				C.1.5	Numero di imprese ed enti coinvolti in iniziative di business engagement	INTERNO	Numero di imprese ed enti coinvolti in iniziative di business engagement						
	C.2	Promuovere la cultura della sostenibilità	1) Sfruttare il contributo delle scienze della vita e delle biotecnologie allo sviluppo sostenibile del territorio sia in termini di promozione dei goal dell'Agenda 2030 che in termini di accelerazione del percorso di transizione. 2) Coordinare azioni concrete in materia di sviluppo sostenibile (didattica e ricerca anche a terzi) con la istituzione di un gruppo di lavoro costituito da personale	C.2.1	Numero di studenti che hanno frequentato il corso per le competenze trasversali sull'Agenda 2030 e sostenuto con esito positivo l'esame	INTERNO	Numero di studenti che hanno frequentato il corso per le competenze trasversali sull'Agenda 2030 e sostenuto con esito positivo l'esame	10	a.s. 2022	12	14	16	Direttore del DBBA Delegato alla Terza Missione
				C.2.2	Numero di interventi (eventi) per la promozione della cultura della sostenibilità	INTERNO SISMA/PUBLIC ENGAGEMENT ed EVENTI	Eventi organizzati specificatamente e a priori con l'intento di promuovere la cultura della sostenibilità	43	a.s. 2022	45	50	55	
				C.2.3	Percentuale di indicatori in cui il posizionamento mondiale Uniba nel Times Impact Ranking è migliorato rispetto all'anno precedente / totale indicatori Times Impact Ranking	INTERNO	Numero di indicatori in cui il posizionamento mondiale Uniba nel Times Impact Ranking è migliorato rispetto all'anno precedente / totale indicatori Times Impact Ranking						
	C.3	Promuovere la divulgazione scientifica e culturale trasversalmente alla pluralità degli stakeholder e dei contesti sociali	1) Creare una massa critica dei risultati della ricerca (progetti, spin-off, proprietà intellettuale, partnership accademiche e non, iniziative di divulgazione scientifica, ecc.) 2) Incentivare iniziative volte a migliorare la diffusione e valorizzazione dei risultati scientifici. 3) Stimolare le aggregazioni, potenziare le procedure di monitoraggio e valutazione della produzione scientifica e non solo.	C.3.1	Numero di iniziative di public engagement realizzate nell'anno	INTERNO SISMA/PUBLIC ENGAGEMENT ed EVENTI	Numero di iniziative di public engagement comunicate dai Dipartimenti e dai Centri tramite la piattaforma SISMA	43	a.s. 2022	45	50	55	Direttore del DBBA
D - Sviluppo organizzativo e del capitale umano	D.1	Promuovere il benessere e lo sviluppo del capitale umano UNIBA		D.1.1	Grado di soddisfazione complessivo del benessere organizzativo (PTA, CEL e docenti)	INTERNO	Per la misurazione dell'indicatore sintetico, è stato calcolato il valore medio ponderato di tutti gli items presenti nei rispettivi questionari (docenti, personale tecnico amministrativo e collaboratori esperti linguistici) ad eccezione delle dimensioni soddisfazione, salute e performance (già rappresentati da una percezione di sintesi del fenomeno) e della dimensione relativa alla percezione dell'ambiente di lavoro, in analogia a quanto prodotto lo scorso anno, calcolando prima il valore medio per singolo questionario (PTA, CEL, DDC) e successivamente il loro valore di sintesi quale media ponderata con la rispettiva numerosità delle risposte.						
				D.1.2	Numero di interventi realizzati per il welfare	INTERNO	Numero di interventi realizzati dall'amministrazione per il welfare		a.s. 2022				
E - Infrastrutture e transizione digitale	E.1	Promuovere lo sviluppo e l'utilizzo di servizi digitali		E.1.1	Numero di piattaforme per servizi on line sulle quali è consentito l'accesso sia tramite SPID che con altri sistemi di autenticazione	INTERNO CSI	Numero di piattaforme per servizi on line sulle quali è consentito l'accesso sia tramite SPID che con altri sistemi di autenticazione. Le piattaforme individuate che erogano servizi on line sulle quali implementare SPID sono: ESSE3, PICA, UGOV, PRESENZE, SCERPA, PORTIAMO VALORE.						
				E.1.2	Percentuale di certificati di firma digitale rilasciate alle posizioni organizzative	INTERNO CSI	Numero Certificati di Firma Remota Rilasciati/ Numero di Titolari di posizione*100						
	E.2	Favorire la transizione digitale		E.2.1	Percentuale di ambienti (Biblioteche, Laboratori, Sale Lettura) in cui è stata ampliata la copertura wireless	INTERNO CSI	(Numero di ambienti coperti / Numero di ambienti individuati)*100						
				E.2.2	Percentuale di PTA che ha acquisito le competenze digitali	INTERNO	(Numero di PTA che ha seguito corsi sulle competenze digitali/Numero PTA totale)*100						
	E.3	Promuovere l'accountability e il contrasto ai fenomeni corruttivi anche attraverso la diffusione dei dati		E.3.1	Percentuale delle azioni di trasparenza e di anticorruzione realizzate rispetto al totale delle azioni da realizzare nell'anno	INTERNO	(Numero di misure realizzate/Numero di misure previste dal Progetto)*100						
				E.3.2	Numero di variabili di rilevanza strategica monitorate sul Sistema Integrato di Supporto al Management di Ateneo	INTERNO	Numero di variabili di rilevanza strategica monitorate sul Sistema Integrato di Supporto al Management di Ateneo						
	E.4	Promuovere interventi di sviluppo sostenibile		E.4.1	Percentuale di strutture di didattica e di ricerca riqualificate	INTERNO	(Numero di immobili UNIBA censiti mediante schemi anagrafici/Totale immobili)*100						
				E.4.2	Consumo annuo kwh di energia elettrica	INTERNO	Descrizione Numeratore: Numero di strumenti di monitoraggio di consumi adottati Descrizione Denominatore: Non applicabile						

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente

Relazione scientifica sulle attività della
Dott.ssa Maria Mercurio
per il triennio Settembre 2020 – Settembre 2023

Posizione: RTD-A

Matricola: 007667

e-mail: maria.mercurio@uniba.it

Settore concorsuale: 05/B1 Zoologia e antropologia

Settore scientifico-disciplinare: BIO/05 - Zoologia

Data di assunzione: 08-09-2020

Responsabile scientifico di riferimento: Prof. Giuseppe Corriero

PROGETTO DI RIFERIMENTO PER IL FINANZIAMENTO DEL CONTRATTO RTD-A

CoBiSMaS “Conservazione della Biodiversità nelle Saline di Margherita di Savoia”

Azione 6.5.1 “Tutela dell’ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali” dell’Azione VI “Interventi per la tutela e valorizzazione della biodiversità terrestre e marina”

POR PUGLIA 2014/2020

La Dott.ssa **Maria Mercurio** nel triennio di attività relativo al contratto da Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A, con regime di impegno a tempo definito, ha svolto regolarmente l’attività didattica curriculare a lei assegnata, consistente in 42 ore all’anno di attività di esercitazioni in laboratorio per l’insegnamento di Zoologia del Corso di Laurea in Scienze Biologiche del Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente; ha inoltre, negli anni 2022 e 2023, svolto attività didattica curriculare per il 37° e 38° ciclo del Dottorato in Biodiversità, Agricoltura e Ambiente, con un modulo di 10 ore dal titolo “Monitoraggio di habitat e specie in ambiente marino”. Nel Maggio 2022 ha tenuto una lezione di 3 ore dal titolo “Biocostruzioni Marine: studio e monitoraggio” per l’acquisizione delle Competenze Trasversali per l’anno accademico 2021/2022, nell’ambito del corso “(Bio)Diversità dell’ambiente marino: approccio allo studio delle componenti biotiche e abiotiche”. La Dott.ssa Mercurio ha mensilmente partecipato alla commissione d’esame per il corso di Zoologia in Scienze Biologiche per gli A.A. 2020/2022, 2021/2022, 2022/2023. Ha, inoltre, nel triennio di attività, dedicato un congruo numero di ore per anno (158, 119 e 100 ore, rispettivamente nel 2021, 2022 e 2023) alle attività di ricevimento studenti e assistenza tecnico-scientifica per i tesisti e i dottorandi nelle tematiche attinenti la Zoologia, la Zoologia applicata e la Conservazione della Fauna. E’ stata tutor di una Tesi di Laurea Triennale e di una Magistrale in Zoologia e Zoologia applicata.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca che la Dott.ssa Mercurio era chiamata a svolgere nell'ambito del contratto da RTD-A riguardante lo studio della composizione tassonomica, struttura e distribuzione dei popolamenti macrozoobentonici di ambiente marino costiero e di transizione con particolare riferimento al Phylum Porifera, ha portato nel triennio di riferimento alla pubblicazione di 12 lavori su riviste internazionali e 6 contributi a congressi scientifici nazionali e internazionali. Le principali tematiche di ricerca sviluppate in questi anni hanno riguardato lo studio del Phylum Porifera sotto diversi punti di vista (distribuzione in diversi habitat, ecologia e biologia riproduttiva, attività di biorimediazione e produzione di composti organici) e lo studio delle biocostruzioni mesofotiche e dell'habitat a coralligeno. Le ricerche condotte per le biocostruzioni mesofotiche hanno permesso di descrivere sia biocostruzioni a scleractinie (coral reef) presenti lungo i fondali prospicienti Monopoli e San Foca, che biocostruzioni a *Neopycnodonte cochlear* (mollusco bivalve biocostruttore), lungo la costa di Otranto, Santa Maria di Leuca, Capitolo e Isole Tremiti; per lo studio sul coralligeno è stata descritto quello presente in 4 siti dell'area marina protetta di recente istituzione "Parco Marino di Karaburun-Sazan" in Albania e condotte diverse campagne di monitoraggio nelle acque costiere della regione Puglia.

La Dott.ssa Mercurio è inoltre attualmente impegnata in attività di Ricerca inerenti la Gestione e conservazione del Corallo Rosso in Puglia, il monitoraggio della condizione del coralligeno pugliese attraverso lo studio degli organismi bentonici che lo caratterizzano e lo studio della distribuzione e stato di conservazione delle biocostruzioni a Vermeti (Mollusca, Gasteropoda) lungo la costa pugliese.

Per quanto attiene il Progetto di riferimento, la Dott.ssa Mercurio è stata impegnata in primo luogo in una accurata ricerca bibliografica sull'argomento della ricerca e successivamente nello studio delle specie alloctone marine e del loro impatto sulla integrità degli argini e sulla vegetazione riparia, nonché sulle comunità autoctone nell'area delle saline di Margherita di Savoia. Sempre nell'ambito del Progetto di riferimento è referente presso il comune di Margherita di Savoia e presso la Regione Puglia per gli aspetti attinenti la gestione e programmazione delle varie fasi della ricerca.

La Dott.ssa Mercurio in questi anni è stata anche Coordinatrice o Responsabile Scientifico di alcuni progetti di Ricerca afferenti al Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente:

- Coordinatore tecnico-scientifico nell'ambito della Marine Strategy Regionale per il modulo 7 – Habitat a coralligeno per gli anni 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023.
- Co-Responsabile scientifico per il progetto POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020 - Asse VI - "Tutela dell'ambiente e Promozione delle Risorse Naturali e Culturali". Azione 6.5 - 6.5.1 "Interventi per la Tutela e Valorizzazione della Biodiversità Terrestre e Marina". **Progetto "Piano di gestione ai fini della conservazione del corallo rosso pugliese"**.
- Responsabile scientifico nell'ambito del Progetto **POR-POC Puglia 2014-2020** Asse VI "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali" - Azione 6.5 "Interventi per la tutela e la valorizzazione della biodiversità terrestre e marina" - sub Azione 6.5.a "Azioni previste nei Prioritized Action Framework (PAF) e nei piani di Gestione della Rete Natura 2000" - **Azione 7: "Indagine conoscitiva e monitoraggio dei Reef a Vermeti lungo la costa pugliese nella provincia di Brindisi"**.

La Dott.ssa Mercurio ha partecipato nel 2021 e 2022 alla organizzazione di due Special Session nell'ambito del Congresso internazionale METROSEA dai titoli rispettivamente "Biotic and abiotic interactions as a proxy for measuring change at sea" e "Assessing physical and biological features of coralligenous and other mesophotic bioconstructions in a changing marine environment".

E' inoltre **Reviewer** nelle tematiche attinenti la Biologia Marina per le riviste *Frontiers in Marine Science* e *Diversity*.

Per quanto riguarda la terza missione la Dott.ssa Mercurio ha organizzato il convegno di fine attività in data 14 Dicembre 2023 per il Progetto POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020 - "Piano di gestione ai fini della conservazione del corallo rosso pugliese", con la partecipazione di docenti dell'Università di Genova e Cagliari; è stata inoltre intervistata per il TG Leonardo e il TG Puglia sui principali risultati del Progetto di Ricerca. Ha partecipato in data 17 Aprile 2023 alla SETTIMANA BLU organizzata dalla Direzione Marittima di Bari con un contributo dal titolo "Gestione e conservazione del corallo rosso"; sempre nell'ambito della settimana blu è stata invitata presso la Riserva Marina di Torre Guaceto per tenere una lezione di Biologia Marina per le scolaresche partecipanti all'evento in data 11 Aprile 2022 e in data 21 Aprile 2023.

Di seguito vengono illustrate in dettaglio le attività di Didattica e di Ricerca della Dott.ssa Maria Mercurio per il triennio 2021/2023.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA NEL TRIENNIO 2021/2023

Docente nelle attività di esercitazioni per il corso di "Zoologia" del corso di Laurea in Biologia del Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per gli l'A.A. 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023. Corso di Zoologia 2021: 44 ore didattica frontale per 200 studenti; Corso di Zoologia 2022: 52 ore didattica frontale per 200 studenti; Corso di Zoologia 2023: 52 ore didattica frontale (in corso) per 300 studenti; 2021 - 158 ore ricevimento e assistenza tesisti e dottorandi. 2022: 119 ore ricevimento e assistenza tesisti e dottorandi. 2023: 100 ore ricevimento e assistenza tesisti e dottorandi (in corso).
Partecipazione alla commissione d'esame per il corso di Zoologia – A.A. 2020/2022; 2021/2022; 2022/2023.
Attività didattica curriculare per il 37° e 38° ciclo del Dottorato in Biodiversità, Agricoltura e Ambiente, con un modulo di 10 ore =1 CFU dal titolo "Monitoraggio di habitat e specie in ambiente marino".
Nel Maggio 2022 ha tenuto una lezione di 3 ore dal titolo "Biocostruzioni Marine: studio e monitoraggio" per l'acquisizione delle Competenze Trasversali per l'anno accademico 2021/2022, nell'ambito del corso "(Bio)Diversità dell'ambiente marino: approccio allo studio delle componenti biotiche e abiotiche".
Attività di tutoraggio per le seguenti tesi: 1) Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche. Titolo: I Reef a Vermetidi del Mar Mediterraneo: stato dell'arte. Laureanda: Sabrina Lomoro. 2) Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale. Titolo: Indagine conoscitiva e monitoraggio dei reef a vermeti lungo la costa pugliese nella provincia di Brindisi. Laureanda: Isabella Coccia.

ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA NEL TRIENNIO 2021/2023

Sperimentazione di metodiche di cattura di specie ittiche e di gamberi alloctoni acquatici.
Censimento e studio delle biocostruzioni marine pugliesi.
Studio dell'attività di filtrazione della Demospongia <i>Sarcotragus spinosulus</i> .
Studio della spongofauna associata al fondali a Rodoliti.
Studio dell'attività anti-fouling degli estratti della demospongia <i>Paraleucilla magna</i> .
Analisi della distribuzione di <i>Corallium rubrum</i> lungo le coste italiane.
Studio sulla distribuzione della Demospongia <i>Geodia cydonium</i> in 3 habitat semilagunari.
Studio dell'attività di biorimediazione della demospongia <i>Hymeniacidon perlevis</i> .
Studio del ciclo vitale della demospongia <i>Hymeniacidon perlevis</i> .
Analisi dei composti organici volatili in due demospongie della famiglia Irciniidae.
Studio e monitoraggio dei Reef a Vermeti lungo la costa pugliese nella provincia di Brindisi.
Co-autrice nel triennio di 12 pubblicazioni scientifiche su riviste Internazionali e di 6 contributi a congressi nazionali ed internazionali.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA

Sperimentazione di metodiche di cattura di specie ittiche e di gamberi alloctoni acquatici nell'ambito del Progetto CoBiSMaS "Conservazione della Biodiversità nelle Saline di Margherita di Savoia"

L'attività rientra tra gli obiettivi del progetto CoBiSMaS che sono, tra gli altri, quelli di studiare le specie alloctone marine per verificare il loro impatto sulla integrità degli argini e sulla vegetazione riparia, nonché sulle comunità autoctone che vivono all'interno delle Saline di Margherita di Savoia.

Durante il primo anno di ricerca l'attività ha riguardato in primo luogo lo svolgimento di una accurata ricerca bibliografica sulle problematiche inerenti la presenza di specie alloctone in acque interne e le loro interazioni sulle comunità autoctone. Successivamente l'attività di ricerca si è concentrata sulla specie alloctona *Callinectes sapidus*, il cosiddetto granchio blu. E' una specie originaria della sponda occidentale dell'oceano Atlantico, dove vive lungo le coste dell'intero continente americano, spingendosi anche lungo i corsi dei fiumi, poiché è in grado di tollerare salinità inferiori al tre per mille: tramite l'acqua incamerata per zavorrare le navi, la specie è stata accidentalmente introdotta in numerose altre parti del mondo (Mare del Nord, Mar Baltico, Mar Nero, Mediterraneo, Mar Giallo). Si tratta di animali onnivori e piuttosto aggressivi: si nutrono di tutto ciò che riescono a catturare: bivalvi, anellidi, avannotti, carogne e piante. Nelle zone d'origine, vengono pescati per uso alimentare.

Per controllare la diffusione delle popolazioni alloctone di *Callinectes sapidus*, sono state posizionate 20 nasse in rete morbida in prossimità degli argini dei canali di accesso e di distribuzione delle acque nella laguna. Le nasse vengono controllate periodicamente, i gamberi alloctoni rimossi e le specie autoctone rilasciate. Contemporaneamente si sta procedendo alla raccolta di dati sulle specie alloctone e su quelle autoctone che entrano in competizione diretta o indiretta con le specie alloctone, aggiornando di pari passo i dati sullo status di conservazione delle specie target e delle altre specie di interesse comunitario.

Lo scopo finale è contenere la crescita della popolazione e diminuire la pressione sull'habitat e sulle altre specie con conseguente miglioramento della qualità ambientale e delle comunità florofaunistiche.

Censimento e studio delle biocostruzioni marine pugliesi

Le biocostruzioni marine rappresentano un elemento estremamente importante nelle comunità marine pugliesi e tra di esse si annovera il ben noto coralligeno, studiato in Puglia sin dagli anni '60 dalla scuola del Prof Michele Sarà e che rappresenta un habitat prioritario sia da un punto di vista naturalistico/turistico, sia scientifico. Il coralligeno è uno degli habitat prioritari per i quali L'art. 11(1) della Direttiva Quadro sulla Strategia Marina stabilisce che gli stati membri elaborino e avviino programmi di monitoraggio, coordinati su scala regionale o subregionale, per la valutazione dello stato di conservazione con riferimento ai target ambientali finalizzati al raggiungimento del Buono Stato Ambientale (i.e. *Good Environmental Status*, GES). La Marine Strategy è stata concepita per essere il pilastro ambientale delle politiche per il mare dell'UE. Nell'ambito della Marine Strategy della regione Puglia, il Modulo 7 dedicato allo studio del coralligeno, prevede la descrizione e il monitoraggio della condizione di questo habitat prioritario, attraverso lo studio degli organismi bentonici che lo caratterizzano. Ai rilievi in mare in 3 diverse aree di indagine, attraverso l'esecuzione di video transetti mediante ROV, è seguita l'analisi in laboratorio dei video per l'estrapolazione dei dati di biodiversità del benthos, del tipo e inclinazione del substrato, della densità e dimensioni delle specie strutturanti e il rilievo di eventuali fattori antropici di disturbo. I risultati di tali indagini sono riportati nelle Relazioni tecnico-scientifiche prodotta a conclusione del progetto per gli anni 2020 e 2021; sono in corso le indagini relative alla Marine Strategy – Modulo 7 habitat a coralligeno della Regione Puglia per l'anno 2022.

Sempre nell'ambito dello studio delle biocostruzioni marine, è stato realizzato uno studio per la caratterizzazione preliminare delle *facies* a coralligeno in 4 siti situati nel Parco Marino di Karaburun-Sazan in Albania, che ha portato all'identificazione dall'analisi dei video ROV di 61 taxa animali e vegetali, indicando la presenza di popolamenti macrobentonici ricchi e diversificati e fornendo una prima stima della biodiversità dell'area marina protetta di recente istituzione, fornendo così la base conoscitiva per successivi monitoraggi.

Negli ultimi 6 anni l'attenzione dei ricercatori del Dipartimento di Biologia dell'Università di Bari si è concentrata anche sulle biocostruzioni mesofotiche, comprese tra i 40 ed i 70 metri di profondità. Le ricerche condotte hanno permesso di descrivere sia biocostruzioni a scleractinie (coral reef) presenti lungo i fondali prospicienti Monopoli e San Foca, che biocostruzioni a *Neopycnodonte cochlear* (mollusco bivalve biocostruttore), lungo la costa di Otranto, Santa Maria di Leuca, Capitolo e Isole Tremiti. Un totale di 52 taxa di invertebrati megabentonici, appartenenti a 6 phyla, sono stati trovati sulla superficie delle biocostruzioni mesofotiche, confermando così il ruolo di hotspot di biodiversità di queste strutture carbonatiche. I popolamenti bentonici hanno mostrato una notevole eterogeneità sia nella diversità specifica che nell'abbondanza, probabilmente dipendente sia dalle differenze morfologiche dei fondali marini che dai tratti vitali delle singole specie. I biocostruttori primari sembravano influenzare il modello di comunità associato. La descrizione di tali biocostruzioni mesofotiche ha permesso di portare all'attenzione della comunità

scientifico internazionale la presenza di sistemi indipendenti con meccanismi biologici differenti e svincolati dalla luce, che in passato venivano semplicemente considerate come varianti del complesso mosaico descritto dal coralligeno. Alla luce dell'approccio ecosistemico olistico per la gestione delle aree marine costiere, questo peculiare sistema merita solide misure di conservazione. Nell'ambito dello studio delle biocostruzioni mesofotiche, un ruolo rilevante lo occupano anche gli Anellidi Policheti, di cui è stata studiata la composizione specifica e il ruolo funzionale all'interno delle biocostruzioni, rilevando una presenza più importante di Serpulidi nelle biocostruzioni a *Neopycnodonte cochlear*, mentre gli Eunicidi risultano più abbondanti nelle biocostruzioni a sclerattinie.

Relazione tecnica n.1, n.3, n.6: Mercurio et al., 2021; Mercurio et al., 2022; Mercurio et al., 2023

Pubblicazioni n.1: Cardone et al., 2020; **n.4:** Gravina et al., 2021; **n.8:** Cardone et al., 2022; **n.11:** Gimenez et al., 2022

Studio della spongofauna associata ai fondali a Rodoliti dell'Isola di Ustica

I poriferi rappresentano uno dei phyla più rappresentati nelle comunità marine bentoniche, interessanti per il loro ruolo funzionale e strutturale. In questo lavoro sono stati analizzati sia i poriferi associati ai fondali a rodoliti dell'Isola di Ustica, portando alla identificazione di 25 specie, sia i poriferi presenti nei vari habitat intorno all'isola (coralligeno, substrati duri fotofili e grotte), portando al censimento di 97 specie di cui 6 Calcarea, 3 Homoscleromorpha e 88 Demospongiae, arricchendo le conoscenze inerenti la distribuzione dei poriferi nel Mar Mediterraneo.

Pubblicazione n.2: Longo et al., 2020.

Studio dell'attività di filtrazione della Demospongia *Sarcotragus spinosulus*

L'attività rientra negli obiettivi del progetto Life REMEDIA che ha come scopo la realizzazione di un impianto di allevamento IMTA nel Mar Grande di Taranto. L'impianto, sorretto da boe galleggianti, circonda 6 gabbie per l'allevamento di spigole (*Dicentrarchus labrax*) ed orate (*Sparus aurata*) dell'azienda Maricoltura del Mar Grande, partner del progetto REMEDIA, situato nel Mar Grande di Taranto. Nell'impianto sono stati inseriti moduli per l'allevamento di poriferi (gestiti dall'Università di Bari), policheti (Università del Salento) e macroalghe (CNR). Tra i poriferi interessante è stato l'utilizzo della Demospongia *Sarcotragus spinosulus* che si è dimostrata particolarmente efficiente nella rimozione dall'ambiente marino del batterio patogeno *Vibrio parahaemolyticus*, rendendola un ottimo candidato per la biorimediazione in impianti di allevamento multitrofici integrati.

Pubblicazione n.3: Trani et al., 2021

Studio dell'attività anti-fouling degli estratti della demospongia *Paraleucilla magna*

Nell'ambito del Progetto Life REMEDIA, che ha come scopo la realizzazione di un impianto di allevamento IMTA nel Mar Grande di Taranto, è stato sperimentato l'utilizzo della calcispongia *Paraleucilla magna*, specie alloctona estremamente diffusa nei mari di Taranto, nell'impianto di allevamento multitrofico integrato. Allo scopo di verificare possibili risvolti applicativi per le

biomasse di spugne prodotte in queste tipologie di impianti di allevamenti integrati, è stata testata la capacità antifouling degli estratti alcolici di *Paraleucilla magna* nell'inibire la fissazione su substrato dei giovanili di *Mytilus galloprovincialis*; inoltre è stata testata la tossicità degli stessi estratti sui nauplii di *Artemia salina* e due microalghe *Nannochloropsis* sp. e *Tetraselmis suecica*. I risultati delle indagini dimostrano una promettente attività antifouling degli estratti alcolici di *P. magna*, unitamente ad un basso livello di tossicità.

Pubblicazione n.5: Longo et al., 2021.

Studio delle *facies* a corallo rosso in Puglia e analisi della distribuzione di *Corallium rubrum* lungo le coste italiane

Nell'ambito del Prog. "Piano di gestione ai fini della conservazione del corallo rosso pugliese" è stata ricostruita la mappa distribuzionale dell'attuale areale di *Corallium rubrum* in Puglia, in particolare lungo il tratto di costa compreso tra Taranto e Otranto. La specie risulta per lo più localizzata con andamento discontinuo lungo un'ampia porzione del litorale ionico regionale, in particolare lungo i tratti compresi tra Taranto e Punta Ristola e tra Otranto e Santa Maria di Leuca, a partire da circa 60 m di profondità, con densità e taglia media differenziate da un'area all'altra. In tutte le aree indagate le popolazioni di corallo rosso appaiono comunque soggette ad un sovrasfruttamento ancora in corso, con la presenza di una percentuale compresa tra il 70% e l'80% di colonie di dimensioni inferiori alla taglia minima di prelievo (10 mm di diametro basale). Il progetto si è concluso il 31 Dicembre 2023 ed ha portato alla realizzazione del convegno finale di progetto, che si è svolto in data 14 Dicembre 2022 nell'aula Magna del Dipartimento di Bioscienze Biotechnologie e Ambiente, interamente organizzato dalla Dott.ssa Mercurio; la relazione sullo stato di avanzamento delle attività è stata realizzata ad Ottobre 2022 mentre la Relazione finale di progetto è ancora in fase di completamento.

Il data set pugliese, unitamente ai data set sul corallo rosso provenienti da altri settori italiani, sono stati utilizzati per realizzare uno studio riassuntivo sulla distribuzione di *Corallium rubrum* lungo le coste italiane. La mappa di occorrenze evidenzia una maggiore presenza di corallo rosso in Sardegna, parte dell'arcipelago Toscano e in Puglia, mentre i valori più bassi riguardano la Calabria ionica e la Sicilia. I risultati della ricerca evidenziano inoltre una chiara preferenza della specie per la fascia batimetrica compresa tra i 75 e i 175 m di profondità, per i substrati ricoperti da alghe coralline piuttosto che nudi e per le superfici sub-verticali. Infine la presenza della specie sembra essere confermata nell'84% dei siti storici nonostante lo sfruttamento cui è ancora costantemente sottoposta, probabilmente a causa del suo alto potenziale riproduttivo e per le favorevoli condizioni idrodinamiche che caratterizzano i siti di indagine.

Relazione tecnica n.2 e n.4: Mercurio et al., 2021; Mercurio et al., 2022

Pubblicazione n.9: Toma et al., 2022.

Analisi dei composti organici volatili in due demospongie della famiglia Irciniidae

La microestrazione in fase solida (SPME) accoppiata a gas cromatografia-spettrometria di massa (GC-MS) è stata impiegata per la determinazione della frazione organica volatile emessa da due delle più comuni demospongie mediterranee, *Ircinia variabilis* e *Sarcotragus spinosulus*, e di indolo

e alcuni ammine biogene rilasciate dalle spugne in un mezzo acquoso. Un totale di 50/30 µm di fibre divinilbenzene/carboxen/polidimetilsilossano e 75 µm di carboxen/polidimetilsilossano sono state utilizzate per l'estrazione di composti di zolfo a basso peso molecolare da una fiala ermeticamente sigillata contenente frammenti di spugna; inoltre, la determinazione di indolo e ammine biogene è stata eseguita per immersione diretta. Tutti i parametri analitici (linearità, limiti di rilevamento e quantificazione, precisione e recupero) sono stati valutati per le ammine indolo e biogene. SPME-GC-MS si è rivelato un mezzo affidabile per evidenziare le differenze tra le molecole rilasciate da diverse spugne, principalmente responsabili del loro odore. Gli approcci combinati hanno consentito l'identificazione di diversi composti volatili nello spazio di testa e di altre molecole rilasciate dalle spugne in un mezzo acquoso, tra cui indolo e BAs cadaverina, istamina, isobutilammina, isopentilammina, propilammina, 2-fenilettilammina, putrescina e triptamina. I risultati ottenuti rappresentano un ulteriore contributo al quadro delle molecole odorifere secrete dalle spugne.

Publicazione n.7: Aresta et al., 2021.

Studio sulla distribuzione della Demospongia *Geodia cydonium* in 3 habitat semilagunari

Gli ambienti marini confinati sono particolarmente suscettibili ai cambiamenti climatici e alle pressioni antropiche. In questi ambienti, i monitoraggio a lungo termine dei popolamenti bentonici permette di comprendere la direzione dei cambiamenti nel tempo. La Demospongia *Geodia cydonium* è una specie perfettamente adatta a questo scopo, dal momento che è ampiamente rappresentata in molti ambienti mediterranei, è una specie longeva ed è un importante *habitat-former*. E' stato eseguito uno studio descrittivo sulle variazioni temporali e spaziali di questa demospongia in tre ambienti semichiusi della costa italiana: Laguna di Marsala, Baia di Porto Cesareo e Mar Piccolo di Taranto. A Marsala e Porto Cesareo lo studio confronta i dati attuali con quelli riportati dalla letteratura della fine degli anni '90. A causa delle modificazioni avvenute a carico dell'habitat, i dati hanno indicato una notevole regressione di questa specie sia a Porto Cesareo che a Marsala. Inoltre, si è ipotizzato che l'aumento dei fenomeni meteorologici avversi nella piccola baia di Porto Cesareo registrati negli ultimi 20 anni possano aver avuto un forte impatto sulla massa d'acqua, interessando così le popolazioni di spugne. A Taranto, nonostante un notevole degrado ambientale, *G. cydonium* è apparsa stabile e persistente negli ultimi 45 anni, rappresentando così una delle popolazioni più ricche e meglio conservate del Mar Mediterraneo.

Publicazione n.6: Mercurio et al., 2021

Studio dell'attività di biorimediazione della demospongia *Hymeniacion perlevis*

L'espansione delle pratiche di acquacoltura nelle aree costiere può alterare l'equilibrio delle comunità microbiche negli ecosistemi marini limitrofi, con impatti negativi sia sulle specie allevate che su quelle naturali, nonché sulla salute umana attraverso il loro consumo. Tra gli invertebrati marini filtratori, i poriferi sono noti come efficaci biorisanatori microbici, anche se attualmente sono ancora poco utilizzati in associazione con le piante negli impianti di allevamento ittico. Questa ricerca, indaga sulla capacità di biorisanamento microbico della

demosponge *Hymeniacidon perlevis* in un allevamento ittico sperimentale in-shore dove la specie cresceva spontaneamente nel condotto di drenaggio delle acque reflue. Le analisi microbiologiche di vibroni coltivabili, batteri coltivabili totali (37 °C), coliformi fecali e totali ed enterococchi fecali sono state effettuate sulle acque reflue dell'allevamento ittico in due periodi di campionamento: autunno e primavera. I risultati hanno mostrato che *H. perlevis* è in grado di filtrare e rimuovere tutti i gruppi batterici considerati dalle acque reflue, compresi i potenziali patogeni umani, in entrambi i periodi di campionamento. Questa scoperta supporta l'ipotesi dell'uso di *H. perlevis* come biorisanatore anche negli impianti di acquacoltura terrestre.

Pubblicazione n.10: Longo et al., 2022

Ciclo vitale della demospongia *Hymeniacidon perlevis* in un impianto di allevamento ittico in-shore

La demospongia *Hymeniacidon perlevis* è caratterizzata da un'ampia distribuzione geografica e da una grande adattabilità a numerose condizioni climatiche e idrologiche. La specie può colonizzare molti ambienti, compresi alcuni insoliti, come i condotti di drenaggio in cemento di un impianto di allevamento ittico in-shore. Questa ricerca ha avuto lo scopo di studiare il ciclo riproduttivo e le prestazioni di crescita di *H. perlevis* in queste peculiari condizioni ecologiche, valutando anche l'influenza delle caratteristiche dell'impianto di allevamento, come l'apporto controllato di risorse trofiche, il flusso di acque reflue e temperatura costante dell'acqua su questi tratti biologici. I risultati dello studio hanno confermato che *H. perlevis* presenta un'elevata flessibilità e adattabilità a condizioni ambientali alquanto estreme. Infatti, questa specie può vivere, crescere e riprodursi nei condotti di scolo dell'allevamento ittico, dove le specie si ritrova nella completa oscurità, ad una temperatura dell'acqua costante per tutto l'anno e soggetta ad un continuo apporto nutritivo. Le performance di crescita sembrano legate alle condizioni dell'allevamento ittico, fornendo così utili indicazioni sulle migliori condizioni di mantenimento di *H. perlevis* in sistemi multitrofici integrati a terra, dove la specie potrebbe essere utilizzata per il trattamento delle acque reflue.

Pubblicazione n.12: Mercurio et al., 2023

Studio e monitoraggio dei Reef a Vermeti lungo la costa pugliese nella provincia di Brindisi

Il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" ha avviato nell'ambito delle azioni di monitoraggio di Rete Natura 2000 su habitat e specie della Puglia, a valere sull'Asse VI, Azione 6.5 "Interventi per la tutela e la valorizzazione della biodiversità terrestre e marina" del POR Puglia 2014-2020 il Progetto dal titolo "Indagine conoscitiva e monitoraggio dei Reef a Vermeti lungo la costa pugliese nella provincia di Brindisi". Questo progetto prevede di descrivere i Reef a Vermeti presenti lungo le coste della provincia Brindisi, valutandone la struttura, l'estensione e la biodiversità associata, fornendo sia un modello di studio replicabile in altre aree che indicazioni gestionali per la tutela e conservazione di questo habitat importantissimo per la biodiversità del mesolitorale inferiore. L'area di studio riguarda il SIC "Litorale brindisino" nel tratto di costa compreso tra Savelletri e Villanova e il SIC "Torre Guaceto e Macchia S. Giovanni" nel tratto di costa compreso tra Villanova e Specchiolla, per un totale di circa 27 Km lineari. Si è quasi conclusa la fase di mappatura georeferenziata della biocostruzione, evidenziando come la parte maggiormente interessata dalla presenza dei vermetidi è quella compresa tra Rosa Marina e Villanova, con una percentuale di ricoprimento del substrato di circa il 50%. L'habitus dominante è

quello incrostante mentre molto rara la presenza di reef, con uno spessore compreso tra 1 e 3 cm. E' in corso di realizzazione la fase relativa alla esecuzione dei transetti per la valutazione della condizione della biocostruzione. Su questa tematica è stata anche realizzata una tesi magistrale in Zoologia applicata dal titolo "Le piattaforme a vermetidi lungo la costa pugliese in provincia di Brindisi", di cui la Dott.ssa Mercurio è Relatrice.

Relazione tecnica n.5: Mercurio et al., 2022.

Tesi di Laurea: Coccia, 2023.

Poster Congresso SIBM 2023 1: Coccia et al, 2023.

PUBBLICAZIONI

1)	Cardone F., Corriero G., Longo C., Mercurio M., Onen Tarantini S., Gravina MG., Lisco S., Moretti M., De Giosa F., Giangrande A., Nonnis Marzano C., Pierri C. 2020. Massive bioconstructions built by <i>Neopycnodonte cochlear</i> (Mollusca, Bivalvia) in a mesophotic environment in the central Mediterranean Sea. <i>Scientific Reports</i> 10:c6337.
2)	Longo C., Corriero G., Cardone F., Mercurio M., Pierri C., Nonnis Marzano C. 2020. Sponges from rhodolith beds surrounding Ustica Island marine protected area (southern Tyrrhenian Sea), with a comprehensive inventory of the island sponge fauna. <i>Scientia Marina</i> 84(3), 297-308. doi.org/10.3989/scimar.04991.29A
3)	Trani R., Corriero G., de Pinto M.C., Mercurio M., Pazzani C., Pierri C., Scrascia M., Longo C. 2021. Filtering Activity and Nutrient Release by the Keratose Sponge <i>Sarcotragus spinosulus</i> Schmidt, 1862 (Porifera, Demospongiae) at the Laboratory Scale. <i>J. Mar. Sci. Eng.</i> , 9, 178.
4)	Gravina M.F., Pierri C., Mercurio M., Nonnis Marzano C., Giangrande A., 2021 - Polychaete Diversity Related to Different Mesophotic Bioconstructions along the Southeastern Italian Coast. <i>Diversity</i> , 13, 239.
5)	Longo C., Trani R., Nonnis Marzano C., Mercurio M., Lazic T., Cotugno P., Santobianchi E., Gravina M.F. 2021. Anti-fouling activity and toxicity of the Mediterranean alien sponge <i>Paraleucilla magna</i> Klautau, Monteiro & Borojevic, 2004 (Porifera, Calcarea). <i>PeerJ</i> 9: e12279. http://doi.org/10.7717/peerj.12279
6)	Mercurio M., Pierri C., Cardone F., Corriero G. 2021. Temporal and Spatial Variations of <i>Geodia cydonium</i> (Jameson) (Porifera, Demospongiae) in the Mediterranean Confined Environments. <i>Diversity</i> , 13, 615. https://doi.org/10.3390/d13120615
7)	Aresta A., Cotugno P., De Vietro N., Longo C., Mercurio M., Ferriol P., Zambonin C., Nonnis Marzano C., 2021. Volatile Organic Compounds, Indole and Biogenic Amines Assessment in Two Mediterranean Irciniidae (Porifera, Demospongiae). <i>Mar. Drugs</i> , 19, 711. https://doi.org/10.3390/md19120711
8)	Cardone F., Corriero G., Longo C., Pierri C., Gimenez G., Gravina M.F., Giangrande A., Lisco S., Moretti M., De Giosa F., Mercurio M., Nonnis Marzano C, 2022. A system of marine animal bioconstructions in the mesophotic zone along the Southeastern Italian coast. <i>Front. Mar. Sci.</i> 9:948836. doi: 10.3389/fmars.2022.948836

9)	Toma M., Cattaneo-Vietti R., Bo M., Canessa M., Canese S., Corriero G., Mercurio M., Cardone F., Cannas R., Follesa C., Cau A., Bavestrello G., 2022. Basin-scale occurrence and distribution of mesophotic and upper bathyal red coral forests along the Italian coasts. <i>Mediterranean Marine Sciences</i> , 23 (3). DOI: http://doi.org/10.12681/mms.28052
10)	Longo C., Pierri C., Mercurio M., Trani R., Cardone F., Carbonara P., Alfonso S., Stabili L., 2022. Bioremediation Capabilities of <i>Hymeniacidon perlevis</i> (Porifera, Demospongiae) in a Land-Based Experimental Fish Farm. <i>J. Mar. Sci. Eng.</i> , 10, 874. https://doi.org/10.3390/jmse10070874
11)	Gimenez G., Corriero G., Beqiraj S., Lazaj L., Lazic T., Longo C., Mercurio M., Nonnis Marzano C., Zuccaro M., Zuna V., Pierri C., 2022. Characterization of the Coralligenous Formations from the Marine Protected Area of Karaburun-Sazan, Albania. <i>J. Mar.Sci. Eng.</i> , 10, 1458.
12)	Mercurio M., Longo C., Pierri C., Cardone F., Corriero G., Lazic T., Zupa W., Carbonara P., 2023. Life-cycle traits in the demosponge <i>Hymeniacidon perlevis</i> in a land-based fish farm. <i>PeerJ</i> , 11(1): e14685. DOI: 10.7717/peerj.14685

CONTRIBUTI A CONGRESSI

1)	Coccia I., Marra M., Luce G., Oddenino M., Gravina M.F., Mercurio M., 2023. Indagine preliminare sui reef a vermetidi lungo la costa pugliese nella provincia di Brindisi. Abstract 52° Congresso Società Italiana Biologia Marina.
2)	Gimenez G., Longo C., Pierri C., Nonnis Marzano C., Coccia I., Mercurio M., 2022. Insights into the impact of marine litter on coralligenous structuring species in Apulia (Italy). Conference: 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea). DOI: 10.1109/METROSEA55331.2022.9950846
3)	Gimenez G., Pierri C., Mercurio M., Longo C., 2022. Three-dimensional habitat-forming species in scleractinian mesophotic ecosystems along the Apulian coast (Italy). Conference: 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea). DOI: 10.1109/METROSEA55331.2022.9950806
4)	Semeraro D., Mastrodonato M., Mercurio M., Guglielmo M.V., Corriero G., Nonnis Marzano C., 2022. Reproduction of reef-building scleractinians (Cnidaria, Anthozoa) from the Apulian coral reef: preliminary data and relationship with temperature. Conference: 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea). DOI: 10.1109/MetroSea55331.2022.9950993
5)	Trani R., Lazic T., Mercurio M., Nonnis Marzano C., Longo C., 2021 A “living hotel” in the Taranto seas (NW Ionian Sea): preliminary data on associated macrofauna of the Mediterranean alien <i>Paraleucilla magna</i> (Porifera, Calcarea). Conference: 2021 International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea). DOI: 10.1109/MetroSea52177.2021.9611558
6)	Trani R., de Pinto M.C., Scrascia M., Pierri C., Mercurio M., Nonnis Marzano C., DeFlorio M., Longo C., 2021 Multi-trophic species interactions in a marine bioremediation model assessment. Conference: 2021 International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea). DOI: 10.1109/MetroSea52177.2021.9611561

RELAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE

1)	Mercurio M., Corriero G., Pierri C., Longo C., 2021 - “Programma di Monitoraggio di cui al POA della Convenzione tra il M.A.T.T.M. e le Agenzie Regionali per la Protezione dell’Ambiente”. - Modulo 7 – Habitat coralligeno
2)	Mercurio M., Corriero G., Cardone F., 2021 – Relazione sul Piano di Avanzamento dei lavori - POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020 - Asse VI - “Tutela dell’ambiente e Promozione delle Risorse Naturali e Culturali”. Azione 6.5 - 6.5.1 “Interventi per la Tutela e Valorizzazione della Biodiversità Terrestre e Marina”. Progetto “Piano di gestione ai fini della conservazione del corallo rosso pugliese”.
3)	Mercurio M., Corriero G., Pierri C., Coccia I., 2022 - “Programma di Monitoraggio di cui al POA della Convenzione tra il M.A.T.T.M. e le Agenzie Regionali per la Protezione dell’Ambiente”. - Modulo 7 – Habitat coralligeno.
4)	Mercurio M., Corriero G., Cardone F., 2022 – Relazione sul Piano di Avanzamento dei lavori - POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020 - Asse VI - “Tutela dell’ambiente e Promozione delle Risorse Naturali e Culturali”. Azione 6.5 - 6.5.1 “Interventi per la Tutela e Valorizzazione della Biodiversità Terrestre e Marina”. Progetto “Piano di gestione ai fini della conservazione del corallo rosso pugliese”.
5)	Mercurio M., Coccia I. Relazione sul primo anno di monitoraggio relativo al Progetto POR-POC Puglia 2014-2020 Asse VI “Tutela dell’ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali” - Azione 6.5 “Interventi per la tutela e la valorizzazione della biodiversità terrestre e marina” - sub Azione 6.5.a “Azioni previste nei Prioritized Action Framwork (PAF) e nei piani di Gestione della Rete Natura 2000”; “Indagine conoscitiva e monitoraggio dei Reef a Vermeti lungo la costa pugliese nella provincia di Brindisi”.
6)	Mercurio M., Corriero G., Pierri C., Coccia I., 2023 - “Programma di Monitoraggio di cui al POA della Convenzione tra il M.A.T.T.M. e le Agenzie Regionali per la Protezione dell’Ambiente”. - Modulo 7 – Habitat coralligeno.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA

Coordinamento tecnico-scientifico nell’ambito della Marine Strategy Regionale per il modulo 7 – Habitat a coralligeno per gli anni 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023.
Co-Responsabile scientifico per il progetto POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020 - Asse VI - “Tutela dell’ambiente e Promozione delle Risorse Naturali e Culturali”. Azione 6.5 - 6.5.1 “Interventi per la Tutela e Valorizzazione della Biodiversità Terrestre e Marina”. Progetto “Piano di gestione ai fini della conservazione del corallo rosso pugliese”.
Responsabile scientifico nell’ambito del Progetto POR-POC Puglia 2014-2020 Asse VI “Tutela dell’ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali” - Azione 6.5 “Interventi per la tutela e la valorizzazione della biodiversità terrestre e marina” - sub Azione 6.5.a “Azioni previste nei Prioritized Action Framwork (PAF) e nei piani di Gestione della Rete Natura 2000”; Azione 7: “Indagine conoscitiva e monitoraggio dei Reef a Vermeti lungo la costa pugliese nella provincia di Brindisi”.

PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI RICERCA

Progetto Life REMEDIA “REMEDICATION OF MARINE ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT OF INNOVATIVE AQUACULTURE: EXPLOITATION OF EDIBLE/NOT EDIBLE BIOMASS” – REMEDIA LIFE - LIFE2016 ENV/IT/000343
POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020 - Asse VI - “Tutela dell’ambiente e Promozione delle Risorse Naturali e Culturali”. Azione 6.5 - 6.5.1 “Interventi per la Tutela e Valorizzazione della Biodiversità Terrestre e Marina”. Progetto “Piano di gestione ai fini della conservazione del corallo rosso pugliese”.
Progetto CoBiSMaS, “INTERVENTI DI CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ NELLA SALINA DI MARGHERITA DI SAVOIA”, POR PUGLIA 2014-2020 – ASSE VI – AZIONE 6.5 – 6.5.1.
“Programma di Monitoraggio di cui al POA della Convenzione tra il M.A.T.T.M. e le Agenzie Regionali per la Protezione dell’Ambiente”. - Marine Strategy sulla caratterizzazione del Coralligeno Pugliese – Modulo 7. Anni 2020, 2021 e 2022.
Progetto POR-POC Puglia 2014-2020 Asse VI “Tutela dell’ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali” - Azione 6.5 “Interventi per la tutela e la valorizzazione della biodiversità terrestre e marina” - sub Azione 6.5.a “Azioni previste nei Prioritized Action Framework (PAF) e nei piani di Gestione della Rete Natura 2000”; “Indagine conoscitiva e monitoraggio dei Reef a Vermeti lungo la costa pugliese nella provincia di Brindisi”.

PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATORI DI CONGRESSI

2021 – Congresso Metrosea - Comitato organizzatore della Special Session n. 13: "BIOTIC AND ABIOTIC INTERACTIONS AS A PROXY FOR MEASURING CHANGE AT SEA".
2022 – Congresso Metrosea - Comitato organizzatore della Special Session n. 5: “ASSESSING PHYSICAL AND BIOLOGICAL FEATURES OF CORALLIGENOUS AND OTHER MESOPHOTIC BIOCONSTRUCTIONS IN A CHANGING MARINE ENVIRONMENT”.

REVIEWER PER RIVISTE INTERNAZIONALI

Reviewer nelle tematiche attinenti la Biologia Marina per le riviste <i>Frontiers in Marine Science</i> e <i>Diversity</i> .

TERZA MISSIONE

Organizzazione del convegno di fine attività in data 14 Dicembre 2023 per il Progetto POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020 - “Piano di gestione ai fini della conservazione del corallo rosso pugliese” , con la partecipazione di docenti dell’Università di Genova e Cagliari.
Intervista per il TG Leonardo e il TG Puglia sui principali risultati del Progetto di Ricerca “Piano di gestione ai fini della conservazione del corallo rosso pugliese”.

Realizzazione di un video documentario sui principali risultati del Progetto di Ricerca **“Piano di gestione ai fini della conservazione del corallo rosso pugliese”** che verrà divulgato dalla Regione Puglia.

Partecipazione in data 17 Aprile 2023 alla SETTIMANA BLU organizzata dalla Direzione Marittima di Bari con un contributo dal titolo **“Gestione e conservazione del corallo rosso”**.

Partecipazione in data 11 Aprile 2022 e in data 21 Aprile 2023 alla SETTIMANA BLU organizzata dalla Direzione Marittima di Bari presso la Riserva Marina di Torre Guaceto con una lezione di Biologia Marina per le scolaresche partecipanti all’evento.

Bari 21 Aprile 2023

Firma

A handwritten signature in black ink is positioned above a series of five thick, horizontal black redaction bars. The signature is partially obscured by the first bar, but the letters 'M' and 'B' are visible above the bars.

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARIA MERCURIO**
Indirizzo **VIA BELLINI 7/B2, 70132 BARI**
Telefono **+393495281995**
E-mail maria.mercurio@uniba.it
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **22/03/1969**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **Giugno-Luglio 1995**
• Nome del datore di lavoro Istituto di Zoologia ed Anatomia Comparata dell'Università di Bari
• Tipo di impiego Contratto di lavoro autonomo consistente nell'elaborazione dei dati nell'ambito del progetto "MEDITSIT: "International bottom trawl survey in the Mediterranean"
- Date (da – a) **Febbraio - Maggio 1996**
• Nome del datore di lavoro Istituto di Zoologia ed Anatomia Comparata dell'Università di Bari
• Tipo di impiego Contratto di lavoro autonomo realizzato sui fondi 40% Prof.ssa Scalerà anno 1994, nell'ambito del programma di ricerca "**Biologia delle comunità bentoniche marine del basso Adriatico e dello Ionio e loro distribuzione in rapporto ai fattori ambientali**", consistente nel caricamento ed elaborazione dati.
- Date (da – a) **Novembre - Dicembre 1996**
• Nome del datore di lavoro Istituto di Zoologia ed Anatomia Comparata dell'Università di Bari
• Tipo di impiego Contratto di lavoro autonomo realizzato sui fondi del progetto "**Messa a punto di tecniche di spongicoltura lungo le coste della penisola salentina**" finanziato dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali consistente in una indagine presso le marinerie della costa salentina per stabilire l'importanza della pesca delle spugne commerciali nell'area e nella raccolta di dati bibliografici.
- Date (da – a) **Aprile 2000**
• Nome del datore di lavoro Dipartimento di Zoologia dell'Università di Bari
• Tipo di impiego Contratto di lavoro autonomo realizzato sui fondi del progetto "**Messa a punto di tecniche di spongicoltura lungo le coste della penisola salentina**" finanziato dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali nell'ambito del IV piano triennale della Pesca e dell'Acquacoltura consistente nell'elaborazione dei dati relativi ai tassi di accrescimento e di mortalità di spugne poste in coltura e stesura della relazione finale
- Date (da – a) **Aprile – Giugno 2000**
• Nome del datore di lavoro Dipartimento di Zoologia dell'Università di Bari
• Tipo di impiego Contratto di lavoro autonomo nell'ambito del programma di ricerca "**Indicatori zoobentonici di cambiamenti ambientali a breve e lungo termine in biotopi salmastri del basso adriatico**" consistente nel riordino delle collezioni di materiale biologico e nell'elaborazione dei dati bibliografici pregressi relativi ai popolamenti a poriferi, anellidi policheti, briozoi e crostacei anfipodi della laguna di Lesina

- Date (da – a)
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
-
- Date (da – a)
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
-
- Date (da – a)
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
-
- Date (da – a)
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
-
- Date (da – a)
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
-
- Date (da – a)
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
-
- Date (da – a)
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
-
- Date (da – a)
 - Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

Settembre 2000/Dicembre 2001

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa senza emolumenti con il Conisma nell'ambito del programma di ricerca **"INTERREG ITALIA-ALBANIA"** consistente nell'ampliamento delle conoscenze sulla composizione tassonomica e distribuzione dei popolamenti a poriferi ed anellidi policheti nelle due aree di indagine (costa pugliese ed albanese).

Ottobre 2000/Febrero 2001

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa senza emolumenti con il Conisma nell'ambito del programma **"Indagini biocenotiche su substrato duro nelle acque antistanti la Torre di Cerrano (TE)"** consistente nella realizzazione di ricerche atte ad evidenziare gli elementi di pregio (specie rare, specie protette, ecc) presenti, finalizzate alla realizzazione del Parco Marino.

Luglio/Agosto 2001

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
 Contratto di collaborazione occasionale nell'ambito del programma di ricerca **"INTERREG II ITALIA-GRECIA"** consistente nell'elaborazione e controllo dei dati relativi alla campagna di ricerca.

Novembre 2001/Dicembre 2001

Dipartimento di Zoologia dell'Università di Bari
 Contratto di lavoro autonomo nell'ambito del programma di ricerca **"Prima esperienza di spongicoltura lungo le coste italiane"** finanziato da Comune di Ustica, Ente Gestore della Riserva Marina, consistente nella stesura della relazione finale del suddetto progetto

Giugno 2002/Luglio 2002

Dipartimento di Zoologia dell'Università di Bari
 Contratto di lavoro autonomo nell'ambito del programma di ricerca **"Prima esperienza di spongicoltura lungo le coste italiane"** consistente nella elaborazione dei dati relativi ai tassi di accrescimento e mortalità dei frammenti di spugna posti in coltura per il completamento della relazione finale.

Febbraio 2005

Coispa tecnologia e Ricerca – Stazione sperimentale per lo studio del mare
 Contratto di lavoro autonomo nell'ambito del programma di ricerca "Campioli-Scarti" (convenzione Mipaf-Sibm) consistente nel campionamento biologico delle catture commerciali e degli scarti effettuate nelle champagne di pesca nel Basso Tirreno.

Aprile 2005

STUDIO TECNICO AC3 di Cagnazzi Raffaele Michele & C.
 Contratto di lavoro autonomo per la realizzazione di una indagine biocenotica sui popolamenti macrobentonici dei fondali marini antistanti il comune di Zaponeta (FG)

Giugno 2005

Dipartimento di Zoologia dell'Università di Bari
 Contratto di lavoro autonomo nell'ambito del programma di ricerca "Realizzazione di sistema off-shore di produzione di biomassa animale integrato e autodepurante: poriferi commerciali e mitili" – VI piano Triennale della Pesca e Acquacoltura consistente nel caricamento ed elaborazione dati per la stesura della relazione finale.

Marzo 2006

Poliservizi s.r.l. – Marine Environmental Engineering Services
 Contratto di lavoro autonomo per l'ispezione elettrodo sottomarino 400 kV Italia-Grecia - approdo di Otranto relativamente all'impatto subito dalla prateria di Posidonia oceanica

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

- Date
- Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

- Date
- Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

- Date
- Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

ATTIVITA' DI COORDINAMENTO TECNICO-SCIENTIFICO

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome datore di lavoro
 - Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
 - Tipo di impiego

Aprile 2015

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa senza emolumenti nell'ambito del programma di ricerca "**Attività di interesse comune propedeutiche alla realizzazione degli interventi per la bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione del Mar Piccolo di Taranto**", relative al censimento e alla traslocazione delle specie di interesse conservazionistico del Mar Piccolo.

Marzo 2017

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa senza emolumenti nell'ambito del programma di ricerca "**Attività di interesse comune propedeutiche alla realizzazione degli interventi per la bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione del Mar Piccolo di Taranto**", relative al censimento e alla traslocazione delle specie di interesse conservazionistico del Mar Piccolo.

Ottobre 2005 – ad oggi

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
Vincitrice del concorso pubblico, per esami, a n. 1 posto di categoria B - posizione economica B3 - area dei servizi generali e tecnici. Contratto a tempo Indeterminato.

Settembre 2020 – Settembre 2023

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
Vincitrice del concorso pubblico, per esami, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato RTDa.

2002/2003

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
Coordinatrice del Progetto di Ricerca "**Giovani Ricercatori**" dal titolo "**Indagini biocenotiche sui popolamenti del macrozoobenthos di substrato duro delle Riserva Marina di Porto Cesareo**". Progetto finanziato con fondi Ateneo.

15 Aprile-31 Maggio 2016

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
Contratto occasionale relativo all'**attività di coordinamento tecnico e scientifico** nell'ambito della Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al "**Programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell'ambiente**" MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO

20 Marzo – 30 Aprile 2017

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
Contratto occasionale relativo all'**attività di coordinamento tecnico e scientifico** nell'ambito della Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al "**Programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell'ambiente**" MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO

01 Marzo – 01 Giugno 2018

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
Contratto occasionale relativo all'**attività di coordinamento tecnico e scientifico** nell'ambito della Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al "**Programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell'ambiente**" MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO.

15 Febbraio – 31 Maggio 2019

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
Contratto occasionale relativo all'**attività di coordinamento tecnico e scientifico** nell'ambito della Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al

“Programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO.

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego

10 Febbraio – 10 Maggio 2020

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
Contratto occasionale relativo all'**attività di coordinamento tecnico e scientifico** nell'ambito della Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al **“Programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO**

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego

10 Febbraio – 10 Maggio 2021

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
Contratto occasionale relativo all'**attività di coordinamento tecnico e scientifico** nell'ambito della Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al **“Programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO**

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego

2018 – 2022

Attività di coordinamento tecnico e scientifico nell'ambito del Prog. FESR finanziato dalla Regione Puglia dal titolo **“Piano di Gestione ai fini della Conservazione del Corallo Rosso Pugliese”**.

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego

2021 – 2023

Attività di coordinamento tecnico e scientifico nell'ambito del Prog. FESR finanziato dalla Regione Puglia dal titolo **“Indagine conoscitiva e monitoraggio dei reef a vermeti lungo le coste pugliesi nelle province di bari, brindisi e taranto”**.

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego

10 Febbraio – 10 Maggio 2022

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
Contratto occasionale relativo all'**attività di coordinamento tecnico e scientifico** nell'ambito della Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al **“Programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO**

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego

10 Febbraio – 10 Maggio 2023

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare)
Contratto occasionale relativo all'**attività di coordinamento tecnico e scientifico** nell'ambito della Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al **“Programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO**

PREMI

2000 - Vincitrice di una delle 8 borse messe a disposizione dalla Società Italiana di Biologia Marina per la partecipazione al 31° Congresso SIBM.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Titolo Tesi
- Qualifica conseguita

Marzo 1995

Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di degli Studi di Bari
“Biologia ed accrescimento di *Spicara flexuosa* (Rafinesque, 1810) nel Mar Jonio”.
Laurea in Scienze Naturali, voto di laurea 110/110 e lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Titolo Tesina
- Qualifica conseguita

1997

Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” - facoltà di Veterinaria
“Gli indicatori della qualità ambientale: il benthos”
Corso di perfezionamento in “Ecologia Ambientale, Animale ed Agraria”

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Titolo Tesi
- Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Titolo Ricerca
- Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Titolo Ricerca
- Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Titolo Ricerca
- Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Qualifica conseguita

1996-1999

Dipartimento di Zoologia - Università degli studi di Bari "Aldo Moro"

Distribuzione, ecologia e sperimentazione di tecniche di restocking della fauna a poriferi presso l'insenatura della Strea di Porto Cesareo

Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali (XII Ciclo)

Luglio 2000-Giugno 2002

Dipartimento di Zoologia - Università degli studi di Bari "Aldo Moro"

Reintroduzione di poriferi di interesse commerciale nella Riserva Marina di Porto Cesareo (LE)".

Borsa di studio Post-Dottorato in Scienze Ambientali

2002 - 2004

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Lecce

Composizione tassonomica e distribuzione della fauna a Poriferi lungo le coste italiane

Assegno di Ricerca biennale nel Settore Scientifico-Disciplinare BIO/05

Ottobre 2004 - Settembre 2005

Dipartimento di Zoologia dell'Università di Bari

Valutazione delle capacità di biorimediazione di poriferi commerciali e mitili in un allevamento integrato di acquacoltura

Assegno di Ricerca annuale nel Settore Scientifico-Disciplinare BIO/05

Maggio 2006

Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

Corso di Perfezionamento "Scuola Internazionale di Statistica Applicata alle Scienze Naturali ed Ambientali"

Settembre 2021 – Settembre 2023

Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente

Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a) a tempo definito - BIO/05 – sul progetto CoBiSMaS "Conservazione della Biodiversità nelle Saline di Margherita di Savoia", finanziato dalla Regione Puglia, nell'ambito del POR PUGLIA 2014/2020, dell'Asse VI "Interventi per la tutela e valorizzazione della biodiversità terrestre e marina" Azione 6.5.1 "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali".

ATTIVITA' DIDATTICA

2002 (Marzo)

Contratto di collaborazione per lo svolgimento di un seminario di Biologia Marina sull'approccio didattico per la conoscenza dell'ambiente costiere presso la Scuola Media Statale "P. Sarnelli – N. De Donato di Polignano a Mare (BA) nell'ambito di un corso di aggiornamento per i docenti di Scienze

2015 – 2019

Conferimento del titolo di **Cultore della materia** per l'insegnamento in Zoologia SSD BIO 05 – nell'ambito del quale ha svolto annualmente seminari, lezioni integrative, attività di esercitazioni e co-tutoraggio di tesi sia triennali che magistrali; inoltre ha fatto parte delle commissioni d'esame per l'insegnamento in Zoologia.

2015: ha partecipato alle esercitazioni in Zoologia sistematica da Marzo a Giugno 2015;

2015 ha partecipato alle commissioni d'esame per l'insegnamento in Zoologia

2016: ha tenuto un ciclo di esercitazioni in Zoologia sistematica da Marzo a Giugno 2016;

2016: ha partecipato alle commissioni d'esame per l'insegnamento in Zoologia

2017: ha partecipato alle esercitazioni in Zoologia sistematica da Marzo a Giugno 2017;

2017: ha partecipato alle commissioni d'esame per l'insegnamento in Zoologia

2018: ha partecipato alle esercitazioni in Zoologia sistematica da Marzo a Giugno 2018;

2018: ha partecipato alle commissioni d'esame per l'insegnamento in Zoologia

2019: ha partecipato alle esercitazioni in Zoologia sistematica da Marzo a Giugno 2019;

2019: ha partecipato alle commissioni d'esame per l'insegnamento in Zoologia

2020: ha partecipato alle commissioni d'esame per l'insegnamento in Zoologia.

2021: Titolare del ciclo di esercitazioni (42 ore) per l'insegnamento di Zoologia per la laurea triennale in Scienze Biologiche.

2021: ha partecipato alle commissioni d'esame per l'insegnamento in Zoologia

2022: Titolare del ciclo di esercitazioni (42 ore) per l'insegnamento di Zoologia per la laurea triennale in Scienze Biologiche.

2022: ha partecipato alle commissioni d'esame per l'insegnamento in Zoologia

2022: Attività didattica curriculare per il 37° ciclo del Dottorato in Biodiversità, Agricoltura e Ambiente, con un modulo di 10 ore =1 CFU dal titolo "Monitoraggio di habitat e specie in ambiente marino".

2023: Titolare del ciclo di esercitazioni (42 ore) per l'insegnamento di Zoologia per la laurea triennale in Scienze Biologiche.

2023: ha partecipato alle commissioni d'esame per l'insegnamento in Zoologia

2023: Attività didattica curriculare per il 37° e 38° ciclo del Dottorato in Biodiversità, Agricoltura e Ambiente, con un modulo di 10 ore =1 CFU dal titolo "Monitoraggio di habitat e specie in ambiente marino".

2020 – 2023

Conferma del titolo di **Cultore della materia** per l'insegnamento in Zoologia SSD BIO 05 – nell'ambito del quale svolge seminari, lezioni integrative, attività di esercitazioni e co-tutoraggio di tesi sia triennali che magistrali; inoltre fa parte della commissioni d'esame per l'insegnamento in Zoologia.

Correlatore delle seguenti Tesi di Laurea sperimentali:

AA 1998-1999 -"Studio su tre popolazioni di *Geodia cydonium* Jameson provenienti da differenti ambienti superficiali mediterranei"; laureanda Federica Priano.

AA 1999-2000 -"Ciclo riproduttivo di *Geodia cydonium* Jameson (Porifera, Demospongiae) nell'insenatura della Strea di Porto Cesareo (Mar Ionio)"; laureanda Anna Rita Fiano.

AA 2000-2001 -"Reintroduzione di poriferi di interesse commerciale nella Riserva Marina di Porto Cesareo (LE)"; laureanda Vita Romanazzi;

AA 2001-2002 -"Prime osservazioni su alcuni aspetti di biologia riproduttiva di *Raja* spp. in acquario"; laureando: Alberto Cavallazzi.

AA 2001-2002 -"Composizione tassonomica e distribuzione della fauna a poriferi nella Laguna di Venezia"; laureanda: Maria Elena Ruggero;

AA 2004-2005 -"Morfologia, biometria e distribuzione di *Spongia officinalis* var. *adriatica* (Schmidt, 1862) (Porifera, Demospongiae) presso il litorale ionico-salentino"; laureanda: Rossana Digiorgio;

AA 2015-2016 -"La popolazione di *Pinna nobilis* nel Mar Piccolo di Taranto"; laureanda: Valentina Laera.

AA 2018-2019 - Il coralligeno pugliese". Laureando: Marco Lo Cascio

AA 2021/2022 – Indagine conoscitiva e monitoraggio dei reef a vermeti lungo la costa pugliese nella provincia di Brindisi. Laureanda: Isabella Coccia.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ E ENTI DI RICERCA

1996/2000 – "Messa a punto di tecniche di spongicoltura lungo le coste della penisola salentina". Finanziato dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali nell'ambito del IV piano triennale della Pesca e dell'Acquacoltura.

1998/2000 – "Prima esperienza di spongicoltura lungo le coste italiane". Finanziato dal Comune di Ustica, Ente gestore della Riserva Marina.

1999/2001 – "Indicatori zoobentonici di cambiamenti ambientali a breve e lungo termine in biotopi salmastri del basso adriatico". Cofinanziato dal MURST - esercizio finanziario 1999 nell'ambito del Programma di Ricerca Scientifica di interesse nazionale dal titolo "Produzione, cambiamento e vulnerabilità di ambienti acquatici di transizione dell'Adriatico" (programmi ex 40%).

1999/2001 - INTERREG II ITALIA/GRECIA - Misura 3.1: qualità dei sistemi marini costieri e proposte di localizzazione di aree marine protette - Task "Protezione dell'ambiente marino".

Unità operativa N° 15. Commissionato tramite Convenzione dalla Regione Puglia al CoNISMa.

- 2000** - "Biologia ed ecologia di alcuni animali del benthos mediterraneo (coste italiane), con riferimento anche a specie d'interesse commerciale". Progetto di ricerca finanziato con fondi Ateneo (programmi ex 60%).
- 2000/2001** - INTERREG II ITALIA/ALBANIA - Task benthos. Unità operativa N° 1. Commissionato tramite Convenzione dalla Regione Puglia al CoNISMa.
- 2000/2001** - INTERREG II ITALIA-ALBANIA: "Progetto per la costituzione di un organismo governativo mediterraneo denominato "Osservatorio Mediterraneo Endemismi (O.M.E.)". Finanziato dalla Regione Puglia.
- 2000/2001** - "Indagini biocenotiche su substrato duro nelle acque antistanti la Torre di Cerrano (TE)". Commissionato tramite convenzione dall'Università degli Studi di Teramo al CoNISMa.
- 2001** - "Biologia ed ecologia di organismi del benthos mediterraneo, con particolare riferimento a specie di interesse commerciale". Progetto finanziato con fondi Ateneo (programmi ex 60%).
- 2002** - "Biologia ed ecologia di organismi del benthos mediterraneo". Progetto finanziato con fondi Ateneo (programmi ex 60%).
- 2000/2003** - "Realizzazione di un impianto per la produzione di poriferi di interesse commerciale e messa a punto di metodologie per la loro reintroduzione in ambiente naturale". Finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole nell'ambito del V piano Triennale della Pesca e dall'Acquacoltura.
- 2001/2003** - Progetto SPICAMAR: "Studio pilota per la caratterizzazione ambientale di aree marine a rischio". Progetto Conisma cofinanziato dal MURST.
- 2002/2004** - "Realizzazione di un sistema off-shore di produzione di biomassa animale integrato e autodepurante: poriferi commerciali e mitili". Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali nell'ambito del VI piano Triennale della Pesca e dall'Acquacoltura.
- 2002/2005** - Progetto BIOIMPACT: "Progetto pilota per la diversificazione delle produzioni in maricoltura e la riduzione dell'impatto ambientale". Finanziato dalla Regione Puglia nell'ambito del Progetto POR Puglia 2000/2006, Asse IV, Misura 4.13 E "Azioni Innovative".
- 2006** - "Biologia ed ecologia di organismi del benthos in ambienti mediterranei costieri". Progetto finanziato con fondi Ateneo (programmi ex 60%).
- 2006/2007** - INTERREG III ITALIA-ALBANIA: "Sviluppo di Indicatori per il controllo dello stato e della funzionalità ecologica del comparto acquatico". Finanziato dalla Comunità Europea e dalla Regione Puglia.
- 2006-2009** - "Modello integrato per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli in relazione ai cambiamenti climatici nell'area mediterranea (M.I.C.E.N.A.)" - Linea di ricerca N. 2: "Effetto delle variazioni climatiche ed ambientali sulla spongofauna in alcuni biotopi costieri dell'Italia meridionale". Progetto finanziato dall'ICRAM - Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare.
- 2007** - "Biologia ed ecologia di alcuni organismi del macrobenthos (poriferi) e del meiobenthos (nematodi e tardigradi) in ambienti mediterranei costieri." Progetto finanziato con fondi Ateneo (programmi ex 60%).
- 2007-2008** - "Anfibi rettili e pesci delle acque interne del Parco Nazionale del Gargano" Progetto finanziato dalla Regione Puglia.
- 2009**: "Biologia ed ecologia di alcuni organismi del macrobenthos (poriferi e policheti) in ambienti mediterranei costieri" finanziato con fondi di Ateneo dell'Università di Bari (programmi ex 60%).
- 2010**: "Attività di Biorimediazione mediante organismi bentonici (poriferi e policheti) in ambiente acquatico" finanziato con fondi di Ateneo dell'Università di Bari (programmi ex 60%).
- 2011**: "Studio della biodiversità del coralligeno profondo pugliese, con particolare riguardo alla facies a corallo rosso" finanziato dalla fondazione Cassa di Risparmio di Puglia.
- 2012** - Progetto BIOMAP (BIOcostruzioni MARine in Puglia) inquadrato nell'ambito del programma P.O FESR 2007/2013 - ASSE IV. Linea 4.4 - Interventi per la rete ecologica, finanziato dalla Regione Puglia.
- 2010-2013** - Progetto "Biorimediazione in attività di acquacoltura in ambienti confinati mediante uso di invertebrati bentonici" svolto in cooperazione con la "Soc. Coop. Maricoltura del Mar Grande a.r.l." finanziato dalla Regione Puglia nell'ambito del Fondo Europeo per La Pesca (FEP) 2007-2013 Misura 3.5 - Progetti Pilota.
- 2011-2013** - PROGETTO DI RICERCA 7-TEMATICA A2-UO1 D.M. MIPAAF N.298/11. Uso del ROV [Remotely Operated Vehicle] nella definizione applicativa di piani di gestione per il

corallo rosso (*Corallium rubrum*). Strategie gestionali per la conservazione della specie e valutazione della compatibilità della risorsa con un potenziale sfruttamento commerciale lungo le coste italiane del Tirreno centro-settentrionale”.

2012-2017 – LIFEWATCH – Showcase alien species. E-Science European Infrastructure for Biodiversity and Ecosystem Research.

2014 - Progetto “Analisi dello stato di conservazione della tartaruga marina *Caretta caretta*, censimento e studio della nidificazione, cartografia di potenziali e stabiliti siti di nidificazione” finanziato dalla Regione Puglia nell’ambito del progetto PRO.ACT.NATURA2000 Grecia – Italia 2007/2013.

2012-2015 - Progetto PRIN-COFIN - PROGRAMMA DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE 2010-2011 dal titolo “Biocostruzioni costiere: struttura, funzione, e gestione”.

2015 - Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, “Programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO.

2016 - Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al “programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO.

2015/2017 - “Attività di interesse comune propedeutiche alla realizzazione degli interventi per la bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione del Mar Piccolo di Taranto”.

2017 - Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al “programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO.

2018 - Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al “programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO.

2019 - Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al “programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO.

2018-2022 POR PUGLIA FESR-FSE 2014/2020 - Asse VI - “Tutela dell’ambiente e Promozione delle Risorse Naturali e Culturali”. Azione 6.5 - 6.5.1 “Interventi per la Tutela e Valorizzazione della Biodiversità Terrestre e Marina”. **Progetto “Piano di gestione ai fini della conservazione del corallo rosso pugliese”.**

2020 - Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al “programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO.

2021 - Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al “programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO.

2018-2021 Progetto LIFE 2014 – “REmediation of Marine Environment and Development of Innovative Aquaculture”

2022 - Convenzione sulla Marine Strategy Regionale tra Arpa Puglia e Conisma, relativo al “programma di monitoraggio di cui al POA della convenzione tra il M.A.T.T.M. e le agenzie regionali per la protezione dell’ambiente” MODULO 7 – HABITAT CORALLIGENO

2020-2023 in attuale svolgimento - Progetto CoBiSMaS, “INTERVENTI DI CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ NELLA SALINA DI MARGHERITA DI SAVOIA”, POR PUGLIA 2014-2020 – ASSE VI – AZIONE 6.5 – 6.5.1.

2021 - 2023 in attuale svolgimento - **POR-POC Puglia 2014-2020** Asse VI “Tutela dell’ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali” - Azione 6.5 “Interventi per la tutela e la valorizzazione della biodiversità terrestre e marina” - sub Azione 6.5.a “Azioni previste nei Prioritized Action Framework (PAF) e nei piani di Gestione della Rete Natura 2000”; **“Indagine conoscitiva e monitoraggio dei Reef a Vermeti lungo la costa pugliese nella provincia di Brindisi”.**

1996 - MERCURIO M., CORRIERO G. E L. SCALERA LIACI, 1996 - Una demospongia non sessile di ambiente superficiale: *Geodia cydonium* Jameson. *27° Congresso SIBM, Isola D’Elba - 20-25 Maggio 1996.*

1996 - G. CORRIERO, L. SCALERA LIACI, **M. MERCURIO**, 1996 - Il popolamento a poriferi della Riserva Marina di Porto Cesareo. *Riassunti 57° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana* Pag. 28 - San Benetto del Tronto - Settembre 1996.

RELATORE A CONGRESSI E/O CONVEGNI

- 1997 - MERCURIO M., SCALERA LIACI L., CORRIERO G., 1997** - Modificazioni morfologiche in esemplari non sessili di *Geodia cydonium* Jameson (Porifera, Demospongiae). *Riassunti 58° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana* - Pag.39 - Cattolica (RN) - Settembre 1997.
- 1998 - MERCURIO M., SCALERA LIACI L., CORRIERO G., 1998** - Adaptive strategies in sponges from coastal lagoons. *Abstracts 1° Congresso Nazionale CoNISMA*, Ischia, 11-14 Novembre 1998.
1 - MERCURIO M., SCALERA LIACI L., CORRIERO G., 2000 - La fauna a poriferi del bacino della Strea di Porto Cesareo (LE). *31° Congresso SIBM- Sharm el Sheikh (13-20 Maggio 2000)*.
- 2000 - MERCURIO M., CORRIERO G., LONGO C., NONNIS MARZANO C., SCALERA LIACI L., 2002** - Composizione tassonomica e distribuzione della fauna a poriferi in ambienti lagunari mediterranei. *Riassunti 63° Congr. Naz. U.Z.I.: 77; Rende (CS), 22-26 settembre 2002*.
- 2002 - M. MERCURIO, C. LONGO, C. NONNIS MARZANO, L. SCALERA LIACI, G. CORRIERO, 2003** - L'allevamento di spugne commerciali nella Riserva Naturale Marina "Isola di Ustica". *33° Congresso SIBM - Castelsardo (03-08 Giugno 2002)*.
- 2003 - MERCURIO M., LONGO C., NONNIS MARZANO C., SCALERA LIACI L., 2003 - CORRIERO G.** - Demosponge di ambienti lagunari mediterranei. *34° CONGRESSO SIBM - PORT EL KANTAOUI - 31 maggio/6 giugno 2003*.
- 2004 - MERCURIO M., NONNIS MARZANO C., CORRIERO G., SCALERA LIACI L. -** L'insenatura della Strea di Porto Cesareo (LE): da sponge garden a sand bed. *Riassunti 65° Congr. Naz. U.Z.I.: 94; Taormina, 21-25 settembre 2004*.
- 2005 - MERCURIO M., LONGO C., CORRIERO G., 2005** - Modificazioni della fauna a poriferi nell'insenatura della Strea di Porto Cesareo (LE). *Abstract 36° Congresso Nazionale S.I.B.M., pag. 45 - Trieste 9 - 13 maggio 2005*.
- 2005 - MERCURIO M., GAINO E., SCISCIOLI M., CORRIERO G. 2005** - Il ciclo sessuale della demospongia *Geodia cydonium* (Jameson, 1811): tre anni di osservazione mediante tecnica di marcatura individuale. *Riassunti 66° Congr. Naz. U.Z.I.: 67; Roma, 19-22 settembre 2005*.
- 2005 - MERCURIO M., LONGO C., CORRIERO G., 2005** - Modificazioni della fauna a poriferi nell'insenatura della Strea di Porto Cesareo (LE). *36° Congresso SIBM, Trieste - 9 - 13 Maggio 2005*.
- 2006 - MERCURIO M., SCISCIOLI M., LEPORE E., GAINO E. 2006** - Associazione tra *Sarcotragus spinosulus* Schmidt, 1862 (Porifera, Demospongiae) e cianobatteri. *Riassunti 67° Congr. Naz. U.Z.I.: pag. 70; Napoli, 12-15 settembre 2006*.
- 2007 - MERCURIO M., SCISCIOLI M., GIOVINE G., CORRIERO G., GAINO E. 2007** - Alcuni aspetti della gemmazione in *Tethya seychellensis* (Wright, 1881) (Porifera, Demospongiae). *Riassunti 68° Congr. Naz. U.Z.I. - Lecce 24-27 settembre 2007 - pag. 17*.
- 2008 - M. MERCURIO, M. SCISCIOLI, E. LEPORE, M. GHERARDI. NOTE SULLA POPOLAZIONE DI HYDROIDES DIANTHUS (VERRILL, 1873) (POLYCHAETA: SERPULIDAE) DEL MAR PICCOLO DI TARANTO (MAR IONIO). Abstract 39° Congresso Nazionale S.I.B.M., pag. 262 - Cesenatico - 9-13 giugno 2008.**
- 2009 - M. MERCURIO, M. SCISCIOLI, E. LEPORE, M. GHERARDI (2009).** Note sulla popolazione di *Hydroides dianthus* (verrill, 1873) (polychaeta: serpulidae) del Mar Piccolo di Taranto (mar ionio). *40° Congresso SIBM - Livorno, 26-29 maggio 2009*
- 2012 - MERCURIO M., CARDONE F., LONGO C., NONNIS MARZANO C., CORRIERO G. (2012).** Dati preliminari sul corallo rosso delle coste pugliesi. *43° Congresso SIBM - Marina di Camerota (SA), 4-8 giugno 2012*.
- 2021 - Trani R., de Pinto M.C., Scrascia M., Pierri C., Mercurio M., Nonnis Marzano C., DeFlorio M., Longo C., 2021** Multi-trophic species interactions in a marine bioremediation model assessment. Conference: 2021 International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea).
- 2021 - Trani R., Lazic T., Mercurio M., Nonnis Marzano C., Longo C.** A "living hotel" in the Taranto seas (NW Ionian Sea): preliminary data on associated macrofauna of the Mediterranean alien *Paraleucilla magna* (Porifera, Calcarea). Conference: 2021 International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 2000 - MERCURIO M.** CORRIERO G., SCALERA LIACI L., E. GAINO - Silica content and spicule size variations in *Pellina semitubulosa* (Lieberkühn) (Porifera, Demospongiae) from two different environments. *Marine Biology*, **137** (1): 87-92.
- 2000 - MERCURIO M.** - Distribuzione, ecologia e sperimentazione di tecniche di restocking della fauna a poriferi presso l'insenatura della Strea di Porto Cesareo. *Tesi di dottorato, Università degli studi di Bari*.
- 2003 - NONNIS MARZANO C.**, SCALERA LIACI L., FIANCHINI A., GRAVINA F. **MERCURIO M.**, CORRIERO G. - Distribution, persistence and change in the macrobenthos of the lagoon of Lesina (Apulia, Southern Adriatic Sea). *Oceanologica Acta*, 26: 57-66.
- 2004 - CORRIERO G.**, GHERARDI M., GIANGRANDE A., LONGO C., CAFORIO S., **MERCURIO M.**, C. NONNIS MARZANO, - Inventory and distribution of hard bottom fauna from the Marine Protected Area of Porto Cesareo (Ionian Sea): Porifera and Polychaeta. *The Italian Journal of Zoology* 71: 237-245.
- 2004 - CORRIERO G.**, LONGO C., **MERCURIO M.**, NONNIS MARZANO C., LEMBO G., M.T. SPEDICATO, - Rearing performances of *Spongia officinalis* on suspended ropes off Southern Italian coast (Central Mediterranean Sea). *Aquaculture*, 238: 195-205.
- 2006 - MERCURIO M.**, G. CORRIERO, E. GAINO, - Sessile and non-sessile morphs of *Geodia cydonium* (Jameson) (Porifera, Demospongiae) in two semi-enclosed Mediterranean bays. *Marine Biology*, 148 (3): 489-501.
- 2006 - STABILI L.**, LICCIANO M., GIANGRANDE A., LONGO C., **MERCURIO M.**, NONNIS MARZANO C., CORRIERO G. - Filtering activity of *Spongia officinalis* var. *adriatica* (Schmidt) (Porifera, Demospongiae) on bacterioplankton: implications for bioremediation of polluted seawater. *Water Research*, 40: 3083-3090.
- 2007 - M. MERCURIO**, G. CORRIERO, E. GAINO. - A three years investigation on sexual reproduction of *Geodia cydonium* (Jameson 1811) (Porifera, Demospongiae) from a semi-enclosed Mediterranean bay. *Marine Biology*, 151: 1491-1500.
- 2007 - CORRIERO G.**, LONGO C., **MERCURIO M.**, MARCHINI A., OCCHIPINTI-AMBROGI A. - Porifera and Bryozoa on artificial hard bottoms in the Venice Lagoon: spatial distribution and temporal changes in the northern basin. *Italian Journal of Zoology*, 74 (1): 21-29.
- 2007 - GAINO E.**, LEPORE E., REBORA M., **MERCURIO M.**, SCISCIOLI M. - Some steps of spermatogenesis in *Halichondria semitubulosa* (Demospongiae, Halichondriidae). *Italian Journal of Zoology*, 74 (2): 117-122.
- 2008 - STABILI L.**, LICCIANO L., LONGO C., CORRIERO G., **MERCURIO M.** - Evaluation of microbiological accumulation capability of the commercial sponge *Spongia officinalis* var. *adriatica* (Schmidt) (Porifera, Demospongiae). *Water Research* 42: 2499-2506
- 2008 - MUSCO L.**, GIANGRANDE A., GHERARDI M., LEPORE E., **MERCURIO M.**, SCISCIOLI M. - Sperm ultra-structure of *Odontosyllis ctenostoma* (Polychaeta: Syllidae) with inferences on syllid phylogeny and reproductive biology. *Scientia Marina* 72(3): 421-427.
- 2009 - GAINO E.**, **MERCURIO M.**, SCISCIOLI M., CORRIERO G. - Choanocyte chambers in unreleased buds of *Tethya seychellensis*. (Wright) (Porifera, Demospongiae). *Italian Journal of Zoology*, 76 (1): 64-69.
- 2010 - BALDACCONI R.**, CARDONE F., LONGO C., **MERCURIO M.**, NONNIS MARZANO C., GAINO E., CORRIERO G. - Transplantation of *Spongia officinalis* L. (Porifera, Demospongiae): a technical approach for restocking this endangered species. *Marine Ecology*. 31 (2): 309-317.
- 2010 - MUSCO L.**, LEPORE E., GHERARDI M., SCISCIOLI M., **MERCURIO M.**, GIANGRANDE A. - Sperm ultrastructure of three Syllinae (Annelida, Phyllodoceida) species with considerations on syllid phylogeny and *Syllis vittata* reproductive biology. *Zoomorphology* 129: 133-139
- 2011 - GHERARDI M.**, LEPORE E., SCISCIOLI M., **MERCURIO M.**, LICCIANO L., GIANGRANDE A. - A study on spermatogenesis of three Mediterranean serpulid species. *Italian Journal of Zoology*, 78 (2): 174-181.
- 2011 - CORRIERO G.**, NONNIS MARZANO C., **MERCURIO M.** - Sponge Ecology. In: Pronzato R., Manconi R., Pansini M., Corriero G., Nonnis Marzano C., Longo C., Mercurio M, Gaino E.. Fauna d'Italia. Porifera 1. vol. XLVI, p. 55-112, MILANO:Calderini

- 2013 - MERCURIO M**, CORRIERO G, GHERARDI M., BALDACCONI R., GAINO E. - Sexual reproduction in *Sarcotragus spinosulus* from two different shallow environments.. MARINE ECOLOGY, vol. 34, p. 394-408, ISSN: 0173-9565.
- 2015 -** CORRIERO G, P CATALDO, S ACCORONI, G ALABISO, G BAVESTRELLO, E BARBONE, M BASTIANINI, AM BAZZONI, FB AUBRY, F BOERO, MC BUIA, M CABRINI, E CAMATTI, F CARDONE, B CATALETTO, RC VIETTI, E CECERE, T CIBIC, P COLANGELO, A DE OLAZABAL, G D'ONGHIA, S FINOTTO, N FIORE, D FORNASARO, S FRASCHETTI, MC GAMBI, A GIANGRANDE, CINZIA GRAVILI, R GUGLIELMO, C LONGO, M LORENTI, A LUGLIÈ, P MAIORANO, MG MAZZOCCHI, **M MERCURIO**, F MASTROTOTARO, M MISTRI, M MONTI, C MUNARI, L MUSCO, C NONNIS-MARZANO, BM PADEDDA, FP PATTI, A PETROCELLI, S PIRAINO, G PORTACCI, A PUGNETTI, S PULINA, T ROMAGNOLI, I ROSATI, D SARNO, CT SATTA, N. SECHI, STEFANO SCHIAPPARELLI, B SCIPIONE, L SION, A TERLIZZI, V TIRELLI, C TOTTI, A. TURSI, N UNGARO, A ZINGONE, V ZUPO, A BASSET. Ecosystem vulnerability to alien and invasive species: a case study on marine habitats along the Italian coast. AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS, ISSN: 1052-7613, doi: 10.1002/aqc.2550
- 2016 -** LONGO C., CARDONE F., **M MERCURIO.**, NONNIS MARZANO C., PIERRI C., CORRIERO G. - Spatial and temporal distributions of the sponge fauna in southern Italian lagoon systems. MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE, vol. 17 (1), p. 174-189, DOI: 10.12681/mms.1426.
- 2017 -** LONGO C., CARDONE F., PIERRI C., **MERCURIO M.**, MUCCIOLO S., NONNIS MARZANO C., CORRIERO G. (. Sponges associated with coralligenous formations along the Apulian coasts. Marine Biodiversity DOI10.1007/s12526-017-0744-x
- 2018 -** TAMARA L., PIERRI C., GRISTINA M., CARLUCCI R., CARDONE F., COLANGELO P., DESIDERATO A., MERCURIO M., BERTRANDINO S., LONGO C., CARBONARA P., CORRIERO G. Distribution and habitat preferences of *Hippocampus* spp. along the Apulian Coast. *Aquatic Conservation Marine and Freshwater Ecosystems*. 28: 1317-1328 DOI: [10.1002/aqc.2949](https://doi.org/10.1002/aqc.2949)
- 2019 –** CORRIERO G., PIERRI C., **MERCURIO M.**, NONNIS MARZANO C., ONEN TARANTINI S., GRAVINA M.F., LISCO S., MORETTI M., DE GIOSA F., VALENZANO E., GIANGRANDE A., MASTRODONATO M., LONGO C. & CARDONE F. A Mediterranean mesophotic coral reef built by non-symbiotic scleractinians. *Scientific Reports* 9 (3601).
- 2020 -** CARDONE F., CORRIERO G., LONGO C., **MERCURIO M.**, ONEN TARANTINI S.,GRAVINA M.F., LISCO S., MORETTI M., DE GIOSA F., GIANGRANDE A., NONNIS MARZANO C., PIERRI C. Massive bioconstructions built by *Neopycnodonte cochlear* (Mollusca, Bivalvia) in a mesophotic environment in the central Mediterranean Sea. *Scientific Report*, **10**, Article number: 6337. doi.org/10.1038/s41598-020-63241-y
- 2020 –** LONGO C., CORRIERO G., CARDONE F., **MERCURIO M.**, PIERRI C., NONNIS MARZANO C. Sponges from rhodolith beds surrounding Ustica Island marine protected area (southern Tyrrhenian Sea), with a comprehensive inventory of the island sponge fauna. *Scientia Marina* 84(3). DOI: [10.3989/scimar.04991.29A](https://doi.org/10.3989/scimar.04991.29A)
- 2021 -** TRANI, R.; CORRIERO, G.; DE PINTO, M.C.; **MERCURIO, M.**; PAZZANI, C.; PIERRI, C.; SCRASCIA, M.; LONGO, C. Filtering Activity and Nutrient Release by the Keratose Sponge *Sarcotragus spinosulus* Schmidt, 1862 (Porifera, Demospongiae) at the Laboratory Scale. *J. Mar. Sci. Eng.*, 9, 178
- 2021 -** GRAVINA M.F., PIERRI C., **MERCURIO M.**, NONNIS MARZANO C., GIANGRANDE A. 2021 - Polychaete Diversity Related to Different Mesophotic Bioconstructions along the Southeastern Italian Coast. *Diversity*, 13, 239
- 2021 -** LONGO C., TRANI R., NONNIS MARZANO C., **MERCURIO M.**, LAZIC T., COTUGNO P., SANTOBIANCHI E., GRAVINA M.F.- Anti-fouling activity and toxicity of the Mediterranean alien sponge *Paraleucilla magna* Klautau, Monteiro & Borojevic, 2004 (Porifera, Calcarea). *PeerJ* 9: e12279
- 2021 -** **MERCURIO M.**, PIERRI C., CARDONE F., CORRIERO G.– Temporal and spatial variations of *Geodia cydonium* (Jameson) (Porifera, demospongiae) in the Mediterranean Confined environments. *Diversity*, 13, 615.
- 2021 -** ARESTA A., COTUGNO P., DE VIETRO N., LONGO C., **MERCURIO M.**, FERRIOL P., ZAMBONIN C., NONNIS MARZANO C. Volatile Organic Compounds, Indole and Biogenic Amines Assessment in Two Mediterranean Irciniidae (Porifera, Demospongiae). *Mar. Drugs* **2021**, 19, 711.
- 2022 -** CARDONE F., CORRIERO G., LONGO C., PIERRI C., GIMENEZ G., GRAVINA M.F., GIANGRANDE A., LISCO S., MORETTI M., DE GIOSA F., **MERCURIO M.**, NONNIS MARZANO C, 2022. A system of marine animal bioconstructions in the mesophotic zone

along the Southeastern Italian coast. *Front. Mar. Sci.* 9:948836. doi: 10.3389/fmars.2022.948836

- 2022** - TOMA M., CATTANEO-VIETTI R., BO M., CANESSA M., CANESE S., CORRIERO G., **MERCURIO M.**, CARDONE F., CANNAS R., FOLLESA C., CAU A., BAVESTRELLO G., 2022. Basin-scale occurrence and distribution of mesophotic and upper bathyal red coral forests along the Italian coasts. *Mediterranean Marine Sciences*, 23 (3). DOI: <http://doi.org/10.12681/mms.28052>
- 2022** - LONGO C., PIERRI C., **MERCURIO M.**, TRANI R., CARDONE F., CARBONARA P., ALFONSO S., STABILI L., 2022. Bioremediation Capabilities of *Hymeniacidon perlevis* (Porifera, Demospongiae) in a Land-Based Experimental Fish Farm. *J. Mar. Sci. Eng.*, 10, 874. <https://doi.org/10.3390/jmse10070874>
- 2022** - GIMENEZ G., CORRIERO G., BEQIRAJ S., LAZAJ L., LAZIC T., LONGO C., **MERCURIO M.**, NONNIS MARZANO C., ZUCCARO M., ZUNA V., PIERRI C., 2022. Characterization of the Coralligenous Formations from the Marine Protected Area of Karaburun-Sazan, Albania. *J. Mar. Sci. Eng.*, 10, 1458.
- 2023** - **MERCURIO M.**, LONGO C., PIERRI C., CARDONE F., CORRIERO G., LAZIC T., ZUPA W., CARBONARA P., 2023. Life-cycle traits in the demosponge *Hymeniacidon perlevis* in a land-based fish farm. *PeerJ*, 11(1): e14685. DOI: 10.7717/peerj.14685

CONTRIBUTI IN VOLUME

2011 - CORRIERO G., NONNIS MARZANO C., **MERCURIO M.** Sponge ecology. In: Corriero G, Gaino E, Longo C, Nonnis Marzano C, Mercurio M, Manconi R, Pansini M, Pronzato R, . (a cura di): Pansini M, Manconi R, Pronzato R, Fauna d'Italia, Porifera I. Vol. XLVI, p. 55-111, MILANO:Calderini, ISBN: 978-88-506-5396-6

2012 - CORRIERO G., **MERCURIO M.**, CARDONE F., LONGO C. Studio della biodiversità del coralligeno profondo pugliese con particolare riguardo alla facies a corallo rosso. p. 1-24, ISBN: 9788890788406

CONTRIBUTI SCIENTIFICI PRESENTATI A CONGRESSI

1996 - G. CORRIERO, L. SCALERA LIACI, **M. MERCURIO** - Il popolamento a poriferi della Riserva Marina di Porto Cesareo. *Riassunti 57° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana* Pag. 28 - San Benetto del Tronto - Settembre 1996.

1996 - G. CORRIERO, SCALERA LIACI L., **MERCURIO M.** - Adaptive strategies in *Geodia cydonium* Jameson (Porifera, Demospongiae). *Abstracts 31 st European Marine Biology Symposium*, pag. 13 - St Petersburg, 9-13 September 1996.

1997 - **MERCURIO M.**, CORRIERO G. E L. SCALERA LIACI - Sulla forma non sessile di *Geodia cydonium* Jameson in un ambiente superficiale. *Biologia Marina Mediterranea*, **4** (1): 407-409.

1997 - CORRIERO G., L. SCALERA LIACI, M. GRISTINA, S. RIGGIO e **M. MERCURIO** - Composizione tassonomica e distribuzione della fauna a Poriferi e Briozoi in una grotta semisommersa della Riserva Naturale Marina "Isola di Ustica". *Biologia Marina Mediterranea*, **4** (1): 34-43.

1997 - **MERCURIO M.**, SCALERA LIACI L., CORRIERO G. - Modificazioni morfologiche in esemplari non sessili di *Geodia cydonium* Jameson (Porifera, Demospongiae). *Riassunti 58° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana* - Pag.39 - Cattolica (RN) - Settembre 1997.

1998 - **MERCURIO M.**, SCALERA LIACI L., CORRIERO G. - Adaptive strategies in sponges from coastal lagoons. *Abstracts 1° Congresso Nazionale CoNISMA*, Ischia, 11-14 Novembre 1998.

1999 - SCALERA LIACI L., **MERCURIO M.**, PALLADINO F., MASSARI S., CORRIERO G. - L'allevamento di spugne commerciali nella Riserva Marina di Porto Cesareo (LE). *Biologia Marina Mediterranea*, **6** (1): 110-118.

1999 - CORRIERO G., L. SCALERA LIACI, M. GRISTINA, R. CHEMELLO, S. RIGGIO, **M. MERCURIO** - Composizione tassonomica e distribuzione del macrozoobenthos in ambienti di grotta semisommersa della Riserva Naturale Marina "Isola di Ustica". *Biologia Marina Mediterranea*, **6** (1): 250-252.

2000 - NONNIS MARZANO C., **MERCURIO M.**, L. SCALERA LIACI - Il ciclo sessuale di *Tedania anhelans* Lieberkühn (Porifera, Demospongiae) nell'insenatura della Strea di Porto Cesareo. *Biologia Marina Mediterranea*, **7** (3): 703.

- 2000** - CORRIERO G., SCALERA LIACI L., ROMANAZZI V., NONNIS MARZANO C., **MERCURIO M.**, LONGO C., GAINO E. - Metodiche di ripopolamento di Poriferi di interesse commerciale nella Riserva Marina di Porto Cesareo (LE). *Riassunti 61° Congr. Naz. U.Z.I.*, pag. 45; San Benedetto del Tronto, 24-28 settembre 2000.
- 2000** - SCALERA LIACI L., LONGO C., **MERCURIO M.**, NONNIS MARZANO C., CORRIERO G. - La fauna a poriferi delle coste pugliesi: risultati preliminari della campagna di ricerca "INTERREG II ITALIA-GRECIA". *Abstract Seminario 2° Convegno Nazionale delle Scienze del Mare*, pag. 25; Genova, 21 Novembre 2000.
- 2001** - **MERCURIO M.**, SCALERA LIACI L., CORRIERO G. - La fauna a poriferi del bacino della Strea di Porto Cesareo (LE). *Biologia Marina Mediterranea*, **8** (1): 403-412.
- 2002** - NONNIS MARZANO C., ROMANAZZI V., **MERCURIO M.**, LONGO C. GHERARDI M., PANETTA P., SCALERA LIACI L., CORRIERO G. - Composizione tassonomica e distribuzione del macrobenthos della laguna di Lesina: valutazione critica della bibliografia e aggiornamento dei dati. *Biologia Marina Mediterranea*, **9** (3): 533-537.
- 2002** - **MERCURIO M.**, CORRIERO G., LONGO C., NONNIS MARZANO C., SCALERA LIACI L. - Composizione tassonomica e distribuzione della fauna a poriferi in ambienti lagunari mediterranei. *Riassunti 63° Congr. Naz. U.Z.I.*: 77; Rende (CS), 22-26 settembre 2002.
- 2002** - CORRIERO G., LONGO C., **MERCURIO M.**, NONNIS MARZANO C., SCALERA LIACI L. - Taxonomy and distribution of demosponges from coastal basins of the western mediterranean sea. *Abstract Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, 66-67: 47.
- 2003** - **M. MERCURIO**, C. LONGO, C. NONNIS MARZANO, L. SCALERA LIACI, G. CORRIERO - L'allevamento di spugne commerciali nella Riserva Naturale Marina "Isola di Ustica". *Biologia Marina Mediterranea*, **10** (2): 462-464.
- 2003** - **MERCURIO M.**, LONGO C., NONNIS MARZANO C., SCALERA LIACI L., CORRIERO G. - Demosponge di ambienti lagunari mediterranei. *Biologia Marina Mediterranea*, **11** (2): 444-447.
- 2003** - CORRIERO G., **MERCURIO M.**, SCALERA LIACI L., MARCHINI A., OCCHIPINTI A. - Taxocenosi bentoniche di substrato duro a Venezia: aspetti distribuzionali e modificazioni temporali nel settore settentrionale. *Riassunti 64° Congr. Naz. U.Z.I.*: 79; Varese, 21-25 settembre 2003.
- 2004** - **MERCURIO M.**, NONNIS MARZANO C., CORRIERO G., SCALERA LIACI L. - L'insenatura della Strea di Porto Cesareo (LE): da sponge garden a sand bed.. *Riassunti 65° Congr. Naz. U.Z.I.*: 94; Taormina, 21-25 settembre 2004.
- 2004** - CORSI I. IACocca A., **MERCURIO M.**, LONGO C., GIANGRANDE A., PIERRI C., LEMBO G., SPEDICATO M., FOCARDI S. - Promising extractive species for integrate mariculture systems: preliminary results on resistance to organophosphate insecticides. *European Aquaculture Society, Special Publication N° 34*: 247-248.
- 2005** - PRONZATO R., CORRIERO G., DONATI F., MANCONI R., SARA' A., FERRETTI C., MILANESE M., CERRANO C., NONNIS MARZANO C., LONGO C., **MERCURIO M.**, LEDDA F., ORTU F., SERUSI A., CUBEDDU T. - La spongicoltura nelle aree marine protette italiane: la nuova possibilità imprenditoriale subacquea. *Workshop Internazionale "Le attività subacquee nelle Aree Marine Protette e gli impatti sull'ambiente: esperienze mediterranee a confronto"*. Roma, 17 e 18 Febbraio 2005.
- 2005** - **MERCURIO M.**, GAINO E., SCISCIOLI M., CORRIERO G. - Il ciclo sessuale della demospongia *Geodia cydonium* (Jameson, 1811): tre anni di osservazione mediante tecnica di marcatura individuale. *Riassunti 66° Congr. Naz. U.Z.I.*: 67; Roma, 19-22 settembre 2005.
- 2005** - GIANGRANDE A., MUSCO L., LICCIANO L., **MERCURIO M.**, LONGO C., CORRIERO G. - Biodiversità del Mediterraneo: strumenti multimediali per l'identificazione e la creazione di Master List. *Riassunti 66° Congr. Naz. U.Z.I.*: 37; Roma, 19-22 settembre 2005.
- 2006** - CORRIERO G., LONGO C., **MERCURIO M.**, NONNIS MARZANO C. - Comparison of growth performances of *Spongia officinalis* var. *adriatica* off the Southern Italian Coast (Central Mediterranean Sea) in relation to different rearing techniques. 7th International Sponge Symposium, Búzios – Rio de Janeiro – Brazil - May 2006.
- 2006** - **MERCURIO M.**, SCISCIOLI M., LEPORE E., GAINO E. - Associazione tra *Sarcotragus spinosulus* Schmidt, 1862 (Porifera, Demospongiae) e cianobatteri. *Riassunti 67° Congr. Naz. U.Z.I.*: pag. 70; Napoli, 12-15 settembre 2006.

- 2006 - MERCURIO M.**, LONGO C., CORRIERO G. – Modificazioni della fauna a poriferi nell'insenatura della Strea di Porto Cesareo (LE). *Biologia Marina Mediterranea* **13** (1): 257-260.
- 2006 - PASTORE A.M.**, CORSI I., **MERCURIO M.**, LONGO C., CORRIERO G. – Elevata tolleranza agli insetticidi organofosforici in *Spongia officinalis* var. *adriatica*. *Biologia Marina Mediterranea* **13** (2): 138-139.
- 2006 - STABILI L.**, **MERCURIO M.**, LICCIANO L., LONGO C., CAVALLO R.A., GIANGRANDE A., CORRIERO G., – Accumulo microbiologico in *Spongia officinalis* var. *adriatica* (Schmidth) (Porifera, Demospongiae). *Biologia Marina Mediterranea* **13** (2): 146-147.
- 2007 - STABILI L.**, LICCIANO L., CORRIERO G., LONGO C., **MERCURIO M.**– *Spongia officinalis* (Schmidt) (Porifera, Demospongiae) come biorimediatore in un impianto di ittico off-shore. *Biologia Marina Mediterranea*. **14** (2): 282-283.
- 2007 - MERCURIO M.**, SCISCIOLI M., GIOVINE G., CORRIERO G., GAINO E. – Alcuni aspetti della gemmazione in *Tethya seychellensis* (Wright, 1881) (Porifera, Demospongiae). *Riassunti 68° Congr. Naz. U.Z.I.* – Lecce 24-27 settembre 2007 - pag. 17.
- 2007 - BALDACCONI R.**, LONGO C., **MERCURIO M.**, CORRIERO G. – Impatto di *Caulerpa racemosa* var. *cylindracea* (Sonder) Verlaque, Huisman et Boudouresque sulla spongofauna del coralligeno pugliese (Mar Ionio). *Biologia Marina Mediterranea* **14**(2): 170-171.
- 2007 - MUSCO L.**, GIANGRANDE A., LEPORE E., GHERARDI M., **MERCURIO M.**, GIOVINE G., SCISCIOLI M. - Inferenze filogenetiche dell'ultrastruttura spermatica di *Syllis vittata*, prima sillina (Syllidae: Polychaeta) ermafrodita. *Riassunti 68° Congr. Naz. U.Z.I.* – Lecce 24-27 settembre 2007 - pag. 17.
- 2008 - GHERARDI M.**, GIANGRANDE A., LICCIANO M., LEPORE E., **MERCURIO M.**, GIOVINE G., ROSSI R., SCISCIOLI M. - Studio ultrastrutturale della spermatogenesi di *Hydroides dianthus* (Annelida Polychaeta). *Abstract 69° congresso nazionale UZI*, pag. 105 – Senigallia - 22-25 settembre 2008.
- 2008 - C. LONGO, G. CORRIERO, M. MERCURIO, M. LICCIANO, L. STABILI.**- Studio comparativo dell'accumulo microbiologico in due demosponge mediterranee. *Biologia Marina Mediterranea*,**15**(1): 424-425.
- 2008 - CEGLIE V.**, C. LONGO, **M. MERCURIO**, M, NONNIS MARZANO C., CARDONE F., BALDACCONI R., G. CORRIERO. - Distribuzione di *Caulerpa racemosa* var. *cylindracea* lungo le coste pugliesi. *Biologia Marina Mediterranea*. **15**(1): 258-259.
- 2008 - M. MERCURIO**, M. SCISCIOLI, E. LEPORE, M. GHERARDI. Note sulla popolazione di *Hydroides dianthus* (verrill, 1873) (polychaeta: serpulidae) del Mar Piccolo di Taranto (mar ionio). *Biologia Marina Mediterranea*, **15**(1): 274-275.
- 2009 - LONGO C.**, CORRIERO G., **MERCURIO M.**, LICCIANO M., STABILI M. – Accumulo microbiologico della demospongia *Hymeniacidon perlevis*: implicazioni per la biorimediazione in ambiente marino. *Biologia Marina Mediterranea*, **16**(1): 232-233.
- 2012 - MERCURIO M.**, CARDONE F., LONGO C., NONNIS MARZANO C., CORRIERO G. - Dati preliminari sul corallo rosso delle coste pugliesi. *Biologia Marina Mediterranea*, vol. **19**, p. 178-179, ISSN: 1123-4245
- 2013 - LONGO C.**, NONNIS MARZANO C., CARDONE F., **MERCURIO M.**, PIERRI C., CORRIERO G. - Taxonomy, distribution and adaptive strategies of the sponge fauna from lagoon systems of the Italian coast. In: VI Eurolog & VII Lagunet Conference. Abstract Book. p. 45, Lecce, 16-19 dicembre
- 2014 - CORRIERO G.**, BERTRANDINO MS, CARDONE F, DESIDERATO A, **MERCURIO M**, PIERRI C, LONGO C, CARLUCCI R, CARBONARA P, GRISTINA M. - Preliminary data on *Hippocampus guttulatus* (Syngnathidae) from the Apulian coast. *THALASSIA SALENTINA*, vol. 36, pag. 104. ISSN: 0563-3745
- 2014 - GADALETA F.**, BERTRANDINO MS, CARDONE F, NONNIS MARZANO C, GENTILE E, **MERCURIO M**, PIERRI C, GAINO E, SCOCCIA F, NARDÒ C, CORRIERO G. - Preliminary data on a sponge restocking experience in the bay of Porto Cesareo (Apulia, Ionian Sea). *THALASSIA SALENTINA*, vol. 36, pag. 106. ISSN: 0563-3745
- 2014 - MUCCIOLO S.**, CARDONE F., LONGO C., **MERCURIO M**, NONNIS MARZANO C., PIERRI C., CORRIERO G. - Taxonomic composition and distribution of the sponge community in the Apulia coralligenous. *THALASSIA SALENTINA*, vol. 36, pag 103. ISSN: 0563-3745.

2016 – CORRIERO G., LONGO C., DESIDERATO A., PIERRI C., **MERCURIO M.** – Preliminary data on the presence of *Pinna nobilis* (Mollusca, Bivalvia) in an Apulian coastal bay (Ionian Sea, Italy). Conference: 1° Congresso Nazionale Congiunto SITE-UZI-SIB.

2021 – TRANI R., LAZIC T., NONNIS MARZANO C., **MERCURIO M.**, LONGO C. - A "living hotel" in the Taranto seas (NW Ionian Sea): preliminary data on associated macrofauna of the Mediterranean alien *Paraleucilla magna* (Porifera, Calcarea). 2021 IEEE international workshop on Metrology For the Sea – 4-6 October 2021.

2021 – TRANI R., DE PINTO M.C., SCRASCIA M., PIERRI C., **MERCURIO M.**, NONNIS MARZANO C., DEFLORIO M., LONGO C. - MULTI-TROPHIC SPECIES INTERACTION IN A MARINE BIOREMEDIATION MODEL ASSESSMENT. 2021 IEEE International workshop on Metrology For the Sea – 4-6 October 2021.

2022 - Gimenez G., Longo C., Pierri C., Nonnis Marzano C., Coccia I., Mercurio M. Insights into the impact of marine litter on coralligenous structuring species in Apulia (Italy). Conference: 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea).

2022 - Gimenez G., Pierri C., Mercurio M., Longo C. [Three-dimensional habitat-forming species in scleractinian mesophotic ecosystems along the Apulian coast \(Italy\)](#). Conference: 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea).

2022 - Semeraro D., Mastrodonato M., Mercurio M., Guglielmo M.V., Corriero G., Nonnis Marzano C. [Reproduction of reef-building scleractinians \(Cnidaria, Anthozoa\) from the Apulian coral reef: preliminary data and relationship with temperature](#). Conference: 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea). DOI: [10.1109/MetroSea55331.2022.9950993](https://doi.org/10.1109/MetroSea55331.2022.9950993)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Conoscenze informatiche:

Buona conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office (Windows e Macintosh), in modo particolare Excel, Word e PowerPoint, Photoshop (acquisizione ed elaborazione di immagini), Powerpoint, Internet, Pinnacle Studio (acquisizione ed elaborazioni video).

Ottima capacità di navigare in Internet;

Ottima capacità di gestione del laboratorio di zoologia e biologia marina

Brevetti e patenti:

1994: Conseguimento del Brevetto internazionale di primo grado FIPS-CMAS per immersioni con ARA classificandosi prima del corso.

2004: Brevetto per immersione con autorespiratore ad aria (ARA) Advanced Open Water Diver SSI.

2007: Patente nautica per unità da diporto a motore entro le 12 miglia, rinnovata a settembre 2019.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Lingua straniera conosciuta

Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

INGLESE

Buona
Buona
Discreta

Capacità e competenze organizzative

Ha fatto parte del comitato organizzatore del 75° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, tenutosi a Bari a settembre 2014.

Ha partecipato nel 2021 e 2022 alla organizzazione di due Special Session nell'ambito del Congresso internazionale METROSEA dai titoli rispettivamente "Biotic and abiotic interactions as a proxy for measuring change at sea" e "Assessing physical and biological features of coralligenous and other mesophotic bioconstructions in a changing marine environment".

Ha organizzato il convegno di fine attività in data 14 Dicembre 2023 per il Progetto POR

**ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE**

PUGLIA FESR-FSE 2014/2020 - "Piano di gestione ai fini della conservazione del corallo rosso pugliese", con la partecipazione di docenti dell'Università di Genova e Cagliari

Collaborazione negli anni 1994 e 1995 con la Riserva Naturale Marina "Isola di Ustica" per la realizzazione di due opuscoli per visite guidate con la motobarca "Acquario"; di una carta tematica dei fondali e degli itinerari subacquei della Riserva; del commento per diapositive sulle principali emergenze naturalistiche della Riserva e dei testi del calendario 1995 riguardante le principali emergenze naturalistiche della Riserva.

Negli anni 1997 e 1998 ha svolto attività di guida naturalistica, con lezioni quotidiane di biologia marina, presso il villaggio "Club Vacanze" nelle isole Maldive (Atollo di Ari) e Seychelles.

Si autorizza, ai sensi del D. L. 30 giugno 2003 n. 196, al trattamento dei dati personali trasmessi.

La scrivente dichiara di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.10 della legge 675/96 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Bari, 02/05/2023

Firma



CONVENZIONE PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO “STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE NELLA REALIZZAZIONE DI PARCHI EOLICI OFFSHORE” ED IL FINANZIAMENTO DELLA PROROGA DEL CONTRATTO DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL’ART. 24, COMMA 3, LETT. A) L. 240/2010 (S.S.D. BIO/05 - ZOOLOGIA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE BIOTECNOLOGIE E AMBIENTE DELL’UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BARI “ALDO MORO”

TRA

L’Università degli Studi di Scienze Gastronomiche di Pollenzo (CN) rappresentata legalmente dal **Dott. Carlo Petrini**, nato a Bra il 22/06/1949, residente in via Cavour n. 42 – Bra (CN), munito dei necessari poteri ed autorizzato alla sottoscrizione della presente convenzione giusta delibera del Consiglio di Amministrazione del 15 Giugno 2020, di seguito detto finanziatore,

E

L’Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente con sede a Bari in alla piazza Umberto I, P.I.: 01086760723, C.F.: 8002170720 rappresentata dal Rettore pro-tempore, Prof. **Stefano Bronzini**, nato a Roma il 03/01/1959, C.F. BRNSFN59A03H501B

VISTI

- gli articoli 1326 e ss. del cod. civ.;
- il D.P.R. 11.7.1980, n. 382;
- il D. Lgs. 30.3.2001, n. 165;
- la legge 4.11.2005, n. 230;
- la legge 30.12.2010, n. 240;
- il D.Lgs. 29.3.2012, n. 49;
- lo Statuto dell’Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
- il *Regolamento di “Disciplina delle Convenzioni per il finanziamento esterno dei posti di personale”* riformulato con D.R. n. 2800 del 31/07/2015;
- Il Vigente Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato;

PREMESSO CHE

- **L’Università degli Studi di Scienze Gastronomiche** di Pollenzo (CN) ha attivato un progetto dal titolo “**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE NELLA REALIZZAZIONE DI PARCHI EOLICI OFFSHORE**”, consistente nello studio dei possibili impatti sulla fauna bentonica derivanti dalla realizzazione di Parchi Eolici offshore;
- Con la delibera del Comitato esecutivo del 6/04/2023 ha manifestato l’interesse a collaborare nella realizzazione del progetto *de quo*, nonché l’intenzione a finanziare la proroga del contratto **di ricercatore a tempo determinato** di tipo A) per la durata di anni due della Dott.ssa Maria Mercurio, nata a Baruta (Venezuela) il 22/03/1969 C.F.: MRCMRA69C62Z614U, il cui contratto triennale veniva stipulato in data 08/09/2020 con decorrenza dal 08/09/2020 scadenza il 07/09/2023 finanziato con i fondi del progetto POR PUGLIA 2014/2020 - Azione 6.5.1 “Tutela dell’ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali” - Azione VI “Interventi per la tutela e valorizzazione della biodiversità terrestre e marina” Titolo: CoBiSMaS “Conservazione della Biodiversità nelle Saline di Margherita di Savoia”; attività da svolgere nell’ambito del Progetto di Ricerca: “Composizione tassonomica, struttura e distribuzione dei popolamenti

macrozoobentonici di ambiente marino costiero e di transizione con particolare riferimento al Phylum Porifera”.

TANTO PREMESSO

Stipulano e convengono quanto segue.

Art.1 (PREMESSE E ALLEGATI)

1. Il preambolo e le premesse tutte, gli allegati nonchè gli atti normativi e provvedimenti citati, anche se non materialmente acclusi, costituiscono parte integrante della presente convenzione. In essa si intende come integralmente trascritto il Regolamento di Ateneo di disciplina delle convenzioni per il finanziamento esterno dei posti di personale, emanato con Decreto Rettorale n. 2800 del 31.07.2015 del quale, con la sottoscrizione del presente atto, si dichiara di aver preso visione.

Art. 2 (FINALITA' E OGGETTO)

1. La presente convenzione, ha la finalità di realizzare il Progetto dal titolo “STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE NELLA REALIZZAZIONE DI PARCHI EOLICI OFFSHORE”, in collaborazione tra l'**Università degli Studi di Scienze Gastronomiche** di Pollenzo e il Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente dell'Università di Bari, anche attraverso la copertura degli oneri finanziari per la proroga del contratto da ricercatore di tipo A per la durata di 24 mesi con contratto a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. A) Legge 240/2010, con regime di impegno a tempo definito, settore scientifico-disciplinare **BIO/05 – ZOOLOGIA** per le esigenze del Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, per la durata di **anni due (24 mesi)**.
2. Per l'intera durata del sostegno finanziario, il personale reclutato sulla base della presente convenzione assolve ai compiti connessi all'obiettivo sancito al comma 1 in via prioritaria. Qualora il rapporto di lavoro instaurato in base alla presente convenzione si estingua per qualunque causa prima della scadenza del termine di durata del relativo finanziamento, l'Università di Bari, salvo patto contrario, provvede all'utilizzo del periodo residuo, nel rispetto delle finalità e dei limiti di ammontare del finanziamento fissati dalla convenzione e della vigente disciplina sul reclutamento. In caso contrario essa provvede alla restituzione delle somme accantonate e non più utilizzabili per la specifica finalità.

Art. 3 (RISORSE FINANZIARIE)

1. Il valore complessivo del finanziamento a favore dell'Università – Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente è fissato in **€ 74.331,34** (settantaquattromilatrecentotrentuno/trentaquattro euro), comprensivi di tutti gli oneri sanciti per legge per la proroga del contratto di ricercatore a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. A) Legge 240/2010, con regime di impegno a tempo definito, settore scientifico-disciplinare BIO/05 – ZOOLOGIA della durata di due anni. Di seguito si riepilogano le risorse finanziarie complessivamente messe a disposizione:

	I ANNO	II ANNO
Proroga N° 1 contratto di ricercatore a tempo determinato tipo A) in regime di impegno a tempo definito	€37.165,67	€37.165,67
Totale €74.331,34		

Art. 4 (EROGAZIONE DEL FINANZIAMENTO E RELATIVA GARANZIA)

1. Il finanziamento di cui al precedente articolo sarà corrisposto dall'Università degli Studi di Scienze Gastronomiche di Pollenzo (CN) all'Università di Bari in un'unica

soluzione che sarà corrisposta entro 30 giorni dalla data di stipula della presente convenzione . Tale versamento non potrà essere per alcun motivo sospeso o ritardato. Ogni eccezione e sin d'ora rimossa e rinunciata.

2. Il versamento dovrà avvenire mediante bonifico effettuato su c/c bancario intestato all'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, le cui coordinate si riportano qui di seguito:

Banca Intesa San Paolo
IBAN: IT70R030690401310000300228
BIC: BCITITMM

3. Il finanziamento deve essere imputato e utilizzato dall'Università di Bari pro-quota, provvedendo all'accantonamento, in apposito fondo del bilancio relativo all'esercizio di erogazione, delle quote che saranno poi imputate a ciascuna delle annualità di durata del contributo.

Art. 5 EROGAZIONE DEL FINANZIAMENTO E RELATIVA GARANZIA

1. L'Università di Bari, sulla base della propria programmazione triennale provvede alla istituzione del posto indicato in premessa ed elencati all'art. 2, comma 1.
2. La somma di € **74.331,34** (settantaquattromilatrecentotrentuno/trentaquattro euro) che verrà impegnata dal Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente per coprire i costi della proroga dal 8/09/2023 al 07/09/2025, del contratto di ricercatore di tipo A) con la **Dott.ssa Maria Mercurio** nata a Baruta (Venezuela) il 22/03/1969 C.F.: MRCMRA69C62Z614U il cui contratto triennale stipulato in data 08/09/2020 e con decorrenza dal 08/09/2020 finanziato con i fondi del progetto POR PUGLIA 2014/2020 - Azione 6.5.1 "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali" - Azione VI "Interventi per la tutela e valorizzazione della biodiversità terrestre e marina" Titolo: CoBiSMaS "Conservazione della Biodiversità nelle Saline di Margherita di Savoia", avrà scadenza il 07/09/2023.
3. L'Università assicura il corretto utilizzo delle somme nel rispetto della normativa vigente in materia di stato giuridico e di reclutamento del personale.
4. L'Università assicura inoltre il soddisfacimento delle specifiche finalità stabilite all'art. 2 e si impegna a dare adeguata pubblicità del sostegno finanziario ricevuto.
5. L'Università fornisce a tutti i soggetti finanziatori documentazione puntuale ed esaustiva relativa all'utilizzo della somma assegnata, unitamente ad apposita relazione che comprovi l'efficacia della misura ed il rispetto delle finalità previste.

Art. 6 (REFERENTI DELLA CONVENZIONE)

1. Il finanziatore individua il proprio referente per l'attuazione della convenzione nella persona del **Dott. Carlo Petrini**, L'Università di Bari indica il proprio referente nella persona del Magnifico Rettore **Stefano Bronzini** e indica il **Prof. Giuseppe Corriero**, Professore Ordinario in Zoologia presso il Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente come Responsabile Scientifico del Progetto "STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE NELLA REALIZZAZIONE DI PARCHI EOLICI OFFSHORE",

Art. 7 (PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE))

1. Lo Sponsor riconosce che, ai sensi di quanto stabilito dai regolamenti d'Ateneo e dello Statuto dell'Università degli Studi di Bari relativi alla promozione e alla libera diffusione, anche in rete, dei risultati delle ricerche prodotte, i risultati del Progetto oggetto di questa convenzione devono essere disponibili per la pubblicazione e accetta che i ricercatori coinvolti nel Progetto siano autorizzati a presentare a simposi, incontri professionali nazionali o regionali e a pubblicare su riviste, tesi o

dissertazioni, o in caso contrario di propria scelta, metodi e risultati del Progetto, a condizione, tuttavia, che allo Sponsor siano state fornite copie di qualsiasi pubblicazione o presentazione proposta per la revisione almeno sessanta (60) giorni prima della presentazione di tale pubblicazione o presentazione proposta a una rivista, editore o altre terze parti. Lo Sponsor avrà trenta (30) giorni dal ricevimento di dette copie per opporsi a tale proposta di presentazione o pubblicazione perché vi è materia brevettabile che necessita di protezione o perché in essa sono contenute Informazioni Riservate divulgate ai sensi dell'Articolo 8, di seguito. Nel caso in cui lo Sponsor faccia tale obiezione, detto/i ricercatore/i dovrà astenersi dal fare tale pubblicazione o presentazione per un massimo di novanta (90) giorni dalla data di ricezione di tale obiezione affinché lo Sponsor possa depositare una/e domanda/e di brevetto con l'Ufficio per la proprietà intellettuale appropriato indirizzato all'oggetto brevettabile contenuto nella pubblicazione o presentazione proposta. L'Università di Bari rispetterà la richiesta dello Sponsor di eliminare o modificare Informazioni Riservate.

Art. 8 (PROPRIETA' INTELLETTUALE)

1. Qualora un qualsiasi diritto di proprietà intellettuale derivi dall'esecuzione del Progetto, tale Proprietà Intellettuale sarà unica dello Sponsor, o sarà assegnata allo Sponsor senza costi aggiuntivi.
2. Per quanto necessario, si precisa che i diritti d'autore o altri diritti d'autore derivanti dall'Ateneo o dalle Creazioni dei suoi dipendenti ("Creazioni di Ateneo") sorti nello svolgimento del Progetto e attribuiti allo Sponsor di cui al presente comma 2 sono ceduti su base mondiale e per l'intera durata dei diritti ceduti e comprendono, a titolo esemplificativo, (i) il diritto di utilizzare, adattare, tradurre in qualsiasi lingua, implementare, rappresentare e riprodurre in tutto o in parte qualsiasi creazione di suoi dipendenti in qualsiasi formato o supporto conosciuto o da introdurre e per ogni finalità, anche scientifica e tecnica, (ii) il diritto di rappresentanza, ovvero il diritto di comunicare o comunicare direttamente o indirettamente al pubblico, in tutto o in parte, qualsiasi Creazione di Ateneo nell'ambito di una comunicazione interna o esterna, in qualsiasi formato o su qualsiasi supporto noto o da introdurre e per tutti gli scopi, anche scientifici e tecnici, (iii) il diritto di riproduzione include il diritto di registrare, in tutto o in parte, qualsiasi Creazione di Ateneo mediante tutti i processi esistenti o futuri, in qualsiasi lingua, in qualsiasi formato o su qualsiasi supporto noto o da introdurre e per tutti gli scopi, compresi gli scopi scientifici e tecnici e (iv) tutti i diritti e poteri connessi nascenti o maturati, compreso il diritto di proporre, fare, opporsi, difendere, appellare e ottenere riparazione (e di ritenere il risarcimento del danno) rispetto a qualsiasi violazione, o qualsiasi altra azione derivante da proprietà, di qualsiasi Creazione dell'Università, sia che si verifichi prima, entro o dopo la data del presente Accordo. Il corrispettivo per tale incarico è compreso nella somma versata dallo Sponsor all'Università.
3. Lo Sponsor deve essere tempestivamente avvisato dall'Università ogni qualvolta un evento nel corso del Progetto possa comportare la tutela della proprietà intellettuale.
4. Qualora fosse richiesta la registrazione, il perseguimento o la protezione dei diritti di proprietà intellettuale, lo Sponsor sosterrà i relativi costi e l'Università fornirà tutto il supporto richiesto da tale procedimento. Per ragioni di chiarezza, nessuna divulgazione di informazioni da parte dello Sponsor all'Università sarà considerata o interpretata come comportante alcun beneficio nella gestione della proprietà intellettuale dello Sponsor per l'Università.

Art. 9 (DURATA)

1. La presente convenzione ha efficacia a decorrere dalla data di sottoscrizione e fino alla scadenza della proroga del contratto di ricercatore di durata biennale.

Art. 10 (RISOLUZIONE)

1. Il mancato o difforme utilizzo del finanziamento rispetto a quanto approvato e stabilito e in particolare rispetto alle finalità individuate e la violazione della durata temporale sono causa di risoluzione del rapporto convenzionale.

Art. 11 (MODIFICHE)

1. Eventuali modifiche alla presente convenzione devono essere approvate da tutte le parti in forma scritta.

Art. 12 (SOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE)

1. Qualsiasi controversia derivante dall'interpretazione o esecuzione della presente Convenzione dovrà essere risolta bonariamente dalle Parti. In caso di mancato accordo, è competente il Foro di Bari.

Art. 13 (ATTIVITA' DI MONITORAGGIO)

1. Ai fini del monitoraggio sul corretto utilizzo del finanziamento concesso, il finanziatore può richiedere all'Università copia dei relativi provvedimenti amministrativi e assunzionali, dei contratti di lavoro, delle buste paga, dei mandati di pagamento, delle certificazioni fiscali e di quant'altro ritenuto necessario.

Art. 14 (TRATTAMENTO DATI PERSONALI)

1. La Parte dichiara di essere informata e, per quanto di ragione, espressamente acconsente a che i "dati personali" forniti per l'attività o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione vengano trattati esclusivamente per le finalità della convenzione stessa, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con gli altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle parti. Titolari sono le parti sopra individuate, denominate e domiciliate.
2. La Parte dichiara infine di essere informata sui diritti sanciti dall'art. 7 del d.lgs. 196 del 2003.
3. Le previsioni di cui al presente articolo assolvono i requisiti di informativa e di consenso di cui alla vigente disciplina.

Art. 15 (SPESE)

1. La presente convenzione è soggetta a registrazione solo in caso d'uso ai sensi di quanto previsto nel D.P.R. 131 del 1986; tutte le relative spese sono a carico della Parte che richiede la registrazione. Le spese per l'imposta di bollo, ove previsto, sono a carico dell'Università di Bari.

Bari,

Università di Scienze Gastronomiche
Legale Rappresentante
Carlo Petrini

Per l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Magnifico Rettore
Prof. Stefano Bronzini



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**

**DIPARTIMENTO DI
BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E
BIOFARMACEUTICA**

Spett.le

**Consiglio del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente
SEDE**

Oggetto: *Verbale della Commissione esaminatrice di Dipartimento per l'assegnazione provvisoria delle sedi della mobilità studentesca Erasmus+ per l'anno accademico 2023-2024.*

La Commissione Erasmus+ di Dipartimento per l'assegnazione della mobilità studentesca *Erasmus+*, per l'anno accademico 2023/2024 ha proceduto telematicamente all'analisi delle domande pervenute attraverso il sito <http://uniba.llpmanager.it/docenti/logind.aspx>.

Sono pervenute domande per n. 23 (ventitre) candidature come dal seguente elenco:

1. **ROMANAZZI Alessandra 788577 BIOINFORMATICA Corso di laurea magistrale**
2. **COLACICCO Alessia 764814 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale)**
3. **ROTUNNO Alessandra 764118 BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE - Corso di laurea (triennale)**
4. **PINTO Roberta 747042 SCIENZE DELLA NATURA - Corso di laurea (triennale)**
5. **EVANGELISTA Fiamma 742794 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale)**
6. **PANARELLO Roberta 682820 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale)**
7. **MELIOTA Eva 764104 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale)**
8. **ROTONDO Giulia fernanda 742676 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale)**



9. MELPIGNANO Giulia 702796 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale)
10. SCOMMEGNA Maria 764666 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale)
11. LATERZA Laura 763650 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale)
12. LORUSSO Raffaella 764099 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale)
13. NOIA Ilaria 738039 Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente SCIENZE DELLA NATURA - Corso di laurea (triennale)
14. FALCETTA Giorgia 742400 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale)
15. MIRA Giorgia 754817 SCIENZE DELLA NATURA - Corso di laurea (triennale) F
16. MONGELLI Federica 764549 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale)
17. TUZZOLO Cristiana 764600 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale)
18. DI BLASIO Mariateresa 764797 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale)
19. CALDAROLA Gabriella 785954 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale)
20. GONNELLA Rosmary 785722 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale)
21. DI PIERRO Federica 786274 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale)
22. LORUSSO Marialucia 785877 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale)
23. D'APOLLONIO Chiara 742406 Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E AGRO-ALIMENTARI - Corso di laurea (triennale)

La Commissione di Dipartimento, dopo aver esaminato:



- 1) la graduatoria di merito,
- 2) le preferenze, non vincolanti, espresse dai candidati, nei confronti delle Istituzioni estere e la loro compatibilità con le disponibilità di posti di mobilità sulla base degli accordi interistituzionali Erasmus+ attivi
- 3) le certificazioni di conoscenza linguistica e le lingue straniere indicate dagli studenti nel contesto dei corsi intensivi online, nonché la loro compatibilità con le esigenze linguistiche delle sedi partner

all'unanimità, provvede ad assegnare, in via provvisoria, le seguenti istituzioni partner presso le quali sarà svolto il periodo di mobilità *Erasmus+* nell'AA 2023/2024:

1. **ROMANAZZI Alessandra 788577 BIOINFORMATICA Corso di laurea magistrale E
CORDOBA01, CODICE ISCED 051**
2. **COLACICCO Alessia 764814 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale) E
CORDOBA01, CODICE ISCED 051**
3. **ROTUNNO Alessandra 764118 BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LO
SVILUPPO SOSTENIBILE - Corso di laurea (triennale) PL OLSZTYN01 CODICE ISCED
051**
4. **PINTO Roberta 747042 SCIENZE DELLA NATURA - Corso di laurea (triennale) E -
Cordoba CODICE ISCED 051**
5. **EVANGELISTA Fiamma 742794 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea
(triennale) P COIMBRA01, CODICE ISCED 0511**
6. **PANARELLO Roberta 682820 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea
(triennale) E MADRID03, CODICE ISCED 051**
7. **MELIOTA Eva 764104 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE -
Corso di laurea (triennale) NON IDONEA**
8. **ROTONDO Giulia fernanda 742676 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea
(triennale) P SANTARE01, CODICE ISCED 051**



9. MELPIGNANO Giulia 702796 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale) E MADRID03, CODICE ISCED 051
10. SCOMMEGNA Maria 764666 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale) G ATHINE01, CODICE ISCED 051
11. LATERZA Laura 763650 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale) E MADRID03, CODICE ISCED 051
12. LORUSSO Raffaella 764099 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale) PL OLSZTYN01 CODICE ISCED 051
13. NOIA Ilaria 738039 Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente SCIENZE DELLA NATURA - Corso di laurea (triennale) P SANTARE01 CODICE ISCED 051
14. FALCETTA Giorgia 742400 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale) E CORDOBA01, CODICE ISCED 051
15. MIRA Giorgia 754817 SCIENZE DELLA NATURA - Corso di laurea (triennale) F LIMOGES01, CODICE ISCED 051
16. MONGELLI Federica 764549 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale) P SANTARE01, CODICE ISCED 051
17. TUZZOLO Cristiana 764600 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale) NON IDONEA
18. D'APOLLONIO Chiara 742406 Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E AGRO-ALIMENTARI - Corso di laurea (triennale) NON IDONEA
19. DI BLASIO Mariateresa 764797 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale) F NANTES01 CODICE ISCED 05
20. CALDAROLA Gabriella 785954 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale) D ULM01, CODICE ISCED 051
21. GONNELLA Rosmary 785722 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - Corso di laurea (triennale) D ULM01, CODICE ISCED 051
22. DI PIERRO Federica 786274 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale) P SANTARE01, CODICE ISCED 051



23. LORUSSO Marialucia785877 SCIENZE BIOLOGICHE - Corso di laurea (triennale)
NON IDONEA

La graduatoria unica di Dipartimento comprendente le indicazioni delle sedi provvisoriamente assegnate è parte integrante del presente verbale (Allegato A).

La seduta, iniziata alle ore 17.00, è sciolta alle ore 18.00.

Bari, li 17 Aprile 2023

La Commissione Erasmus+:

- Prof.ssa Elena Ciani, Delegato Erasmus+ di Dipartimento
- Prof. Costantino Paciolla, Delegato Erasmus+ di Dipartimento
- Prof. Luigi Palmieri, Direttore del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica;
- Prof.ssa Susanna Cotecchia, Coordinatore C.d.L.M. in Scienze della Nutrizione per la Salute Umana LM61
- Prof.ssa Maria Elena Dell'Aquila, Coordinatore del Consiglio Interclasse di Biotecnologie;
- Prof.ssa Maria Marino, Coordinatore del C.d.L. in Scienze della Natura e del C.d.L.M. in Scienze della Natura e dell'Ambiente
- Prof.ssa Giovanna Valenti, Coordinatore dei corsi di Laurea in Biologia;
- Prof. Gennaro Agrimi, Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Prof. Giuseppe Calamita, Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Prof. Mario De Tullio, Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Prof.ssa Caterina Longo, Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Prof.ssa Paola Mairota, Responsabile di Accordo Erasmus+;



- Prof. Carlo Marya Marobbio, Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Prof.ssa Franca Tommasi, Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Sig.ra Roberta Gravina, Responsabile UO Didattica e servizi agli studenti del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
- Sig.ra Mariangela Manicone, rappresentante degli studenti;
- Sig.ra Martina Marzella, rappresentante degli studenti;
- Sig.ra Michelle Laterza, rappresentante degli studenti;
- Sig. Francesco Rotolo, rappresentante degli studenti.



Erasmus+ Programme

Bilateral Inter-Institutional Agreement

Key Action 1 Learning Mobility for Higher Education Students and Staff

among EU Member States and third countries associated to the Programme

1

The institutions agree to cooperate for the exchange of students and/or staff in the context of the Erasmus+ programme. They commit to respect the quality requirements of the [Erasmus Charter for Higher Education](#) in all aspects related to the organisation and management of the mobility, including [automatic recognition](#) of the credits awarded to students by the partner institution as agreed in the Learning Agreement and confirmed in the Transcript of Records, or according to the learning outcomes of the modules completed abroad, as described in the Course Catalogue, in line with the [European Credit Transfer and Accumulation System](#). The institutions agree on exchanging their mobility related data in line with the technical standards of the [European Student Card Initiative](#).

Grading systems of the institutions

Receiving higher education institutions need to provide a link to the statistical distribution of grades or make the information available through [EGRACONS](#) according to the descriptions in the [ECTS users' guide](#). The information will facilitate the interpretation of each grade awarded to students and will facilitate the credit transfer by the sending institution.

Information in highlight are instructions and should be deleted before signing the agreement.

¹ Clauses may be added to this template agreement to better reflect the nature of the institutional partnership.

Validity period of the agreement

Timeframe	Academic Year*	Call Year*
Start of validity	[2021/2022]	[2021]
End of validity	[2028/2029]	[2027]

* One of the two options should be selected.

A. Information about the higher education institutions

Name of the institution (and department, where relevant)	Erasmus code	Contact details ² (email, phone)	Websites (General/Faculties / Course catalogue)
Universita Degli Studi di Bari			
Politechnika Krakowska Cracow University of Technology	PL KRAKOW03	mgr Martyna Surówka- Erasmus Advisor ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków, Poland tel. : +48 12 628 25 04 e-mail : erasmus@pk.edu.pl	http://erasmus.pk.edu.pl/incoming-students/ http://bwz.pk.edu.pl/incoming-exchange-students/ http://erasmus.pk.edu.pl/incoming-students/accommodation/

²Contact details to reach the senior officer in charge of this agreement and of its possible updates.

B. Mobility numbers³ per academic year

[Paragraph to be added, if the agreement is signed for more than one academic year:

The partners commit to amend the table below in case of changes in the mobility data by no later than the end of January in the preceding academic year.]

FROM [Erasmus code of the sending institution]	TO [Erasmus code of the receiving institution]	Subject area code (optional)* [ISCED]	Subject area name (optional)*	Field of education – Clarification (optional)	Study cycle [short cycle, 1 st , 2 nd or 3 rd] (optional)*	Number of student mobility periods			
						Student Mobility for Studies [total number of students]	Student mobility for Studies [total number of months]	Student Mobility for Traineeships (optional) * [total number of students]	Student Mobility for Traineeships (optional) * [total number of months]
	PL KRAKOW 03	0512	Biosciences, Biotechnologies and Biopharmaceutics		1 st & 2 nd	2	5		
PL KRAKOW 03		0512	Biosciences, Biotechnologies and Biopharmaceutics		1 st & 2 nd	2	5		

Short-term blended mobility option for students

³ Mobility numbers can be given per sending/receiving institutions and per education field (optional*:

<https://circabc.europa.eu/sd/a/286ebac6-aa7c-4ada-a42b-ff2cf3a442bf/ISCED-F%202013%20-%20Detailed%20field%20descriptions.pdf>

By checking this box, the partners confirm that they are willing to exchange students who wish to carry out their mobility in a blended format, a combination of a short-term physical mobility with a virtual component.

FROM [Erasmus code of the sending institution]	TO [Erasmus code of the receiving institution]	Subject area code (optional)* [ISCED]	Subject area name (optional)*	Number of staff mobility periods			
				Staff Mobility for Teaching [total number of staff]	Staff Mobility for Teaching [total number of days]	Staff Mobility for Training (optional)* [total number of staff]	Staff Mobility for Training (optional)* [total number of days]
	PL KRAKOW 03	0512	Biosciences, Biotechnologies and Biopharmaceutics	2	5		
PL KRAKOW 03		0512	Biosciences, Biotechnologies and Biopharmaceutics	2	5		

C. Recommended language skills

The sending institution, following agreement with the receiving institution, is responsible for providing support to its nominated candidates so that they can have the recommended language skills at the start of the study or teaching period:

Receiving institution [Erasmus code]	Optional: Subject area	Language of instruction 1	Language of instruction 2	Recommended language of instruction level ⁴	
				Student Mobility for Studies [Minimum recommended level: B1]	Staff Mobility for Teaching

⁴ For an easier and consistent understanding of language requirements, use of the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) is recommended, see

<http://europass.cedefop.europa.eu/en/resources/european-language-levels-cefr>

					[Minimum recommended level: B2]
			English	B1	B2
PL KRAKOW03		English		B1	B2

D. Calendar

Nominations of incoming students must reach the institution by:

Receiving institution [Erasmus code]	Autumn term* [day/month]	Spring term* [day/month]
PL KRAKOW03	30/04	30/09

Applications from incoming students must reach the institution by:

Receiving institution [Erasmus code]	Autumn term* [day/month]	Spring term* [day/month]
PL KRAKOW03	31/05	30/10

Application procedure for incoming students

Receiving institution [Erasmus code]	Contact details (email, phone)	Website for information

PL KRAKOW03	Natalia Grzanka- Erasmus Advisor Ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków, Poland. Tel.: +48 12 628 25 04 e-mail.: erasmus@pk.edu.pl	Kontakt - Politechnika Krakowska Erasmus+Politechnika Krakowska Erasmus+ (pk.edu.pl)
-------------	--	--

E. Additional requirements

Receiving institution [Erasmus code]	Requirement	Details	Website for information (if applicable)
PL KRAKOW03	none	none	none

The receiving institution will send its decision within [x] weeks, **and no later than 5 weeks.**

Inclusion and accessibility

The institution will provide support to incoming mobile participants with fewer opportunities, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education. Information and assistance can be provided by the following contact points and information sources:

Receiving institution [Erasmus code]	Available infrastructure adjusted for people with:	Description of infrastructure (optional)	Contact details (email, phone)	Website for information
PL KRAKOW03	Reduced mobility	none	none	none

F. Information

1. Housing

The receiving institution will guide incoming mobile participants in finding accommodation, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education.

Information and assistance can be provided by the following persons and information sources:

Institution [Erasmus code]	Contact details (email, phone)	Website for information
PL KRAKOW03	erasmus@pk.edu.pl	Accommodation - Politechnika Krakowska Erasmus+Politechnika Krakowska Erasmus+ (pk.edu.pl)

2. Visa

The sending and receiving institutions will provide assistance, when required, in securing visas for incoming and outgoing mobile participants, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education.

Information and assistance can be provided by the following contact points and information sources:

Institution [Erasmus code]	Contact details (email, phone)	Website for information
PL KRAKOW03	none	none

3. Insurance

The sending and receiving institutions will provide assistance in obtaining insurance for incoming and outgoing mobile participants, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education.

The receiving institution will inform mobile participants of cases in which insurance cover is not automatically provided. Information and assistance can be provided by the following contact points and information sources:

Institution [Erasmus code]	Contact details (email, phone)	Website for information
PL KRAKOW03	erasmus@pk.edu.pl	Accommodation - Politechnika Krakowska Erasmus+Politechnika Krakowska Erasmus+ (pk.edu.pl)

4. Additional information

Receiving institution [Erasmus code]	Information on recognition process / other useful information:	Contact details (email, phone)	Website for information
Institution 1			
Institution 2			

A Transcript of Records will be issued by the receiving institution no later than [xx] weeks after the assessment period has finished at the receiving HEI. *[It should normally not exceed five weeks according to the Erasmus Charter for Higher Education guidelines]*

Any other information regarding the terms of the agreement (optional)

Termination of the agreement

[It is up to the involved institutions to agree on the procedure for modifying or terminating the inter-institutional agreement. However, in the event of unilateral termination, a notice of at least one academic year should be given. This means that a unilateral decision to discontinue the exchanges notified to the other party by 1 September 20XX will only take effect as of 1 September 20XX+1. The termination clauses must include the following disclaimer: "Neither the European Commission nor the National Agencies can be held responsible in case of a conflict."]

G. SIGNATURES OF THE INSTITUTIONS (legal representatives)

Institution [Erasmus code]	Name, function	Date	Signature ⁵
PL KRAKOW03	dr hab. inż. Jerzy Zając, prof. PK Prorektor ds. Kształcenia i Współpracy z Zagranicą (PE)		

⁵ Scanned signatures are accepted

La citogenomica e la citogenetica classica sono due campi, uno evoluzione dell'altro, che ad oggi rappresentano strategie di elezione per rispondere analiticamente ad una serie crescente di problematiche cliniche, che spaziano dall'oncoematologia alla medicina riproduttiva.

Il recente e notevole avanzamento delle tecnologie genomiche ha permesso la fusione delle tradizionali tecniche citogenetiche classiche e molecolari con le moderne strategie di sequenziamento ed analisi, in tal modo ottenendo un'accuratezza dei risultati mai raggiunta prima. In questo ambito, la necessità di persone specializzate è in continua richiesta.

Il master di Citogenomica clinica e laboratori di Citogenetica di 2do livello nasce in risposta a tale richiesta. È il secondo master in tale campo su tutto il territorio nazionale ed è strutturato per creare figure professionali di alto profilo e con ottime conoscenze teoriche e pratiche, specializzate nell'ambito della citogenetica clinica. Il corso si caratterizza come un percorso formativo interdisciplinare e prevede il coinvolgimento di vari esperti e di diversi enti al fine di ottenere il meglio proveniente da competenze ed esperienze diverse.

Si tratta di un corso pensato per tutti coloro (biologi, biotecnologi e medici) che, in un percorso post-laurea, vogliono specializzarsi nel campo delle analisi citogenetiche e nello studio della moderna citogenomica, fondendo le tradizionali tecniche citogenetiche con le moderne strategie di sequenziamento ed analisi.

Il master è strutturato in 7 moduli che si articoleranno tutte non solo con lezioni frontali, ma anche con esperienza diretta in laboratorio:

1. Introduzione alla citogenetica, cariotipo e colture cellulari
2. Strategie di sequenziamento applicate alla citogenetica
3. Citogenetica molecolare e microscopia
4. Citogenetica oncoematologica
5. Citogenetica clinica e test pre- e post-natale
6. Diagnostica delle malattie rare e genetica dei caratteri complessi
7. Fecondazione assistita e citogenomica del preimpianto

La parte conclusiva del Master sarà caratterizzata da uno stage di 400 ore dove i partecipanti si interfacceranno con tematiche cliniche specifiche presso le strutture convenzionate e seminari tematici nell'ambito della citogenomica tenuti da docenti esperti e di rilievo internazionale, della fecondazione assistita e dell'oncoematologia. Grande attenzione sarà dedicata alla parte pratica del Master, al quale sono riservate 146 ore in cui le competenze teoriche acquisite potranno essere utilizzate in laboratorio per rispondere a quesiti pratici di interesse della citogenetica clinica, come il significato clinico dei test citogenetici, le diverse modalità di refertazione e le indicazioni da fornire al paziente.

Il master in Citogenomica clinica e laboratori di Citogenetica si prefigge come obiettivo principale quello di formare specialisti capaci di condurre in autonomia pratiche citogenetiche classiche, molecolari e di associare ad esse le moderne pratiche di sequenziamento di nuova generazione. La formazione sarà assicurata sia dal monte ore frontali sia dall'impegno orario di laboratorio. In tali orari i partecipanti personalmente potranno avere esperienza e contezza dei risultati ottenibili grazie alle tecniche di citogenetica.

Il master intende creare delle figure professionali, molto richieste dal mondo del lavoro, capaci di poter gestire un'analisi citogenetica in campo clinico e di poterla estendere fino all'uso del sequenziamento per poter rispondere a richieste di mercato come quella dell'analisi prenatale, della fecondazione assistita e dell'oncoematologia. Grande attenzione sarà dedicata alla parte pratica del Master, al quale sono riservate 146 ore in cui le competenze teoriche acquisite potranno essere utilizzate in laboratorio per rispondere a quesiti pratici di interesse della citogenetica clinica, come il significato clinico dei test citogenetici, le diverse modalità di refertazione e le indicazioni da fornire al paziente.

Cytogenomics and classical cytogenetics are two fields, which represent to date techniques responding to a growing series of clinical problems, ranging from oncology to reproductive medicine. The recent and remarkable advancement of genomic technologies has allowed the fusion of traditional classical and molecular cytogenetic with modern sequencing techniques, thus obtaining an accuracy of the results never achieved before. In this context, the need for specialized people is in constant demand.

The Master of Clinical Cytogenomics and cytogenetic laboratories (2nd level) responds to this request. It is the second master in this field in Italy and is structured to create high-profile professional figures with excellent theoretical and practical knowledge, specialized in clinical cytogenetics. The course is characterized by an interdisciplinary training and involves experts from different disciplines in order to capitalize the best from different skills and experiences.

It is a course designed for all those (biologists, biotechnologists and medical doctors) who, in a postgraduate course, want to specialize in the field of cytogenetic analysis and of modern cytogenomics, merging traditional cytogenetics techniques with modern sequencing and analysis strategies.

The master is organized in 7 sections that will be articulated in frontal classes and direct experience in the laboratory:

1. Introduction to cytogenetics, karyotype and cell cultures
2. Sequencing techniques applied to cytogenetics
3. Molecular cytogenetics and microscopy
4. Oncohematological cytogenetics
5. Clinical cytogenetics and pre- and post-natal tests
6. Diagnostics of rare diseases and genetics of complex characters
7. Assisted fertilization and cytogenomics of the pre-implantation

The final part of the Master will be characterized by a 400-hours internship where participants will interface with specific clinical issues at the affiliated facilities and seminars in the field of cytogenomics held by experienced and internationally renowned experts who have already formally adhered to the participation in the master. The lessons will be held on Friday (afternoon) and Saturday to guarantee the attendance of the workers.

The Master of Clinical Cytogenomics and Cytogenetic Laboratories has as main objective to train specialists able to autonomously conduct classical, molecular cytogenetic practices and to associate them with the modern sequencing practices. Training will be ensured both from the class hours and the laboratory time. The participants will personally have the experience and knowledge of the results obtained thanks to cytogenetic techniques.

The master intends to create professional figures very requested by labour market able to manage a cytogenetic analysis in the clinical field and to be able to use of the DNA sequencing in order to respond to market requests such as prenatal analysis, fertilization assisted and oncohematology. Great attention will be devoted to the practical part (146 out of 360 hours) in which the theoretical skills acquired will be used in the laboratory to answer practical questions of interest to clinical cytogenetics, such as the clinical significance of cytogenetic tests, the different modalities of reporting and indications to be given to the patient.

s) Organizzazione del Corso

Lingua ufficiale del corso:	Italiano				
Frequenza settimanale full-time (Lun-ven)	<input type="checkbox"/>				
Frequenza settimanale part-time (precisare nelle note)	<input type="checkbox"/>				
Frequenza fine settimana (precisare nelle note)	<input checked="" type="checkbox"/>				
Altro (specificare)	<input type="checkbox"/>				

Note: L'attività didattica prevista si terrà il venerdì pomeriggio e la mattina del sabato fino alle 14:00.

Le lezioni frontali si terranno in parte online e in parte in presenza. La modalità di erogazione è indicata nel file "piano didattico". I CFU di laboratorio saranno erogati esclusivamente in presenza.

Ore di attività formativa e relativi CFU (1 CFU= 25 ore di impegno complessivo)	ore di attività per tipologia	ore di studio individuale	CFU tot.
Didattica frontale (per non meno di 360 ore) - (1CFU= 8 ore frontali)	215	457	26.9
Laboratori ed esercitazioni (compresa nelle 360 ore di didattica frontale) - (1CFU= 12 ore frontali)	146	158	12.2
Seminari - (1CFU= 20 ore frontali)	20	5	1.0
Prove di valutazioni e verifiche intermedie - (1CFU= 25 ore frontali)	25	0	1.0
Stage (durata 400 ore) - (1CFU= 25 ore frontali)	400	0	16.0
Altre attività - (1CFU= 25 ore frontali)	0	0	0.0
Prova finale (almeno 3CFU) - (1CFU= 25 ore frontali)	0	75	3.0
Totale	806	695	60.0

Prove di verifica intermedie	SI <input checked="" type="checkbox"/>	La prova di verifica sarà sostenuta di norma alla fine dei primi 3 moduli didattici
	NO <input type="checkbox"/>	
Prova finale (obbligatoria)	elaborato scritto	Per sostenere l'esame finale è richiesta la presenza per almeno l'80% delle ore complessive del corso
	altro (specificare) <input checked="" type="checkbox"/>	

note: la prova finale consiste nella presentazione di un ppt relativo al periodo di stage e alla discussione della prova di verifica intermedia.

u) Titoli di studio richiesti per l'ammissione:


Laurea Triennale	<input type="checkbox"/>	classe n.				
		denominazione				
Laurea Specialistica / Magistrale	<input checked="" type="checkbox"/>					
		denominazione	classe n.			
			classe n. 6/S	Biologia		
		D.M. 509	classe n. 8/S	Biotechnologie Industriali		
			classe n. 9/S	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche		
			classe n. 46/S	Medicina e Chirurgia		
		D.M.270	LM-6	Biologia		
			LM-8	Biotechnologie Industriali		
			LM-9	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche		
			LM-42	Medicina Veterinaria		
		LM- 41	Medicina e Chirurgia			
Il comitato tecnico scientifico del master, o commissione preposta si riserverà di valutare eventuali altri percorsi formativi non inclusi nella lista sopra riportati per l'ammissione al master stesso.						
Laurea con ordinamento		LAUREE ANTE D.M. 509	classe n.			
		Biotechnologie farmaceutiche				
		Biotechnologie mediche				
		Medicina e chirurgia				




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO									Al Magnifico Rettore		
PIANO FINANZIARIO		Titolo del Master/Short Master proposto		Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica							
a) ENTRATE		quota prevista per iscrivibile	Numero minimo di iscrivibili	Tot.					Tot.		
Entrate da quote di iscrizione		1,800.00	10	18,000.00		Altre entrate (Dipartimenti)					
Altre entrate: Enti esterni, pubblici/privati		Ente finanziatore	Contributo per il Master	Contributo per borse di studio	Tot.						
		Technogenetics		3,600.00	3,600.00		Finanziamento 2 borse di studio da parte di Technogenetics per iscritti all'ONB				
		tot.		3,600.00	3,600.00		Totale entrate a)			18,000.00	
b) USCITE		quota Ateneo (20%)	quota Dipartimento (5%)	Tot.							
Trattenute per la gestione del Master/Short Master		3,600.00	900.00	4,500.00							
Spese per la Didattica		Docenti interni	Docenti altre Università	Esperti interni/esterni	Tot.						
				6,900.00	6,900.00						
Attività di Tutorato e di supporto logistico al Corso		Tutor d'aula	Tutor scientifico	Tutor d'azienda	Tutor Tecnologico	P.T.A. di supporto	Uso di attrezz. e locali	Altre attività (missioni..)	Tot.		
						1,200.00		1,000.00	2,200.00		
		Materiale didattico	Comunicazione e Promozione	Borse di studio (al lordo dell'Irap)	Investimenti	Altre spese:	autofinanziamento di 5 borse di studio di 720 ciascuna		Tot.		
			800.00			3,600.00		4,400.00			
					Totale uscite b)			18,000.00			




	Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory	Al Magnifico Rettore							
MODULO FORMATIVO numero 1	Titolo del modulo	Genoma e cromosoma umano								
	Docente responsabile del modulo didattico	Claudia Rita Catacchio								
Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo							
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU	
Introduzione alla citogenetica e citogenomica	Ventura Mario	Professore I Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO18	2		4		6	0.3		
Mitosi e meiosi	Ventura Mario	Professore I Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO18	3		6		9	0.4		
Genoma e cromosoma eucariotico e umano	Ventura Mario	Professore I Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO18	10		21		31	1.3		
Cariotipo e bandeggio	Cellamare Angelo	Dirigente, Unita Operativa Complessa di Patologia Clinica Presidio Ospedaliero Centrale - ASL Taranto	10		21		31	1.3		
Laboratorio di cariotipo e bandeggio	Cellamare Angelo	Dirigente, Unita Operativa Complessa di Patologia Clinica Presidio Ospedaliero Centrale - ASL Taranto		15	16		31	1.3		
Centromero, neocentromero e telomero	Catacchio Claudia Rita	Professore II Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO18	10		21		31	1.3		
Aberrazioni cromosomiche e chromotripsis	Catacchio Claudia Rita	Professore II Fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO18	5		11		16	0.6		
Colture cellulari	Alessia Daponte	Dottoranda, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18	10		21		31	1.3		
Laboratorio di colture cellulari	Alessia Daponte	Dottoranda, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		10	11		21	0.8		
		Totale	50	25	133	0	0	208	8.3	

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory	Al Magnifico Rettore						
MODULO FORMATIVO numero 2	Titolo del modulo	Tecnologie di sequenziamento e variabilità strutturale							
	Docente responsabile del modulo didattico	Antonacci Francesca							
Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo						
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU
Sequenziamento e tecnologie di NGS applicate alla citogenetica	Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18	14		30		44	1.8	
Laboratorio bioinformatico per la scelta dei cloni: uso di UCSC genome browser	Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		5	5		10	0.4	
Variabilità del genoma	Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18	10		21		31	1.3	
Laboratorio informatico di studio delle varianti strutturali	Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		6	7		13	0.5	
		Totale	24	11	63	0	0	98	3.9

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory	Al Magnifico Rettore						
MODULO FORMATIVO numero 3	Titolo del modulo	Citogenetica molecolare e laboratori							
	Docente responsabile del modulo didattico	Mario Ventura							
Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo						
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/la boratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU
Citogenetica molecolare: FISH	Ventura Mario	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18	28		60			88	3.5
Microscopia ed imaging capture	Mastrodonato Maria	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18	10		21			31	1.3
Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei interfasic I	Catacchio Claudia Rita	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		20	22			42	1.7
Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei interfasic II	Ventura Mario	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		10	11			21	0.8
Laboratorio di FISH su metafasi e nuclei interfasic III	Antonacci Francesca	Professore II fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		10	11			21	0.8
Laboraotorio di Fiber-FISH e Stretched chromosomes-FISH	Ventura Mario	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/18		10	11			21	0.8
Laboratorio di microdissezione e WGA	Grazia Visci	Esperto, BIO18		10	11			21	0.8
		Totale	38	50	146	0	0	244	9.8



	Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory	Al Magnifico Rettore						
MODULO FORMATIVO numero 4	Titolo del modulo	Citogenetica oncoematologica							
	Docente responsabile del modulo didattico	Francesco Albano							
Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo						
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU
Citogenetica oncoematologica	Albano Francesco	Professore I fascia, Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica - DiMePre-J, Uniba, BIO/18	20		43		63	2.5	
Laboratorio di citogenetica oncoematologica	Anelli Luisa	Ricercatore universitario, Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica - DiMePre-J, Uniba, BIO/18		10	11		21	0.8	
		Totale	20	10	53	0	0	83	3.3

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO	Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cyto-genomics and cytogenetics laboratory	Al Magnifico Rettore							
MODULO FORMATIVO numero 5	Titolo del modulo	La citogenetica nella clinica								
	Docente responsabile del modulo didattico	Mattia Gentile								
Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo							
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU	
Citogenetica costituzionale: indicazioni ai test ed impatto in ambito medico	Gentile Mattia	Dirigente, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	3		6			9	0.4	
FISH: indicazioni ed utilizzo in ambito diagnostico prima e dopo la nascita	Buonadonna Antonia Lucia	Dirigente Biologo, Ospedale IRCCS Saverio De Bellis, Castellana Grotte (BA)	5		11			16	0.6	
Laboratorio di metodiche NGS	Nanna Caterina	Tecnico di Laboratorio, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)		10	11			21	0.8	
Utilizzo della Chromosome Microarray Analysis (CMA) in epoca prenatale: metodologie e casi clinici	Antonucci Maria Fatima	Dirigente Biologo Specialista Genetica, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	5		11			16	0.6	
Utilizzo della Chromosome Microarray Analysis (CMA) in epoca postnatale: impatto diagnostico e casistica	Ponzi Emanuela	Dirigente Medico Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	5		11			16	0.6	
Utilizzo della NGS in epoca prenatale e analisi bioinformatica	Orsini Paola	Dirigente Medico Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	5		11			16	0.6	
Le nuove frontiere della diagnostica: panel NGS e WES fetale	Ficarella Romina	Dirigente Biologo Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	5		11			16	0.6	
Percorsi di diagnostica genetica in epoca prenatale: dal cariotipo al DNA fetale (NIPT)	Ficarella Romina	Dirigente Biologo Specialista, Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - CARBONARA DI BARI (BA)	5		11			16	0.6	
Le diagnosi citogenetica e citogenomica nelle sindromi malformative	Dell'Edera Domenico	Dirigente, Presidio Ospedaliero "Madonna delle Grazie" - Matera	5		11			16	0.6	

Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory
-------------------------------------	---

Al Magnifico Rettore

MODULO FORMATIVO numero 6	Titolo del modulo		Diagnostica delle malattie rare e genetica dei caratteri complessi								
	Docente responsabile del modulo didattico		Castori Marco								
Tematica della lezione / attività formativa	Cognome e nome	Docente Qualifica, sede di afferenza e SSD	Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo					impegno totale ore	CFU	modalità erogazione CFU	
			ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività			online	in presenza
Principi di interpretazione clinica delle varianti ed interazione ambulatorio laboratorio nella diagnostica delle malattie rare	Castori Marco	Direttore Unità Operativa Genetica Medica, Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza	5		11			16	0.6	0.6	
Integrazione multiomica nel laboratorio di genetica medica	Micale Lucia	Dirigente Biologo, Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza	5		11			16	0.6	0.6	
Genomica strutturale delle malattie mendeliane	Palumbo Orazio	Dirigente Biologo, Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza	5		11			16	0.6	0.6	
Laboratorio di genomica strutturale delle malattie mendeliane	Palumbo Orazio	Dirigente Biologo, Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza		5	5			10	0.4	0.4	
Studi GWAS	Montinaro Francesco	RtdB, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/08	5		11			16	0.6	0.6	
Genetica dei caratteri comportamentali	Montinaro Francesco	RtdB, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/08	5		11			16	0.6	0.6	
Laboratorio di interpretazione dei risultati di associazione GWAS	Montinaro Francesco	RtdB, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Uniba, BIO/08		5	5			10	0.4		0.4
La genetica delle malattie gastrointestinali	D'Amato Mauro	Professore I Fascia, Università LUM, MED/03	10		21			31	1.3	1.3	
Totali			35	10	85	0	0	130	5.2	4.8	0.4

Titolo dello Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory	Al Magnifico Rettore
-------------------------------------	---	-----------------------------

MODULO FORMATIVO numero 7	Titolo del modulo	La citogenomica nella fecondazione assistita	
	Docente responsabile del modulo didattico	Maria Elena Dell'Aquila	

Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo						modalità erogazione CFU		
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU	online	in presenza
Fecondazione assistita e citogenomica del preimpianto	Dell'Aquila Maria Elena	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Uniba, VET/10	10		21			31	1.3	1.3	
Laboratorio di fecondazione assistita	Nicola Martino	Professore I fascia, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Uniba, VET/10		10	11			21	0.8		0.8
Totali			10	10	32	0	0	52	2.1	1.3	0.8

Titolo del Master/Short Master proposto	Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica/Clinical Cytogenomics and cytogenetics laboratory
--	---

Al Magnifico Rettore

MODULO FORMATIVO numero 8	Titolo del modulo		Seminari caratterizzanti								
	Docente responsabile del modulo didattico		Francesca Antonacci								
Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo					modalità erogazione CFU			
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari / altre attività	impegno totale ore	CFU	online	in presenza
La penetranza incompleta: qualche chiarimento in fondo al tunnel	Zuffardi Orsetta	Professore Emerito, MED/03			0.625		2	2.625	0.125	0.125	
Citogenetica e citogenomica, dal genoma lineare a quello tridimensionale	Zuffardi Orsetta	Professore Emerito, MED/03			0.625		2	2.625	0.125	0.125	
Developmental sex disorders	Zuffardi Orsetta	Professore Emerito, MED/03			0.625		2	2.625	0.125	0.125	
Sequenziamento esomico nella citogenomica clinica	Giglio Sabrina	Professore I fascia, MED/03			0.625		2	2.625	0.125	0.125	
Array in citogenomica	Fichera Marco	Professore II fascia, MED03			0.625		3	3.625	0.125	0.125	
La citogenomica nella procreazione assistita	Yoon Cho	ART Laboratory Director ESHRE Senior Clinical Embryologist			0.625		3	3.625	0.125	0.125	
Microscopia le novita' del futuro	Mariano Rocchi	Professore Emerito, BIO/18			0.625		3	3.625	0.125	0.125	
Evoluzione e malattie genetiche	Mariano Rocchi	Professore Emerito, BIO/18			0.625		3	3.625	0.125	0.125	
Totali			0	0	5	0	20	25	1	1	



Titolo del Master II Livello	CITOGENOMICA CLINICA E LABORATORIO DI CITOGENETICA
Durata Annuale	1500 ore complessive
Crediti Formativi Universitari (CFU)	60
Area di riferimento ISCEDF 2013	051
Organizzazione didattica	<p>Il master è strutturato nei seguenti 7 moduli, ciascuno che comprenderà lezioni frontali ed esperienze in laboratorio:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introduzione alla citogenetica, cariotipo e colture cellulari2. Strategie di sequenziamento applicate alla citogenetica3. Citogenetica molecolare e microscopia4. Citogenetica oncoematologica5. Citogenetica clinica e test pre- e post-natale6. Diagnostica delle malattie rare e genetica dei caratteri complessi7. Fecondazione assistita e citogenomica del preimpianto <p>Le lezioni frontali e i laboratori saranno tenuti nei giorni di venerdì (pomeriggio) e sabato al fine di garantire la frequenza di lavoratori al Master. Le lezioni frontali si terranno in parte online e in parte in presenza. La modalità di erogazione è indicata nel file "piano didattico". I CFU di laboratorio saranno erogati in presenza.</p> <p>La parte conclusiva del Master sarà caratterizzata da uno stage di 400 ore dove i partecipanti si interfaceranno con tematiche cliniche specifiche presso le strutture convenzionate e seminari tematici nell'ambito della citogenomica tenuti da docenti esperti e di rilievo internazionale che hanno già dato la formale adesione alla partecipazione al master. Le 400 ore di stage si potranno svolgere presso diversi enti in convenzione con il Master quali:</p> <p>Dipartimento Materno-Infantile - ASL Bari Ospedale di Venere - Bari Presidio Ospedaliero Centrale - ASL Taranto Presidio Ospedaliero "Madonna delle Grazie" – Matera Presidio Ospedaliero " Vito Fazzi" - ASL Lecce Azienda Ospedaliero Universitaria Ospedali Riuniti – Foggia Casa sollievo della sofferenza - San Giovanni Rotondo (FG) ed altri enti con tematica inerente al progetto formativo del Master, a scelta del partecipante per i quali sarà necessario stipulare un'apposita convenzione.</p>

SEDE E SEGRETERIA DIDATTICA DEL CORSO

Denominazione della Sede	Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA), Università degli Studi di Bari
Indirizzo completo	Via Orabona 4, 70125, Bari
Telefono / E-mail	0805443701 (Personale T.A.: Andrea Cesario)

COORDINATORE DEL MASTER

Cognome Nome	Prof.ssa Francesca Antonacci
Struttura di appartenenza	Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA), Università degli Studi di Bari
Telefono / E-mail	0805443383

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA UNITA' OPERATIVA MASTER - DIREZIONE OFFERTA FORMATIVA E SERVIZI AGLI STUDENTI, SEZIONE POST-LAUREA

Palazzo Polifunzionale per gli Studenti (ex Palazzo Poste)

Piazza Cesare Battisti 1, Primo Piano-70121 Bari

Email: master@uniba.it

Orari di ricevimento: Lunedì-Venerdì 10.00 – 12.00- Martedì e Giovedì pomeriggio: 14.30 – 16.30

OBIETTIVI E ORGANIZZAZIONE DEL CORSO**OBIETTIVI**

Il master in *Citogenomica clinica e laboratorio di Citogenetica* si prefigge come obiettivo principale quello di formare specialisti capaci di condurre in autonomia pratiche citogenetiche classiche, molecolari e di associare ad esse le moderne pratiche di sequenziamento di nuova generazione. La formazione sarà assicurata sia dal monte ore frontali sia dall'impegno orario di laboratorio. In tali orari i partecipanti personalmente potranno avere esperienza e contezza dei risultati ottenibili grazie alle tecniche di citogenetica.

Il master intende creare delle figure professionali, molto richieste dal mondo del lavoro, capaci di poter gestire un'analisi citogenetica in campo clinico e di poterla estendere fino all'uso del sequenziamento per poter rispondere a richieste di mercato come quella dell'analisi prenatale, della fecondazione assistita e dell'oncoematologia. Grande attenzione sarà dedicata alla parte pratica del Master, al quale sono riservate 146 ore (di laboratorio) in cui le competenze teoriche acquisite potranno essere utilizzate in laboratorio per rispondere a quesiti pratici di interesse della citogenetica clinica, come il significato clinico dei test citogenetici, le diverse modalità di refertazione e le indicazioni da fornire al paziente. A queste ore si aggiungeranno le 400 ore di stage finale presso strutture convenzionate.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Frequenza minima Obbligatoria: 80%

La frequenza è obbligatoria in tutte le sue attività e fasi didattiche.

Gli allievi che risultassero assenti per una quota superiore al 20% del totale delle ore previste dal corso non potranno candidarsi all'esame finale per il conseguimento del titolo.

POSTI DISPONIBILI

numero minimo	10
numero massimo	20

UDITORI

posti disponibili	Nessuno
--------------------------	---------

PARTECIPANTI AI SINGOLI MODULI

posti disponibili	Nessuno
--------------------------	---------

TITOLI DI ACCESSO

CLASSI LAUREE SPECIALISTICA/ MAGISTRALE	DI	D.M. 509	classe n. 6/S	Biologia
		D.M. 509	classe n. 8/S	Biotechnologie Industriali
		D.M. 509	classe n. 9/S	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
		D.M.270	classe n. 46/S	Medicina e Chirurgia
		D.M.270	LM-6	Biologia
		D.M.270	LM-8	Biotechnologie Industriali
		D.M.270	LM-9	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
		D.M.270	LM-42	Medicina Veterinaria
		D.M.270	LM- 41	Medicina e Chirurgia
		LAUREE ANTE D.M. 509		Biotechnologie farmaceutiche
		LAUREE ANTE D.M. 509		Biotechnologie mediche
		LAUREE ANTE D.M. 509		Medicina e chirurgia
		LAUREE ANTE D.M. 509		Scienze Biologiche
Il comitato tecnico scientifico del master, o commissione preposta si riserverà di valutare eventuali altri percorsi formativi non inclusi nella lista sopra riportati per l'ammissione al master stesso.				
LAUREA VECCHIO ORDINAMENTO	DI	Equipollenze alle classi di laurea Specialistica/Magistrale su indicate		

Il comitato tecnico scientifico del master, o commissione preposta si riserva di valutare eventuali altri percorsi formativi non inclusi nella lista sopra riportati per l'ammissione al master stesso.

PROCEDURE DI SELEZIONE

Curriculum e titoli	100 punti
Totale	100 punti

Direzione Offerta Formativa e Servizi agli Studenti
Sezione Post Laurea
U.O. Master
Oggetto: bando master

Criteri di distribuzione punti:

La commissione esaminatrice ha a disposizione per la valutazione di ciascun candidato 100 punti.

I titoli valutabili sono i seguenti:

a) votazione conseguita nell'esame finale di laurea, fino ad un massimo di punti 5 distinti come indicato:

- punti 0,35 a partire da voti 99/110 e, in progressione, ulteriori punti 0,35 per ogni ulteriore voto di laurea, sino a voti 110/110;
- punti 5 per il 110/110 con lode.

Nel caso in cui il candidato sia in possesso di più diplomi di laurea, la Commissione prenderà in considerazione, ai fini dell'attribuzione del suddetto punteggio, il titolo conseguito con miglior votazione.

b) tesi di laurea in materie che rientrano nel settore scientifico-disciplinare BIO/18 e MED/03 con 3 punti e tesi in altre materie pertinenti alle tematiche del Master: 1 punto;

c) curriculum degli studi universitari seguiti, fino ad un massimo di 5 punti così definiti:

- 1 punto per ogni esame in materie rientranti nel settore scientifico-disciplinare BIO/18 e MED/03;
- 0,50 punti per esami in materie rientranti nel settore scientifico-disciplinare BIO/11;

d) eventuali altri titoli, fino ad un massimo di 7 punti così distinti:

- 1 punto per il titolo di cultore della materia in area genetica e genetica medica;
- 0,50 punti per il titolo di cultore della materia in altre aree;
- 2 punti per il titolo di dottore di ricerca in area genetica e genetica medica;
- 1 punto per il titolo di dottore di ricerca in altre aree;
- 1,5 punti per assegno di ricerca in area genetica e genetica medica;
- 0,75 punti, per assegni di ricerca in altre aree;
- 1 punto per il diploma conseguito presso corsi di perfezionamento, specializzazione e master organizzati da sedi universitarie riconosciute, in area genetica e genetica medica;
- 0,5 punti per il diploma conseguito presso corsi di perfezionamento, specializzazione e master organizzati da sedi universitarie riconosciute, in altre aree;
- fino a 1 punto per ogni pubblicazione ove allegata e pertinente alle tematiche del Master;
- 0,30 punti per ogni anno di attività lavorativa, fino ad un massimo di tre anni, svolti presso soggetti pubblici o privati nell'area della genetica e genetica medica.

L'ammissione al Corso sarà subordinata alla reale disponibilità di posti e all'insindacabile giudizio della Comitato Tecnico Scientifico del Corso. In caso di parità di punteggio tra i candidati avrà precedenza quello più giovane d'età.

QUOTA D'ISCRIZIONE E CONTRIBUTO

Quota complessiva di iscrizione	Euro 1.800,00
Prima rata	Euro 1.080,00
Contributo Assicurazione + Imposta di Bollo	Euro 4.13 + Euro 16,00
Seconda rata	Euro 720,00
Diploma su pergamena	Euro 67,60 + n. 2 marche da bollo* di Euro 16,00 da apporre sulla richiesta per il rilascio attestato-pergamena. * da consegnare alla Segreteria

	dell'Unità Operativa Master
--	-----------------------------

Sono previste **2 borse di studio a copertura totale** del contributo d'iscrizione e **5 borse parziali**. Inoltre gli studenti iscritti al master potranno partecipare al **Pass Laureati** della Regione Puglia che finanzia totalmente o parzialmente il master con voucher formativi.

Relazione sull'attività didattica del Master di Citogenomica clinica e laboratorio di Citogenetica a.a. 2022/2023

Il master di Citogenomica Clinica e Laboratorio di Citogenetica è stato attivato per la terza volta dall'Università di Bari per l'anno accademico 2022/2023.

Il master è stato progettato, oltre che con sforzi congiunti di docenti universitari baresi e clinici delle Regioni Puglia e Basilicata, anche con il contributo di docenti e ricercatori esterni all'università che stanno apportando (le lezioni sono ancora in corso) un notevole contributo formativo ai discenti.

L'interesse degli studenti si è palesato con le 15 domande pervenute. Di questi 12 sono stati ammessi e hanno formalizzato l'iscrizione rappresentando un'entrata per l'Università di circa € 20.000.

Ha visto grande interesse da parte di aziende come la Technogenetics che ha finanziato 3 borse per un importo complessivo di € 5.400.

L'attività didattica ha portato gli studenti in contatto con professionisti del settore ed esperti di citogenomica sia clinica che a livello di ricerca. Questo è stato accolto con grande entusiasmo dagli studenti che hanno apprezzato lo sforzo del Comitato organizzativo del Master nel convogliare tali competenze nella didattica del corso di studio post-laurea.

Alla luce di questi aspetti estremamente positivi, e sicuri di una risposta ancora migliore da parte degli studenti per l'iscrizione all'anno accademico successivo, chiediamo al Magnifico Rettore di questa università di poter riattivare per l'A.A. 23/24 il master in oggetto.

Bari, 20 Aprile 2023

In fede

Prof.ssa Francesca Antonacci



ACCORDO DI
COLLABORAZIONE

tra

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente
(DBBA)

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

e

Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM)

Università degli Studi della Basilicata

ACCORDO DI COLLABORAZIONE

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA) con sede legale in Piazza Umberto I – 70121 Bari (di seguito denominato “DBBA”), CF 80002170720 - Partita IVA P.I.01086760723, rappresentata dal Prof. Stefano Bronzini, nato a Roma il 3 gennaio 1959, in qualità di Rettore pro tempore, domiciliato per la carica presso la sede della stessa Università

E

L'Università degli Studi della Basilicata - Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM) – (di seguito denominato “DiCEM”), CF 96003410766 - Partita IVA IT00948960760, con sede legale in Potenza, via N. Sauro, 85 e sede operativa in Matera, via Lanera, 20, rappresentato dal Prof. Aldo Corcella, Direttore pro tempore del Dipartimento, domiciliato per la carica presso la sede operativa del Dipartimento, autorizzato alla stipula del presente contratto con delibera del Consiglio di Dipartimento del 15 marzo 2023

VISTI

la legge 7 agosto 1990, n. 241, e in particolare l'art. 15 che stabilisce che le amministrazioni pubbliche possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

il Decreto Legislativo n. 81/08;

il Decreto Legislativo n. 196/2003;

il Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali del 27 aprile 2016 n. 2016/679/UE;

lo Statuto dell'Università degli Studi della Basilicata, emanato con D.R. n. 88 del 12 aprile 2012 e pubblicato nel G.U.R.I. - Serie generale n. 105 del 7 maggio 2012, Supplemento ordinario n. 93;

lo Statuto dell'Università degli Studi di Bari, approvato con D.R. n.3177 del 30.09.2021 rettificato con D.R. n.3235 del 04.10.2021;

Visto il parere espresso dal Consiglio di Dipartimento del DBBA in data 26 aprile 2023;

Visto il parere espresso dal Consiglio del Dipartimento del DiCEM in data 15 marzo 2023;

CONSIDERATO

- che il DBBA detiene ampie competenze nell'ambito della batteriologia, con particolare riferimento a:
 - caratterizzazione epidemiologico-molecolare di ceppi batterici di origine clinica e/o ambientale;
 - studio della suscettibilità antimicrobica di ceppi batterici multi-resistenti e della trasferibilità orizzontale dei marcatori di resistenza;
 - caratterizzazione genetico-molecolare di elementi genetici mobili associati alla resistenza antimicrobica;
 - caratterizzazione dei sistemi di memoria immunitaria adattativa nei batteri (CRISPR);
 - caratterizzazione di batteri derivanti da diverse matrici ambientali per la presenza di particolari attività di interesse per l'uomo (attività antibatterica, attività degradativa di contaminanti ambientali, accumulo di polimeri);
- che presso il DBBA sono disponibili laboratori di microbiologia dotati di attrezzature

atte allo sviluppo degli studi sopracitati;

CONSIDERATO

- che il DiCEM detiene ampie competenze nell'ambito della chimica agraria e ambientale, e della fisiologia vegetale di specie agrarie, con particolare riferimento a:
 - risposte fisiologiche e biochimiche delle piante agli stress abiotici;
 - metaboliti secondari di origine vegetale;
 - architettura, morfologia e funzionalità radicale in piante agrarie;
 - risposte di piante e funghi ad inquinanti organici e inorganici;
 - qualità e fertilità del suolo in agroecosistemi sostenibili;
 - parametri chimico-fisici del suolo ed ecologia del suolo;
 - bilancio dei nutrienti e del carbonio negli agroecosistemi.
- che presso il DiCEM è disponibile strumentazione di ricerca utile allo sviluppo delle attività previste;
- che la vastità e la complessità delle problematiche ambientali richiedono forme cooperative tra soggetti di diversa natura e finalità che, sia pure con ruoli distinti, condividono la finalità di comprendere e proteggere il patrimonio ambientale e la biodiversità;
- che, per una più efficace gestione dell'ambiente, è necessario sviluppare ogni possibile sinergia;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1

(Premesse)

Le considerazioni poste in premessa formano parte integrante e sostanziale della presente Convenzione, insieme agli Allegati.

ART.2

(Finalità dell'accordo)

Il presente Accordo è finalizzato a facilitare e promuovere la collaborazione tra il DBBA e il DiCEM (di seguito indicate anche come le Parti) per il raggiungimento dei rispettivi obiettivi istituzionali e professionali, nei settori di attività indicati nell'art. 2. In particolare, tale collaborazione promuove la compartecipazione da parte del DBBA e del DiCEM a progetti di studio congiunti di particolare interesse scientifico.

Le Parti ritengono di particolare interesse reciproco focalizzare le attività comuni su studi di epidemiologia molecolare di batteri multi-resistenti di diversa origine. Gli studi prevederanno la caratterizzazione degli elementi genetici coinvolti nella trasferibilità intra- e intercellulare dei geni di resistenza antimicrobica. Gli studi saranno inoltre finalizzati alla identificazione e caratterizzazione di batteri di particolare interesse nell'ambito della sostenibilità agronomica e ambientale, e dell'economia circolare.

Il presente Accordo rappresenta il riferimento generale per le interazioni tra il DBBA e il DiCEM e pertanto, in sede di stipula di futuri accordi o contratti tra le Parti e per quanto non specificamente trattato, si riterranno applicabili gli articoli previsti dal

presente Accordo di Collaborazione.

ART.3

(Settori di attività di collaborazione)

Le Parti, con la sottoscrizione del presente Accordo, ciascuna per le attività di propria competenza, nell'ambito dei compiti e delle funzioni, concordano di collaborare per:

- migliorare la conoscenza delle dinamiche cellulari e molecolari alla base dell'insorgenza e diffusione dell'antibiotico resistenza;
- sviluppare attività tecnico-scientifiche-operative per migliorare il monitoraggio della resistenza antimicrobica;
- aumentare la fertilità e la qualità dei suoli agrari, e promuoverne la gestione sostenibile;
- migliorare la salute e lo stato fisiologico delle piante agrarie, anche in funzione dei cambiamenti climatici in atto;
- sostenere le economie rurali e agricole dal punto di vista finanziario, ambientale ed economico;
- trasferire tecnologie sostenibili agli agricoltori in collaborazione con le associazioni di produttori e i servizi di divulgazione regionali;
- cooperare per lo sviluppo di temi e partenariati coerenti con aspetti sulla biologia molecolare ambientale afferenti la formazione, l'istruzione, l'educazione digitale, la ricerca, l'innovazione, la progettazione, l'industria, la salvaguardia ambientale, la tutela del territorio, incentivando il coinvolgimento dei principali Distretti Tecnologici, Distretti Produttivi, Distretti Industriali, delle Reti Innovative Regionali

e delle Aggregazioni di Impresa così come delle grandi, piccole e medie imprese, degli Enti di Pubblici Ricerca e delle Università, nonché le istituzioni regionali di riferimento, le organizzazioni governative e non;

- cooperare per partecipare a bandi di progetti di ricerca emessi su fondi europei e/o di interesse nazionale e regionale;
- promuovere lo scambio di studenti, borsisti, contrattisti, tecnici e tecnologi, dottorandi, ricercatori e docenti tra le Parti.

Altre tematiche di collaborazione potranno essere concordate in seguito tra le Parti.

ART.4

(Modalità di interazione)

Collaborazioni di natura tecnico-scientifica.

Le collaborazioni di natura tecnico-scientifica che saranno attivate su temi riconosciuti di mutuo interesse, tra quelli di cui all'Art. 3, potranno prevedere costi a carico di una o di entrambe le Parti, anche in relazione ai contenuti della specifica attività e all'interesse prevalente di una delle Parti.

Tali collaborazioni potranno essere utilizzate per favorire l'accesso a programmi di ricerca o a specifici progetti.

Attività didattico-scientifica e divulgativa

Il DBBA e il DiCEM potranno concordare le modalità per lo sviluppo di funzioni didattiche e divulgative nei settori di reciproca competenza.

ART.5

(Strumenti attuativi)

L'attuazione della collaborazione sarà avviata mediante:

- a. stipula di accordi attuativi con i quali saranno individuate le singole attività nonché i relativi oneri e la loro ripartizione tra le Parti;
- b. costituzione di gruppi di lavoro misti tra il DBBA e il DiCEM su temi di comune interesse;
- c. assegnazione di borse di studio, borse di dottorato e assegni di ricerca finanziate dalle Parti, anche congiuntamente, per finalità di mutuo interesse;
- d. selezione di temi per tesi di laurea, attività post-laurea e master di specializzazione.

ART.6

(Responsabili)

I Responsabili designati dalle Parti per la gestione del presente Accordo di collaborazione sono:

- per il DBBA: prof. Carlo Pazzani (carlo.pazzani@uniba.it) e dott.ssa Maria Scrascia (maria.scrascia@uniba.it), quali Responsabili Scientifici per ogni attività o questione inerente all'esecuzione delle attività di ricerca previste dal presente accordo;
- per il DiCEM: prof. Adriano Sofo (adriano.sofa@unibas.it) quale Responsabile Scientifico per ogni attività o questione inerente all'esecuzione delle attività di ricerca previste dal presente accordo.

ART.7

(Norme per il personale delle due Parti)

Ai fini del presente Accordo di collaborazione ognuna delle Parti si impegna ad accogliere presso le proprie sedi il personale dell'altra Parte operante nelle attività di ricerca, di formazione e di divulgazione riferite al presente Accordo.

Ciascuna delle due Parti dà atto di aver attivato polizza/copertura assicurativa a tutela di infortuni per il proprio personale coinvolto nell'Accordo.

I soggetti, non dipendenti del DBBA e del DiCEM, ma ad essi a vario titolo collegati e impegnati nell'espletamento delle attività di cui al presente Accordo, che fruiscono di borse di studio, dottorati di ricerca, assegni di ricerca o di rimborso spese, comunque concessi, sono sottoposti alla disciplina prevista dalla vigente normativa.

L'attività del personale suddetto non costituisce, ad alcun titolo, presupposto per futuri rapporti di lavoro e/o di consulenza con alcuna delle Parti ospitanti.

ART.8

(Durata dell'Accordo di Collaborazione)

Il DBBA e il DICEM concordano che il presente Accordo ha la durata di 3 anni. L'eventuale rinnovo della stessa potrà intervenire a seguito della formalizzazione della volontà da parte dei legali rappresentanti dei due Enti.

Art. 9

(Modifiche e Recesso)

Qualora nel corso del triennio venissero a modificarsi i presupposti per i quali si è

provveduto alla stipula del presente Accordo o si ritenesse opportuno rivedere la stessa, le Parti procederanno di comune accordo e le eventuali modifiche da apportare dovranno rivestire la forma scritta.

Ciascuna delle Parti si riserva la facoltà di recedere dal presente Accordo, senza oneri o corrispettivi, dandone comunicazione scritta alla altra Parte con un preavviso di almeno 90 (novanta) giorni. In caso di recesso restano salve le eventuali iniziative già avviate congiuntamente, salvo che le Parti di comune accordo non decidano diversamente.

ART.10

(Aspetti finanziari)

Per la determinazione dei piani di finanziamento delle singole attività da espletarsi nell'ambito del presente Accordo, saranno definite, negli eventuali successivi contratti, le percentuali di costo poste rispettivamente a carico del DBBA e del DiCEM, in ragione del rispettivo interesse alla specifica attività.

ART. 11

(Trattamento dati personali)

Le Parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) affinché i dati personali forniti, anche verbalmente per l'attività preconvenzionale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano trattati esclusivamente per le finalità dell'Accordo, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e, inoltre, per fini statistici, con

esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile coi propri fini istituzionali e nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) nonché dal D. Lgs. 196/2003 come novellato dal D. Lgs. n. 101/2018.

Titolari per quanto concerne il presente articolo sono le Parti come sopra individuate, denominate e domiciliate, nonché i responsabili del trattamento che verranno designati o comunque coloro che saranno preposti all'elaborazione di detti dati.

ART.12

(Riservatezza)

Le Parti si impegnano a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardanti l'altra Parte di cui venissero a conoscenza in forza dell'attività svolta nell'ambito della collaborazione instaurata con e nell'ambito del presente accordo.

ART.13

(Proprietà e utilizzazione dei risultati)

Nell'ambito del presente Accordo e dei contratti successivamente conclusi, le Parti si impegnano a mettere a disposizione le proprie conoscenze necessarie per la corretta esecuzione delle rispettive prestazioni.

Salvo diversa, specifica prescrizione contrattuale, i rapporti conclusivi di attività di ricerca svolte dalle Parti nell'ambito del presente Accordo, ove ritenuti dalle Parti di

interesse comune, saranno oggetto di pubblicazione congiunta.

Ferme le previsioni di cui sopra, ciascuna delle Parti risponderà in proprio, in qualsiasi sede, per l'utilizzo che vorrà fare di informazioni o risultati ottenuti nello svolgimento di contratti stipulati nell'ambito dell'Accordo stesso, fermo restando l'obbligo della citazione della collaborazione.

Il materiale inventariabile e qualsiasi componente o sistema acquistato durante lo svolgimento di attività incluse nel presente accordo è di proprietà della Parte che acquista il bene, salvo diverse intese specifiche recepite nei singoli atti contrattuali da stipularsi tra il DBBA e il DiCEM.

ART.14

(Controversie)

Qualunque controversia che dovesse eventualmente insorgere tra le parti verrà definita in prima istanza in via amichevole. Qualora non fosse possibile, il foro competente sarà quello di Bari.

Art. 15

(Comunicazioni)

Tutte le comunicazioni relative al presente Accordo, da inviarsi a mezzo PEC o via email con firma digitale dei documenti allegati, dovranno essere recapitate presso i seguenti recapiti:

- per il Dipartimento di Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DiCEM) – Università degli Studi della

Basilicata

e-mail: dicem@unibas.it

Indirizzo PEC: dicem@pec.unibas.it

Indirizzo: Via Lanera, 20 – 75100 Matera

- per il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente - UNIBA

indirizzo PEC: direzione.bioscienze@pec.uniba.it

indirizzo: Via Orabona, 4 – 70125 Bari

La variazione dei recapiti indicati al paragrafo precedente dovrà essere tempestivamente comunicata all'altra Parte. Fino all'avvenuta comunicazione della variazione, le comunicazioni inviate ai recapiti precedentemente indicati si avranno per validamente effettuate.

ART.16

(Registrazione e bollo)

Il presente atto è soggetto a registrazione solamente in caso d'uso, con spese a carico del richiedente.

La presente Convenzione è soggetta ad imposta di bollo sin dall'origine ai sensi del D.P.R. n. 642/72 (Tariffa, Parte I, art. 2) e viene assolta in modalità virtuale da ciascun soggetto stipulante.

ART.17

(Sottoscrizione)

Il presente Accordo viene sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 24 D. Lgs. 82/2005, in virtù dell'art. 15, comma 2bis della Legge 241/1990 come aggiunto dall'art. 6, D.L. 18 ottobre 2012, n. 179, convertito in Legge 17 dicembre 2012, n. 22.

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Il Magnifico Rettore prof. Stefano Bronzini

Il Direttore dell'Università degli Studi della Basilicata

Char.mo Prof. Aldo Corcella

SECONDMENT AGREEMENT

This agreement is made between:

University of Naples Federico II, hereinafter as UNINA or seconding Entity, established in Via Vicinale Cupa Cintia 26, 80126, Naples, Italy and

University of Bari Aldo Moro, hereinafter indicated as UNIBA or Host Entity established in Piazza Umberto I, 70121, Bari, Italy and

Antonios Apostolos Brouziotis, AP4593165 hereinafter indicated as the Early Stage Researcher or ESR, residing at Viale Cavalleggeri D'Aosta 62, 80124, Naples, Italy.

Definitions:

Early stage researcher (ESR): is a researcher in the first four years (full-time equivalent) of their research activity, including the period of research training.

Secondment: means a period during which a ESR is hosted by an entity (Host Entity) other than his/her employing institution (Seconding Entity).

Secondment Plan: The detailed plan of activities to be carried by the ESR in the receiving institution. Such Plan is optional but recommended and can be added to this agreement or as a part of the Career Development Plan (Attachment 5 to the Consortium Agreement)

The Seconding Entity agrees to the placement of Antonios Apostolos Brouziotis (the 'ESR') with UNIBA as a seconded ESR within the framework of the 'PANORAMA' Marie Skłodowska-Curie Action: Innovative Training Network Grant Agreement n°857989, EuroPeAn training NetwOrk on Rare eArth elements environmental transfer: from rock to human, PANORAMA, for 100% full time equivalent on the following conditions:

1. Effective Date: 01/05/2023
2. Period of agreement: 30/06/2023
3. Services

During the period of the secondment the ESR will undertake the role of toxicologist/environmental chemist and perform the tasks as outlined in the attached Secondment Plan. This role is based at the Host Entity in Bari and the ESR will reside in that city.

The Host Entity will provide the facilities necessary for the ESR to perform the tasks as outlined in the attached Secondment Plan for the duration of this agreement.

4. Fees

The Host Entity will not require the payment of any fees by the ESR.

5. Finance arrangements

The Host Entity shall cover the costs associated with the general use of premises,

infrastructure, equipment, products, and consumables during the period of the agreement. Analysis billed during this period will be billed directly to the Seconding Entity.

In no event shall the Host Entity be responsible for the payment or waiver of any cost associated with the accommodation, board or travel expenses of the ESR.

The ESR will not receive any other incomes than those received from the UNINA for the activities carried out in the framework of this agreement.

6. Terms and Conditions

The ESR shall at all times remain subject to the terms and conditions under his contract with the Seconding Entity. The *ESR* will be maintained on the payroll of the Seconding Entity and the Seconding Entity shall retain all rights and responsibilities in relation to its appointment of the *ESR*. Any current pension arrangements of the *ESR* will remain unchanged.

This Agreement shall be governed by Host Entity country's law and the ESR's and Host Entity consent to the exclusive jurisdiction of the courts and tribunals of the Host Entity country in respect of this Agreement.

The Seconding Entity and the Host Entity will endeavour to amicably settle disputes arising out of or in connection with this Agreement. Any disputes that cannot be amicably resolved shall be finally settled according to the terms of the Consortium Agreement.

The secondment is subject to the *ESR* being and remaining eligible to be appointed in the seconding country and is subject to the *ESR* obtaining a valid visa entitling them to work in the Host Entity country and compliance with the Host Entity country's immigration rules.

While the Host Entity is supporting this placement, the *ESR* shall be under the day-to-day control of the Host Entity and shall undertake to comply with the working practices of, and take instructions from the Host Entity, as far as strictly allowed under the applicable legislation.

The ESR must devote him/herself to the tasks as outlined in the attached Secondment Plan, unless there are duly justified reasons connected to personal or family circumstances.

The Host Entity will ensure that the ESR enjoys the same standards of safety and occupational health as those of its employees holding a similar position, and will provide health, safety, and accident insurance coverage or equivalent for the ESR as required by law.

The *beneficiary* shall not be liable to the Host Entity in respect of any loss or damage suffered by the Partner organisation arising out of or relating to the Services provided under this Agreement or in respect of any failure to provide the Services or arising out of or relating to the termination of the ESR's appointment at the Host Entity prior to the expiry date.

The Host Entity shall indemnify the beneficiary against all costs, claims, liabilities, and expenses of any nature (including, without limitation, all compensation for dismissal under statute or common law and all costs and expenses incurred by the beneficiary in settling, contesting or dealing for the same) resulting from any breach by the Host Entity of its obligations under this Agreement.

The beneficiary shall not be liable in respect of any loss or damage suffered by any party arising out of or relating to Host Entity's failure to fully meet its responsibilities under the relevant national health and safety laws, regulations, or practice. So far as is reasonably practicable, the Host Entity will ensure that premises, plant, equipment and working environments are safe and without risk to the health and safety of the ESR and other persons who may also be affected. The beneficiary shall furthermore not be liable for any loss or damage suffered by any party arising out of or relating to the ESR's failure to fully meet his/her responsibilities under the relevant national laws and/or regulations applying to the beneficiary.

7. Intellectual Property

Note: If you wish to provide access rights to PANORAMA Results or your organisation's Background to the Partner organisation within the context of this agreement, you must amend the statements in the first two articles below. The Results or Background must be solely owned by your organisation in order for you to grant access or ownership, and by granting access or ownership to the Partner organisation you must ensure that the access rights of the other PANORAMA beneficiaries are maintained.

The default statements below mean that any Result generated by the ESR remains the property of the beneficiary, but this could be changed to:

- 1) Giving ownership to the Partner organisation
- 2) Sharing ownership between both organisations
- 3) Giving licensing rights to the Partner organisation
- 4) Giving part ownership to the ESR (if this is your normal practice)

You may wish to enter into a separate, specific ownership/joint ownership agreement concerning particular intellectual property, or include details of the arrangements in the Secondment Plan. In any case, the Grant Agreement and Consortium Agreement must be respected – please ask the coordinator for advice if necessary.

Any results, including information, whether or not they can be protected, arising out of the Services provided through this agreement shall be the property of the *beneficiary*.

Nothing in this agreement shall be so construed or interpreted in any way as to confer ownership or any access rights on the Host Entity with regards to the results and information generated under the PANORAMA Project or the information, copyrights, data, documents, materials, or intellectual property rights owned by the other participants in the PANORAMA Project.

The ESR has the same rights and will comply with the same obligations as the Seconding Entity

with regards to the PANORAMA Grant Agreement Article 36.

In the case that Host Entity wishes to protect the confidentiality of any data, documents or other material made available to the *ESR* within the context of this agreement, the Host Entity will enter into a separate Non Disclosure Agreement (NDA) with the *ESR*. In the case that confidential information is intended to form part of the thesis, dissertation, publication or poster of the *ESR*, this NDA will include specific provisions to ensure that the confidential information remains protected.

In the case that the *ESR* enjoys access rights to results and information generated within the PANORAMA Project or information, copyrights, data, documents, materials or IPR owned by the other Project participants, the *ESR* will ensure that the rights of the respective owner(s) are upheld in accordance with the PANORAMA Grant Agreement and the PANORAMA Consortium Agreement. For the avoidance of doubt, in the absence of a written agreement between the Host Entity and the respective owner(s) granting access rights, the *ESR* will treat all such information, results, copyrights, data, documents, materials or IPR as 'confidential information' in accordance with the terms of the PANORAMA Grant Agreement Article 36.

The *ESR* shall inform the *beneficiary* and the Host Entity as soon as possible of circumstances likely to have an effect on the Intellectual Property provisions of this agreement.

The *ESR* shall inform the *beneficiary* as soon as possible of circumstances likely to have an effect on the Intellectual Property provisions of the PANORAMA Grant Agreement or the PANORAMA Consortium Agreement.

8. Additional Remarks

Nothing in this agreement shall be construed in any way as to diminish or alter the rights of the European Commission as set out in the PANORAMA Grant Agreement.

Nothing in this agreement shall be construed in any way as to alter any other agreements or the associated terms and conditions of the appointment held by the *ESR* at the Seconding Entity.

The period of this agreement remains subject to review at any time by either the Seconding Entity or the Host Entity (see 'Termination' below) but shall be specifically reviewed in 31/05/2023.

Any proposed changes to the terms of this agreement shall be discussed and agreed in writing by the responsible authority of the *beneficiary* and Host Entity prior to initiation or amendment.

9. Termination

This Agreement shall be terminated if the *ESR's* appointment by the *beneficiary* is terminated for whatever reason.

Either the *beneficiary* or the Host Entity may terminate this agreement before the end of the period with three month's notice in writing to the other party.

At the end of the Agreement the scientist in charge will resume the full duties of the post of the *ESR* for the *Department of Biology* at the Seconding Entity.

10. Signatures

This agreement shall be executed in three (3) counterparts, one of which shall be kept by the Seconding Entity and one by the Host Entity, the third being kept by the ESR.

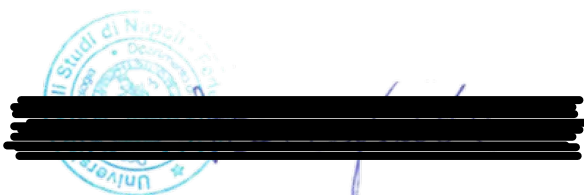
Seconding Entity

Name: Prof. Marco Guida – on behalf of to sign for the project

Title: delegated by the Director of the Department of Biology

Date: 13th April 2023

Signature:

A blue circular stamp of the University of Naples Federico II is visible, partially overlapping the redacted signature. The stamp contains the text "Università degli Studi di Napoli Federico II" and "Dipartimento di Biologia".

For and on behalf of the University of Naples Federico II, Department of Biology

Host Entity

Name: Prof. LUIGI PALMIERI

Title: Director of the Department of Biology delegated by the Rector of University of Bari Aldo Moro

Date:

Signature:

For and on behalf of the University of Bari Aldo Moro, Department of Biology

Early stage researcher (ESR13) from the University of Naples Federico II

Name: Antonios Apostolos Brouziotis

Title: Early stage researcher

Date:

Signature:

ACCORDO DI COLLABORAZIONE ISTITUZIONALE**TRA**

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze Marine (di seguito **CNR-ISMAR**), con sede legale in Venezia, CAP 30122, Arsenale Tesa 104, Castello 2737/F - (VE) e sede operativa, presso la sede secondaria di Bologna via Gobetti 101 – 40129 (BO) - P.I. 02118311006- C.F. 80054330586, agli effetti del presente atto rappresentato dal Dott. Mario Sprovieri, in qualità di Direttore ISMAR

E

L'Università degli Studi di Bari - Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (di seguito **DBBA**), con sede legale nel comune di Bari, CAP 70121 piazza Umberto I, n.1 e sede operativa presso il Campus Universitario 'Ernesto Quagliariello', Via E. Orabona n. 4, 70125 (BA) - P.I.01086760723 - C.F.8000217072, nella persona del Legale Rappresentante dell'Ente, Prof. Stefano Bronzini

PREMESSO CHE

- il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) ha tra gli scopi istituzionali, di cui all'art. 2 del proprio Statuto, il compito di svolgere, promuovere, trasferire, valutare e valorizzare ricerche nei principali settori della conoscenza e di applicarne i risultati per lo sviluppo scientifico, culturale, tecnologico, economico e sociale del Paese;
- il CNR, in base al proprio Regolamento di organizzazione e funzionamento, Provvedimento Presidente CNR n. 14/2019, può stipulare rapporti di collaborazione in attività di ricerca con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri attraverso contratti aventi come riferimento di massima la seguente

tipologia: a) protocolli d'intesa; b) accordi quadro; c) convenzioni operative e

che tali convenzioni vengano stipulate dai singoli istituti e dipartimenti nel

rispetto delle competenze tematiche e programmatiche;

- il CNR è un Ente pubblico di ricerca nazionale con competenze multidisciplinari, vigilato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR);

- Il CNR svolge attività di ricerca secondo l'art. 19 1 a. dello Statuto dell'Ente;

- ai sensi dell'art. 63 del DPR n. 382/80 la ricerca scientifica è operata nell'ambito dell'Università, come sede primaria, ma deve essere opportunamente raccordata con gli Enti Pubblici di ricerca;

- l'art. 39 dello Statuto dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro prevede, tra l'altro, la possibilità di promuovere, anche attraverso convenzioni ed accordi, ogni utile collaborazione con soggetti pubblici e privati;

- Il CNR-ISMAR e l'Università degli Studi di Bari - DBBA ritengono fondamentale, per il raggiungimento delle proprie finalità istituzionali, sostenere processi di sviluppo fondati sulla conoscenza, anche attraverso lo svolgimento in comune di attività scientifiche, nel pieno convincimento che tali forme di collaborazione contribuiscano alla creazione, sviluppo e disseminazione del patrimonio di conoscenze a beneficio della comunità scientifica e della collettività;

- Il CNR-ISMAR e l'Università degli Studi di Bari - DBBA intendono avviare un rapporto di cooperazione mediante l'interscambio, la condivisione e l'integrazione delle rispettive risorse culturali ed esperienze tecnico-scientifiche;

- ai sensi dell'art. 15 della Legge n. 241 del 1990 e s.m.i. "le amministrazioni

pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune”;

- il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti pubblici) ed in particolare l’articolo 5, comma 6 il quale stabilisce che “un accordo concluso esclusivamente tra due o più amministrazioni aggiudicatrici non rientra nell’ambito di applicazione del presente codice, quando sono soddisfatte tutte le seguenti condizioni:
 - l’accordo stabilisce o realizza una cooperazione tra le amministrazioni aggiudicatrici o gli enti aggiudicatori partecipanti, ivi compresi in tale categoria i soggetti privati di interesse pubblico ovvero i soggetti comunque tenuti all’applicazione del codice appalti, finalizzata a garantire che i servizi pubblici e le attività di interesse pubblico che essi sono tenuti a svolgere siano prestati nell’ottica di conseguire gli obiettivi che essi hanno in comune;
 - l’attuazione di tale cooperazione è retta esclusivamente da considerazioni inerenti all’interesse pubblico;
 - le amministrazioni aggiudicatrici o gli enti aggiudicatori partecipanti svolgono sul mercato aperto meno del 20 per cento delle attività interessate dalla cooperazione”;

- l’attività di ricerca rientra tra i fini istituzionali di entrambe le Parti e pertanto i contributi economici tra le Parti devono ritenersi fuori campo IVA, ai sensi del combinato disposto degli articoli 2 - 5 del DPR n. 633 del 1972 (Istituzione e disciplina dell’imposta sul valore aggiunto) e s.m.i.;

CONSIDERATO CHE:

- il CNR ISMAR partecipa come partner al progetto **H2020 ENDURUNS**

Development and demonstration of a long-endurance sea surveying autonomous unmanned vehicle with gliding capability powered by hydrogen

fuel cell, Agreement number: 824348 - finanziato nell'ambito del programma Horizon 2020 della Commissione europea e coordina il Work Package n. 8, relativo ai test dell'*Autonomous Underwater Vehicle (AUV)* costruito nell'ambito del progetto stesso.

- Il progetto ENDURUNS è dedicato allo studio, sviluppo e test di veicoli autonomi marini per il monitoraggio di lunga durata del fondale marino, con l'obiettivo di aumentare le conoscenze scientifiche e le capacità e le prestazioni industriali. Grazie alla sua natura versatile, il sistema ENDURUNS sarà adatto a svolgere missioni scientifiche, come la mappatura dei fondali marini, la profilatura, i rilievi geologici e geofisici, missioni commerciali, come l'ispezione di infrastrutture e beni, missioni di esplorazione mineraria e dei fondali marini e missioni delle autorità pubbliche, come missioni di sorveglianza, ricerca e ritrovamento (ad esempio di relitti di aerei), in egual misura. I prototipi di veicoli realizzati nell'ambito del progetto sono un veicolo subacqueo autonomo (AUV) di lunghezza 6 metri e peso 900 Kg in grado di navigare ad una profondità operativa di 3000 m ed un veicolo autonomo di superficie (USV) di lunghezza 9 metri e peso 4500 Kg (in allegato Foto 1-AUV, Foto 2-USV, Schema 1-USV);

- Il CNR ISMAR ha una pluriennale esperienza nell'ambito della mappatura dei fondali marini attraverso rilievi geofisici e geologici in acque profonde, nello specifico ha una profonda conoscenza dei fondali marini del sud Adriatico (e.g. canyon di Bari) e ha proposto, come area per la lunga missione ENDURUNS, due siti di fronte alle coste pugliesi (Canyon d Bari e

piattaforma continentale di fronte Monopoli);

- L'Università degli Studi di Bari - DBBA ed in particolare il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Gianfranco D'Onghia, vanta un'esperienza pluriennale nell'attività di ricerca inerente alle attività oggetto dell'accordo;

VISTO CHE

- l'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici (AVCP) con Determinazione n. 7 del 21/10/2010, ha stabilito che le forme di collaborazione (Convenzioni ed Accordi) tra pubbliche amministrazioni sono escluse dal campo di applicazione delle direttive sugli appalti pubblici, unicamente nei casi in cui risultino soddisfatti i seguenti criteri: lo scopo del partenariato deve consistere nell'esecuzione di un servizio pubblico, attraverso una reale suddivisione dei compiti fra gli Enti sottoscrittori; l'Accordo deve regolare la realizzazione di finalità istituzionali che abbiano come obiettivo un pubblico interesse comune alle Parti, senza limitare la libera concorrenza e il libero mercato; gli unici movimenti finanziari ammessi fra i soggetti sottoscrittori dell'Accordo possono essere i rimborsi delle spese eventualmente sostenute e non pagamenti di corrispettivi;

- gli articoli 12 e 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, nel disciplinare gli accordi fra le pubbliche amministrazioni stabiliscono, tra l'altro, che esse possono concludere tra loro Accordi per regolare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

- l'articolo 133, lett. a), n. 2) del D.lgs. 2 luglio 2010, n. 104, stabilisce che le controversie in materia di formazione, conclusione ed esecuzione degli Accordi integrativi o sostitutivi di provvedimento amministrativo e degli Accordi fra pubbliche amministrazioni sono devolute alla giurisdizione

esclusiva del giudice amministrativo;

- le attività oggetto del presente accordo rientrano appieno nelle pubbliche finalità affidate dal Legislatore ad entrambe le Parti e che le stesse soddisfano pubblici interessi in materia di tutela dell'ambiente e della ricerca e di altre attività scientifiche e applicative nel campo delle Scienze del Mare;
- le Parti, nel rispetto dei criteri e dei presupposti fissati dalla normativa vigente e dall' ANAC, intendono, pertanto, realizzare congiuntamente le attività oggetto del presente accordo.

TUTTO CIO' PREMESSO, CONSIDERATO E VISTO

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1

(Premesse)

Le premesse e gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto e si intendono quindi integralmente trascritte nel presente articolo.

ART. 2

(Oggetto)

1. Oggetto del presente accordo è la collaborazione scientifica tra CNR-ISMAR e DBBA nell'ambito dell'attività di test dello strumento AUV sviluppato nell'ambito del progetto ENDURUNS.

2. La già menzionata attività si concretizzerà nel supporto logistico e tecnico-scientifico alle attività di test dell'AUV da svolgersi nel periodo 18-20 giugno 2023 al largo di Bari (oltre le acque territoriali – 12 miglia nautiche – in corrispondenza del Canyon di Bari). Tale strumento raccoglierà dati batimetrici ad alta risoluzione e dati visivi grazie alla presenza di un Multi

Beam e di una camera bentica.

DBBA si occuperà dell'individuazione e selezione del mezzo nautico (gru e rimorchiatore) per il trasporto dell'AUV e dell'USV, di individuare la banchina per le operazioni e del personale dello staff tecnico per poter realizzare l'esplorazione dei fondali e la raccolta dei dati con i suddetti strumenti. DBBA si occuperà, inoltre, delle richieste di permessi da parte delle Autorità Marittime, necessari per la realizzazione dell'esplorazione dei fondali e la raccolta dei dati mediante messa a mare degli strumenti (AUV e USB) e utilizzo del mezzo nautico selezionato per il trasporto degli strumenti e del personale dello staff tecnico. Eventuali oneri e/o spese necessarie allo svolgimento dei test in loco saranno a carico del DBBA e coperte dai fondi trasferiti tramite il presente accordo dal CNR ISMAR.

ART. 3

(Nomina dei responsabili dell'Accordo)

Il Responsabile dell'esecuzione dell'Accordo, per conto del CNR-ISMAR, è la Dott.ssa Federica Foglini;

Il Responsabile dell'esecuzione dell'Accordo, per conto del DBBA, è il Prof. Gianfranco D'Onghia.

ART. 4

(Durata e decorrenza dell'Accordo)

Il presente Accordo entra in vigore dalla data della sua ultima sottoscrizione e termina alla data di chiusura del progetto.

ART.5

(Rimborso costi delle attività)

1. L'importo complessivo ed onnicomprensivo per il rimborso da parte del

	CNR-ISMAR dei costi sostenuti dal DBBA, per le attività previste dall'Art.2	
	di cui al presente Accordo, non potrà eccedere la somma di Euro 20.000,00	
	(ventimila/00).	
	2. A seguito della sottoscrizione del presente accordo il CNR-ISMAR,	
	provvederà a trasferire all'Università degli Studi di Bari DBBA un importo	
	pari a euro 20.000,00 (ventimila/00), per consentire lo svolgimento delle	
	attività previste.	
	Il trasferimento dovrà avvenire tramite versamento su conto corrente	
	infruttifero presso la Banca d'Italia – Sezione provinciale di Bari, CODICE	
	IBAN dietro emissione della	
	nota di addebito da parte del DBBA;	
	3. La nota di addebito dovrà essere Intestata al CNR ISMAR -Causale:	
	Accordo di collaborazione per le attività del PROGETTO H2020	
	ENDURUNS -GA 824348-CUP N. B66C18000610006.	
	4. L'importo erogato è fuori campo di applicazione IVA per mancanza di	
	presupposti soggettivi e oggettivi ai sensi degli art. 3 e 4 del D.P.R. n. 633/72	
	e successive modifiche ed integrazioni in quanto il presente accordo rientra	
	nell'ambito delle attività istituzionali delle Parti.	
	5. Alla data di conclusione delle attività, l'Università degli Studi di Bari	
	DBBA presenterà una relazione scientifica dell'attività svolta e una	
	dichiarazione contenente l'attestazione dei costi sostenuti per cui richiede il	
	rimborso da parte del CNR -ISMAR. Le spese ammissibili a rimborso	
	potranno essere quelle direttamente imputabili allo svolgimento delle attività	
	previste dal presente Accordo. Sono riconosciute ammissibili a titolo	
	esemplificativo e senza pretesa di esaustività, i costi di seguito indicati:	

-costi del personale strutturato;

-costi relativi a spese di missione;

-costi per materiali di consumo specifico;

-costi per trasporti o noleggio strumenti e/o imbarcazioni;

ART.6

(Proprietà intellettuale e pubblicità dei risultati)

Le conoscenze pregresse di una parte sono e restano in titolarità e proprietà della medesima.

I risultati dell'attività di ricerca in collaborazione saranno di **proprietà congiunta** delle parti, fatti salvi i diritti sulla proprietà intellettuale e sulle invenzioni brevettabili, che rimangono disciplinati dalle pertinenti leggi.

Il CNR-ISMAR e DBBA, potranno comunque far uso dei dati e dei risultati della ricerca, nessuno escluso, per le proprie finalità istituzionali.

Il CNR-ISMAR e DBBA potranno pubblicare i risultati per scopi di ricerca scientifica su riviste nazionali o internazionali, esporli in convegni, seminari o simili in modo congiunto e concordato.

Se tali pubblicazioni contengono dati e informazioni resi noti da una Parte all'altra confidenzialmente, ciascuna Parte dovrà chiedere preventiva autorizzazione scritta all'altra Parte.

Qualsiasi documento o prodotto scientifico riconducibile all'attività di ricerca disciplinate dal presente atto dovrà fare menzione esplicita della presente collaborazione, nel cui ambito è stato realizzato citando il progetto oggetto del finanziamento: *Progetto H2020 ENDURUNS -GA 824348*

ART.7

(Modifiche e Recesso)

Eventuali variazioni, integrazioni o modifiche al presente accordo dovranno essere riportate per iscritto e risultare da un documento sottoscritto da entrambe le Parti.

Il recesso dall'Accordo, in forma scritta e motivato, da parte di uno dei soggetti firmatari, sarà esercitato con un preavviso di almeno 15 giorni comunicato via PEC, fatto salvo il rimborso delle spese sostenute per le attività sino a quel momento eseguite o in corso di esecuzione.

ART.8

(Coperture assicurative)

Il CNR -ISMAR e DBBA danno atto che il personale ad essi afferente è assicurato contro gli infortuni sul lavoro. Ciascuna Parte provvederà alla copertura assicurativa, come da normativa vigente, del proprio personale che, in virtù del presente atto, sarà chiamato a svolgere le attività di cui all'art. 2.

ART.9

(Comunicazioni)

Ogni comunicazione relativa o comunque connessa con l'esecuzione del presente accordo, dovrà essere effettuata utilizzando i seguenti recapiti:

- per il CNR-ISMAR

e-mail : federica.fognini@bo.ismar.cnr.it; progetti@ismar.cnr.it

Indirizzo PEC: protocollo.pec@ismar.cnr.it

Indirizzo Sede Secondaria: Via Gobetti, 101 -40129 Bologna

- per l'Università degli Studi di Bari - DBBA,

e-mail:

indirizzo PEC: rettore@pec.uniba.it; direzione.bioscienze@pec.uniba.it

indirizzo legale: piazza Umberto I, n.1– 70121 Bari

indirizzo sede operativa: Via E. Orabona, n. 4 – 70125 - Bari

La variazione dei recapiti indicati al paragrafo precedente dovrà essere tempestivamente comunicata all'altra Parte. Fino all'avvenuta comunicazione della variazione, le comunicazioni inviate ai recapiti precedentemente indicati si avranno per validamente effettuate.

ART.10

(Controversie)

Le Parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dall'interpretazione del presente accordo.

Qualora fosse inutilmente esperito ogni possibile tentativo di conciliazione, il Foro competente è quello di Roma.

ART. 11

(Spese di registrazione e di bollo)

Il presente accordo è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 4 del DPR 131/86 - Tariffa, parte II, e le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte richiedente.

L'imposta di bollo sarà assolta in modo virtuale ex art 15 del sopra citato D.P.R. n. 642 del 26/10/1972 dal CNR-ISMAR, a seguito di autorizzazione n. 112274 rilasciata dall'Agenzia delle Entrate in data 20/07/2018.

ART.12

(Sottoscrizioni)

Il presente Accordo viene sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 24 D. Lgs. 82/2005, in virtù dell'art. 15, comma 2bis della Legge 241/1990 come aggiunto dall'art. 6, D.L. 18 ottobre 2012, n. 179, convertito in Legge 17 dicembre 2012, n. 22.

Per il CNR-ISMAR:

Il Direttore ISMAR

Dott. Mario Sprovieri

(Riproduzione di documento sottoscritto digitalmente ai sensi degli art.20 e 22 del D.Lgs. 82/2005)

Per l'Università degli Studi di Bari:

Il Legale Rappresentante

Prof. Stefano Bronzini

(Riproduzione di documento sottoscritto digitalmente ai sensi degli art.20 e 22 del D.Lgs. 82/2005)

Allegati:

Foto 1-AUV;

Foto 2-USV;

Schema 1-USV



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



**Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei dottorati innovativi a
caratterizzazione industriale tra**

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, con sede in Piazza Umberto I n. 1, codice fiscale n. 80002170720, legalmente rappresentata dal Rettore prof. Stefano Bronzini, nato a Roma (RM) il 03.01.1959, domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'Ateneo, di seguito Università

e

l'Azienda agricola **Marchese Maria**, con sede in Loc. Marra 75010 ALIANO (MATERA) CUA MRCMRA40E59I954R (C.F.) MRCMRA40E59I954R, legalmente rappresentata dal Dott. Agronomo Salvatore Salerno, nato a Stigliano (MT) il 11/02/1974, di seguito **Azienda**.
Congiuntamente le Parti,

VISTI

- il Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca, emanato con D.R. n. 1154 del 19.04.2018;



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



- l’Avviso emanato con il D.D.G. MIUR n. 1233 del 30.07.2020 inerente i “Dottorati innovativi a caratterizzazione industriale” nell’ambito del Programma Operativo Nazionale FSE –FESR Ricerca e Innovazione 2014 – 2020, Asse I –Investimenti in capitale umano, Azione I.1;
- in particolare, l’articolo 4.2.d del citato Avviso che prevede periodi di studio e ricerca presso imprese o enti locali fino ad un massimo di diciotto mesi;
- la proposta progettuale presentata dall’Università degli Studi di Bari Aldo Moro nell’ambito del citato avviso denominata “Sviluppo di biosensori per l’agricoltura di precisione” (allegato A);
- il D.D. MUR n. 376 del 22.12.2020 di approvazione della graduatoria finale e il D.D. MIUR n. 353 del 16.02.2017 di approvazione del finanziamento assegnato per ciascuna borsa aggiuntiva;
- il Disciplinare di attuazione approvato con decreto ministeriale MUR n. 1233 del 30/07/2020;
- l’articolo 6 del medesimo Disciplinare che sancisce: “Il MUR potrà effettuare in qualsiasi momento controlli volti ad accertare il corretto svolgimento del progetto. A tale scopo, il MIUR si avvarrà dell’Unità di controllo di I livello al fine di verificare le rendicontazioni presentate ed acquisire attestazione di conformità alle norme nazionali ed europee, e alle disposizioni amministrative. Ogni soggetto proponente è tenuto a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, anche se esterni alle sedi dell’ateneo, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta; a tale scopo, ogni ateneo è tenuto ad assicurare il tassativo rispetto di tale esigenza anche da parte delle



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



imprese e/o università, italiane o estere, coinvolte nel progetto. Qualora, infine, dalla documentazione prodotta e dalle verifiche e controlli eseguiti si verifichi l'esistenza di situazioni illegittime oppure emergano gravi inadempimenti rispetto agli obblighi di cui al presente Disciplinare, ovvero il sopraggiungere di cause di inammissibilità per la concessione del finanziamento di borse aggiuntive, il MIUR si riserva la facoltà di revocare il contributo stesso, anche procedendo al recupero immediato delle somme già accreditate.”;

- *il D.R. n. 857 dell'11/03/2021 di assegnazione della borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale al Dott. Ohiemi Benjamin Ocheja per la frequenza al Dottorato di Ricerca in “Genomica e Proteomica Funzionale e Applicata” (XXXVI Ciclo) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – CUP: H97C20000270007;*
- la dichiarazione di disponibilità del dott. Ohiemi Benjamin Ocheja ad effettuare periodi di ricerca (minimo 6 mesi, massimo 18 mesi) in imprese attive che svolgono attività economiche coerenti con le aree e le traiettorie di sviluppo di cui alla SNSI e periodi di studio e ricerca all'estero per il periodo previsto dal percorso di dottorato di ricerca (minimo 6 mesi, massimo 18 mesi) secondo quanto previsto dall'Università nella proposta progettuale presentata;
- la circolare MIUR prot. n. 10325 del 26.06.2020 (Smartworking Emergenza epidemiologica da COVID-19) che prevede che *“tutti i periodi di attività (sede/impresa/estero) svolti dai dottorandi in modalità smartworking sono riconosciuti e rendicontabili”* e che *“in caso di attività svolte da remoto, in modalità smartworking, in collaborazione con l'ente estero ma fisicamente dall'Italia/sede dell'Ateneo Italiano, a tale periodo verrà associata l'Unità di Costo Standard Italia senza conteggiare la maggiorazione*



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



estera”;

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art.1

Le premesse sono parte integrante della presente convenzione.

Le Parti convengono di collaborare per la realizzazione del progetto denominato “Sviluppo di biosensori per l’agricoltura di precisione” con le modalità previste nella proposta progettuale e nel rispetto di tutti i documenti, richiamati nelle premesse, che regolano la conduzione del progetto stesso. In particolare, **l’Azienda** si impegna ad accogliere il dott. Ohiemi Benjamin Ocheja, titolare della borsa di studio di cui alle premesse, per lo svolgimento dell’attività di ricerca denominata “Sviluppo di biosensori per l’agricoltura di precisione” per mesi 6, come da progetto approvato, presso l’Azienda agricola **Marchese Maria**, con sede in Loc. Marra 75010 ALIANO (MATERA).

L’**Azienda** si impegna, altresì, a sostenere la ricerca del dottorando beneficiario della borsa aggiuntiva consentendo l’accesso alle proprie strutture e a strutture con essa convenzionate, ove svolgere la ricerca del dottorando beneficiario della borsa aggiuntiva e nonché ai laboratori necessari ai fini dello svolgimento delle attività di ricerca. Inoltre, **l’Impresa** si impegna a svolgere attività di formazione dirette all’arricchimento delle conoscenze personali e professionali del dottorando.

L’Azienda si impegna a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta.

Art.2

Il Coordinatore del corso di Dottorato è la prof.ssa Giovanna Valenti,



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Tel.080-5443444, e-mail: giovanna.valenti@uniba.it .

Il tutor individuato dall'Università è la prof.ssa Nicoletta Guaragnella,
tel. 347-0848285; e-mail: nicoletta.guaragnella@uniba.it

L'Impresa individua il proprio tutor nella persona del Dott.
Salvatore Salerno, tel. 366-3026370; e-mail: salvatoresalerno@yahoo.it

Art.3

Il periodo trascorso presso l'azienda dal dott. Ohiemi Benjamin Ocheja non costituisce rapporto di lavoro, pertanto il dottorando non potrà essere adibito a mansioni diverse da quelle concordate e a funzioni produttive oltre quelle strettamente necessarie al perseguimento degli obiettivi previsti dal progetto; inoltre, non comporta alcun impegno di assunzione presente o futuro da parte dell'azienda.

Art. 4

Durante il periodo di permanenza **presso l'azienda** da parte del dottorando nessun onere sarà a carico **dell'azienda**. È, altresì, escluso che **l'azienda** corrisponda al borsista un qualsivoglia corrispettivo di qualsiasi natura. Inoltre, nessun compenso sarà richiesto all'Università e/o al dottorando.

Art. 5

Durante lo svolgimento delle attività **presso l'azienda** il coordinatore ed il tutor universitari manterranno costanti rapporti con i responsabili **dell'azienda** preposti alla supervisione delle attività del progetto e con il dottorando, anche ai fini della compilazione del registro giornaliero delle attività del dottorando beneficiario della borsa aggiuntiva PON RI 2014-2020.

Art. 6



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



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 presso **l'azienda**. Al dottorando è, in ogni caso, garantita la possibilità di effettuare le ordinarie attività di pubblicazione previste dal percorso formativo, che dovranno essere programmate in maniera compatibile con la protezione degli eventuali risultati.

Saranno di proprietà degli autori tutti i prodotti e gli strumenti realizzati, così come i dati ed i risultati.

L'Università si riserva il diritto di utilizzare prodotti, strumenti, dati e risultati citati per i fini legati alle attività di comunicazione e disseminazione degli interventi realizzati nell'ambito del PON RI 2014-2020.

L'utilizzo di eventuali invenzioni realizzate nell'ambito delle attività oggetto della presente convenzione e di cui sia titolare o co-titolare l'Università sarà disciplinato con appositi e separati accordi, nel rispetto delle norme di legge vigenti in materia di proprietà intellettuale e delle norme in materia di procedimento amministrativo. Il titolare della borsa di studio ed il personale delle Parti coinvolte per la realizzazione della collaborazione di cui al presente accordo sono tenuti a mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene a dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento dell'attività di ricerca/formazione di cui trattasi, fermi restando gli obblighi di comunicazione e pubblicità di cui al Disciplinare di attuazione dei dottorati innovativi a caratterizzazione industriale a valere sul PON Ricerca e Innovazione 2014 – 2020, che le parti dichiarano di conoscere e si impegnano a rispettare.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



È esclusa, in ogni caso, la confidenzialità sull'elaborato finale del dottorando borsista, salvo l'eventuale stralcio o l'eventuale segretazione di parti dell'elaborato stesso che possano contenere informazioni che, per la natura o la finalità, siano destinate a rimanere confidenziali, nel rispetto degli impegni di riservatezza di cui al comma 1. Tutte le pubblicazioni scientifiche derivanti dall'attività del dottorando borsista dovranno contenere un riferimento agli enti coinvolti.

Art. 7

Durante il periodo presso **l'azienda**, il dottorando dovrà: svolgere le attività previste dal progetto, osservare gli orari, i regolamenti interni, le norme previste in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro.

Inoltre, il dottorando dovrà rispettare integralmente tutte le disposizioni contenute nei documenti di cui alle premesse e nelle altre disposizioni e/o indicazioni che saranno fornite dal Ministero in materia di borse aggiuntive e valide per il 36° ciclo.

Art. 8

In particolare, ai fini degli adempimenti previsti dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i, si conviene che il dottorando, durante lo svolgimento dell'attività presso le sedi dell'azienda, è equiparato al lavoratore ed è quindi tenuto al rispetto degli obblighi previsti dall'art. 20 del citato decretoe dei regolamenti e disposizioni interne in materia di sicurezza e prevenzione definiti della struttura ospitante.

L'**azienda** è tenuta ad applicare al dottorando le misure per la tutela della salute esicurezza dei lavoratori previste dal D. L.gs n. 81/2008 s.m.i..

Art. 9

Il dottorando, oltre alle assicurazioni di legge (T.U. INAIL), è coperto da polizza assicurativa per la Responsabilità Civile verso terzi e verso prestatori di lavoro e polizza assicurativa per



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Infortuni con validità nel mondo intero.

Art. 10

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e espressamente acconsentire, che i dati personali forniti, anche verbalmente per l'attività precontrattuale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione mediante consultazione, elaborazione interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e, inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle parti come sopra individuate e nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 e della vigente normativa nazionale in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Titolari dei dati personali per quanto concerne il presente articolo, sono rispettivamente l'Università di Bari Aldo Moro e l'Azienda.

Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dall'art. 7 del D. Lgs. n. 196 del 30.06.2003.

Le parti, ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE 2016/679, definiscono congiuntamente, con apposito accordo interno, gli obblighi e le attività svolte in qualità di contitolari del trattamento e si impegnano a predisporre e mantenere aggiornati tutti gli adempimenti previsti in materia di Protezione dei Dati Personali dalla normativa vigente.

Art. 11

Per ogni eventuale controversia non amichevolmente risolvibile dovrà intendersi competente il Foro di Bari.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Art. 12

La presente convenzione termina alla data di scadenza di tutte le attività progettuali svolte dal dottorando ed a seguito della presentazione della terza rendicontazione finale da parte del Coordinatore del Corso di Dottorato.

Art. 13

L'Atto sarà registrato solo in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. 131/86. Le eventuali spese inerenti alla presente convenzione saranno a carico della parte che ne farà richiesta. Le spese di bollo del presente accordo sono a carico dell'Università –

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, sede amministrativa del corso di dottorato.

Data,

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Azienda agricola
Marchese Maria

Il Rettore

Il Legale Rappresentante

Prof. Stefano BRONZINI

Dott. Salvatore Salerno

.....

.....



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



PROGETTO INDIVIDUALE:

- **Borsista:**

cognome e nome: **Ocheja Benjamin Ohiemi**

Anno di corso: 3° Dottorato di Ricerca in: Genomica e Proteomica Funzionale e Applicata

Tutor Accademico: Prof.ssa Nicoletta Guaragnella

Azienda: Marchese Maria, Loc. Marra 75010 ALIANO (MATERA).

periodo: dal 01/03/2021 al 30/05/2024.

Area o settore (aziendale) di inserimento: Scienze della vita e agricoltura di precisione

Tema della ricerca:

Sviluppo di biosensori per l'agricoltura di precisione. In particolare, la ricerca è finalizzata allo sviluppo di biosensori basati su cellule di lievito per applicazioni in agricoltura di precisione.

Tutor aziendale:

Dr. Salvatore Salerno

Bari, li

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Azienda agricola

Il Rettore

Marchese Maria

Prof. Stefano BRONZINI

Il Legale Rappresentante

.....

Dott. Salvatore Salerno

.....

Firma per presa visione ed accettazione del **borsista**:



***Convention for research activities in the field of innovative research
fellowships with industrial characterization***

between

The University of Bari Aldo Moro - Department of Biosciences, Biotechnologies and Environment, based at Piazza Umberto I n. 1, tax code n. 80002170720, legally represented by the Rector Prof. Stefano Bronzini, born in Roma (RM) on 03.01.1959, domiciled for the office indicated at the institution, hereinafter University

and

The Science Faculty of Lisbon University, based at Campo Grande, VAT Number 502618418 legally represented by Professor Dr. Luís Carriço in the capacity as Director the foreign Institution Science Faculty of Lisbon University hereinafter with the Parties,

GIVEN

- the University Regulations on research fellowships, issued with D.R. n. 1154 of 19.04.2018;
- The Ministerial Decree of 10 August 2021 No.1061 about the awarding of PON “Research and Innovation” 2014-2020, Action IV.4: “Ph.D and research contracts on Innovation”, and Action IV.5: “Ph.D on Green”, actions dedicated to research doctorates, aimed at the entire national territory and funded entirely by additional resources FSE REACT-EU for

- beneficiaries who have established and activated accredited research doctorate courses within the XXXVII cycle and national doctoral programs;
- the activation of doctoral programmes and research projects about the thematic of Innovation and Green development in order to promote a collaborative interconnection between research and production;
 - the ministerial note prot. n. 12025 of 08.09.2022 concerning Indications regarding Ministerial Decrees no. 1061 and n. 1062 of 10 August 2021;
 - the D. R. n. 3354 of 12 October 2021, which issued the call for PhD selection for the award of PhD scholarships in addition to those funded by the University of Bari Aldo Moro for the academic year 2021/2022 - Cycle XXXVII and, in particular, Article 1 which provides for additional PhD scholarships on Innovation topics (Action IV.4) and Green topics (Action IV.5);
 - the decrees no. 360 of 21.04.2022 and n. 1042 of 22.06.2022 to update and modify the Ministerial Decree 1061/21;
 - the D.D. n. 1422 of 16.09.2022 concerning the verification by ANVUR of the consistency and correspondence of the project proposals for additional PhD scholarships in the subject areas of Innovation and Green;
 - the Implementation Guidelines, updated and amended pursuant to the aforementioned decrees, which govern the management, implementation, obligations, reporting of activities and payment methods to Universities eligible for the funding of additional PhD scholarships related to XXXVII cycle;
 - in particular, article 3, paragraph 6 of the aforementioned Implementation

- Guidelines which, in identifying the annual reporting intervals, among other things, states: "*Specifically, reporting will take place through the appropriate online platform [http:// doctorates .miur.it](http://doctorates.miur.it) and using the forms therein, each student must produce a report indicating the time commitment (divided into months in the company, at headquarters, abroad, if applicable) and a summary of the main activities carried out. It will be the responsibility of the Coordinator of the PhD program, through the same platform, to verify and validate what is indicated by the PhD student. The report thus validated will form the basis for the calculation, by the MUR, of the eligible expenses (by applying the standard cost) for the reference period.*";
- also, article 4, paragraph 1 of the aforementioned Implementation Guidelines which, among other things, governs the hypotheses of total revocation of the loan, with consequent return of any amounts already paid and includes among the aforementioned hypotheses the "*failure to complete the doctorate (three-year duration) of the minimum period of study and research in the company;*" and the "*failure to comply with national and/or EU laws, including the rules on information and communication of Regulation (EU) no. 1303/2013, annex XII, section 2.2 "Liability of the beneficiaries."*";
 - also, Article 6 of the same Implementation Guidelines which states: "*1. The MUR may carry out at any time (including through persons appointed by it in the manner provided for by the Community regulations and implemented in the Management and Control System of the Program) checks aimed at ascertaining the correct execution of the project.*

- 2. *Each proposing party is required to guarantee the MUR that checks are carried out in all the places involved in the project, even if outside the University premises, making all the required documentation available; for this purpose, each University is required to ensure that this requirement is strictly respected also by the Italian or foreign companies and/or universities involved in the project.*
- 3. *If, finally, from the documentation produced and from the checks and controls carried out, the existence of illegitimate situations arises or serious non-fulfillment of the obligations referred to in these Regulation emerge, or the occurrence of causes of inadmissibility for the granting of the funding of scholarships additional, the MUR will proceed with the revocation of the contribution, providing for the recovery of the amounts already accredited.*
- ”;
- *the Operational Guide for beneficiaries of additional research fellowship scholarships of the National Operational Program (PON) for Research and Innovation 2014-2020;*
- *the Guidelines for information and publicity actions by the Managing Authority of the PON for Research and Innovation 2014-2020;*
- *D.R. n. 4155 and subsequent integrations of 23/11/2021 assigns the research fellowship grant with industrial characterization, funded by PON R&I 2014-2020, to Dr. **Camilla Mandorino** to attend the PhD in “**Biosciences and Biotechnologies.**” (XXXVII Cycle) with administrative headquarters at the University of Bari Aldo Moro - Department of Biosciences, Biotechnologies and Environment, CUP: **H99J21009800001**;*

- the declaration of availability of Dr. **Camilla Mandorino** as assignee of a PhD scholarship funded with funds from the PON for Research and Innovation 2014-2020 on additional ESF REACT-EU resources

AGREE UPON THE FOLLOWING

Art.1

The premises are an integral part of this agreement.

The Parties agree to cooperate for the realization of the project called ***“Study of the molecular mechanisms of response to biotic and abiotic stresses in grapevine and plant-microbiome interaction”*** with the procedures envisaged in the project proposal and in compliance with all the documents, referred to in the preamble, which govern the implementation of the project itself.

In particular, the foreign Institution Science Faculty of Lisbon University, undertakes to host Dr. **Camilla Mandorino** holder of the scholarship referred to in the preamble, to carry out the research activity titled ***“Evaluation of host-defense responses in grapevine, treated with autochthonous microorganisms.”*** for 6 months, as per the approved project, in the Grapevine Pathogen Systems Lab, Biosystems and Integrative Sciences Institute (BioISI) located at the Science Faculty of Lisbon University

The Grapevine Pathogen Systems Lab and the research center Biosystems and Integrative Sciences Institute), also undertakes to support the research of the research fellow beneficiary of the additional grant by allowing access to the equipment as well as to the laboratories necessary for carrying out the

research activities. Furthermore, **Science Faculty of Lisbon University** undertakes to carry out training activities aimed at enriching the personal and professional knowledge of the research fellow.

Science Faculty of Lisbon University, undertakes to guarantee to MUR the carrying out of verifications in all the locations involved in the project, making available all the required documentation.

Art.2

The Coordinator of the research fellow's course is Prof.ssa Giovanna Valenti, tel. +39-080-544.3444 e-mail: giovanna.valenti@uniba.it

The tutor identified by the University is Prof. Carlo Pazzani, tel. 0039 080-5443379, e-mail: carlo.pazzani@uniba.it and Dr. Maria Francesca Cardone, Researcher at CREA-Viticulture and enology, tel 0039 080-8915711 e-mail: mariafrancesca.cardone@crea.gov.it

Science Faculty of Lisbon University, identifies its tutor as Prof. Andreia Figueiredo, Tel.+351 969828885 e-mail: aafigueiredo@fc.ul.pt

Art.3

The period spent at Science Faculty of Lisbon University, by Dr. **Camilla Mandorino** does not constitute a working relationship, therefore, the research fellow cannot be assigned to tasks other than those agreed upon nor to productive functions beyond those strictly necessary for the pursuit of the objectives envisaged by the project; furthermore, it does not imply any present or future commitment of employment by Science Faculty of Lisbon University.

Art. 4

During his stay at Science Faculty of Lisbon University the research fellow will pay no fee to Science Faculty of Lisbon University, nor will Science Faculty of Lisbon University, make any kind of payment to the scholarship winner. Furthermore, no compensation will be requested from the University and/or the research fellow.

Art. 5

During the activities **BioISI GPS Lab**, the University coordinator and tutor will be supervising the project activities and with the research fellow, also for the purpose of completing the daily register of the activities of the research fellow, beneficiary of the additional PON RI 2014- 2020 grant

Art. 6

The PhD student is required to sign a commitment to confidentiality and recognition of intellectual property rights in relation to information, data and documents of a confidential nature, which he could become aware of when carrying out his activity at Science Faculty of Lisbon University.

In any case, the PhD student is guaranteed the possibility to carry out the ordinary publication activities called for in the training course, which must be programmed in a manner compatible with the protection of any results.

All the products and instruments created, as well as the data and results, will be the property of the authors.

The University reserves the right to use the above-mentioned products, instruments, data and results for the purposes of communication and dissemination of the activities carried out within the framework of the PON RI

2014-2020.

The use of any inventions created within the scope of the activities covered by this agreement and of which the University is owner or co-owner will be governed by specific and separate agreements, in compliance with the applicable laws on intellectual property and rules concerning administrative procedure.

The holder of the scholarship and the staff of the Parties involved for the realization of the collaboration referred to in this agreement are required to maintain the necessary confidentiality as regards data, information or knowledge regarding production processes and products acquired during the course of the research/training activity in question, without prejudice to the communication and publicity obligations set forth in the Implementation Guidelines of the PON "Research and Innovation" 2014-2020 actions IV.4 "Doctorates and research contracts on innovation topics" and action IV.5 "Doctorates on green topics", which the parties declare to know and commit themselves to respect.

In any case, the confidentiality of the final dissertation of the scholarship holder is excluded, except for the eventual removal or possible withholding of parts of the dissertation itself that may contain information that, due to its nature or purpose, is destined to remain confidential, in compliance with the confidentiality commitments referred to in paragraph 1. All scientific publications deriving from the research fellow's scholarship must contain a reference to the institutions involved.

Art. 7

During the period at Science Faculty of Lisbon University, the PhD student will have to: carry out the activities provided for in the project, observe the timetables, the internal regulations, and the rules on hygiene, safety and health in the workplace.

Furthermore, the PhD student will have to comply fully with all the provisions contained in the documents referred to in the premises and in the other provisions and/or indications that will be provided by the Ministry regarding additional scholarships valid for the 37th cycle.

Art. 8

In particular, for the purposes of the obligations as per Legislative Decree 81/2008 and subsequent amendments, it is agreed that the PhD student, while carrying out the activity at the offices of Science Faculty of Lisbon University is equivalent to a worker and is, therefore, required to comply with the obligations under art. 20 of the aforementioned degree and the regulations and internal provisions on safety and prevention defined by the host structure.

Science Faculty of Lisbon University is required to apply to the research fellow the measures for the protection of health and safety of workers provided for by Legislative Decree no. 81/2008 and subsequent amendments.

Art. 9

The PhD student, in addition to the legal insurance (T.U. INAIL), is covered by insurance policy for Civil Liability and by insurance for Accident risks, with validity in the whole world.

Art. 10

The parties mutually declare to be informed and expressly consenting, that the personal data provided even verbally for the pre-contractual activity or collected as a result of and during the execution of the present convention, are treated exclusively for the purpose of the agreement through consultation, interconnection processing, comparison with other data and/or any further manual and/or automated processing and, moreover, for statistical purposes, with exclusive processing of data in anonymous form, through communication to public subjects, when they request it for the pursuit of their institutional purposes, as well as to private subjects, when the purpose of the request is compatible with the institutional purposes of the parties as identified above and in compliance with the provisions of EU Regulation 2016/679 and current national legislation on the protection of individuals with regard to the processing of personal data. The owners of the personal data regarding this article, are respectively the University and **the foreign Institution** Science Faculty of Lisbon University.

Finally, the parties declare they are aware of the rights sanctioned by art. 7 of Legislative Decree no. 196 of 30.06.2003 and its subsequent amendments and additions, as well as the EU Regulation 679/2016 (General Data Protection Regulation, or more briefly GDPR).

The parties, pursuant to art. 26 of EU Regulation 2016/679, jointly define, with a specific internal agreement, the obligations and activities carried out as joint controllers of the processing and undertake to prepare and keep updated

all the obligations provided for the Protection of Personal Data by the current legislation.

Art. 11

For any disputes that are not amicably resolvable, the Court of Bari shall be considered competent.

Art. 12

The present convention ends on the expiry date of all the project activities carried out by the research fellow and following the presentation of the third final report by the PhD Course Coordinator.

Bari, _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

The Rector

Prof. Stefano Bronzini

Science Faculty of Lisbon
University

The Director

Prof. Luís Carriço

.....

.....



INDIVIDUAL PROJECT:

Research Fellow:

surname and name: **Mandorino Camilla**

Year of course: **second** PhD in: **Biosciences and Biotechnologies**

Academic Tutor:

Prof. **Carlo Pazzani** and Dr. **Maria Francesca Cardone**

Foreign institution:

(site of research activity): **Science faculty of Lisbon University-
Grapevine Pathogen Systems Lab, Biosystems and Integrative
Sciences Institute (BioISI)**

period(*from/to*): June-December 2023

Area or sector: Genetics

Research topic: *Microbiome-genotype interaction*

Tutor at the foreign institution: Prof. **Andreia Figueiredo**

Bari, lì _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Science Faculty of Lisbon
University

The Rector

The Director

Prof. Stefano Bronzini

Prof. Luís Carriço

.....
Signature for acknowledgement and acceptance by the research fellow:

Dr.

***Convention for research activities in the field of innovative research
fellowships with industrial characterization***

between

The University of Bari Aldo Moro - Department of Biosciences, Biotechnologies and Environment, based at Piazza Umberto I n. 1, tax code n. 80002170720, legally represented by the Rector Prof. Stefano Bronzini, born in Roma (RM) on 03.01.1959, domiciled for the office indicated at the institution, hereinafter University

and

The Science Faculty of Lisbon University, based at Campo Grande, VAT Number 502618418 legally represented by Professor Dr. Luís Carriço in the capacity as Director the foreign Institution Science Faculty of Lisbon University hereinafter with the Parties,

GIVEN

- the University Regulations on research fellowships, issued with D.R. n. 1154 of 19.04.2018;
- The Ministerial Decree of 10 August 2021 No.1061 about the awarding of PON “Research and Innovation” 2014-2020, Action IV.4: “Ph.D and research contracts on Innovation”, and Action IV.5: “Ph.D on Green”, actions dedicated to research doctorates, aimed at the entire national territory and funded entirely by additional resources FSE REACT-EU for

- beneficiaries who have established and activated accredited research doctorate courses within the XXXVII cycle and national doctoral programs;
- the activation of doctoral programmes and research projects about the thematic of Innovation and Green development in order to promote a collaborative interconnection between research and production;
 - the ministerial note prot. n. 12025 of 08.09.2022 concerning Indications regarding Ministerial Decrees no. 1061 and n. 1062 of 10 August 2021;
 - the D. R. n. 3354 of 12 October 2021, which issued the call for PhD selection for the award of PhD scholarships in addition to those funded by the University of Bari Aldo Moro for the academic year 2021/2022 - Cycle XXXVII and, in particular, Article 1 which provides for additional PhD scholarships on Innovation topics (Action IV.4) and Green topics (Action IV.5);
 - the decrees no. 360 of 21.04.2022 and n. 1042 of 22.06.2022 to update and modify the Ministerial Decree 1061/21;
 - the D.D. n. 1422 of 16.09.2022 concerning the verification by ANVUR of the consistency and correspondence of the project proposals for additional PhD scholarships in the subject areas of Innovation and Green;
 - the Implementation Guidelines, updated and amended pursuant to the aforementioned decrees, which govern the management, implementation, obligations, reporting of activities and payment methods to Universities eligible for the funding of additional PhD scholarships related to XXXVII cycle;
 - in particular, article 3, paragraph 6 of the aforementioned Implementation

- Guidelines which, in identifying the annual reporting intervals, among other things, states: "*Specifically, reporting will take place through the appropriate online platform [http:// doctorates .miur.it](http://doctorates.miur.it) and using the forms therein, each student must produce a report indicating the time commitment (divided into months in the company, at headquarters, abroad, if applicable) and a summary of the main activities carried out. It will be the responsibility of the Coordinator of the PhD program, through the same platform, to verify and validate what is indicated by the PhD student. The report thus validated will form the basis for the calculation, by the MUR, of the eligible expenses (by applying the standard cost) for the reference period.*";
- also, article 4, paragraph 1 of the aforementioned Implementation Guidelines which, among other things, governs the hypotheses of total revocation of the loan, with consequent return of any amounts already paid and includes among the aforementioned hypotheses the "*failure to complete the doctorate (three-year duration) of the minimum period of study and research in the company;*" and the "*failure to comply with national and/or EU laws, including the rules on information and communication of Regulation (EU) no. 1303/2013, annex XII, section 2.2 "Liability of the beneficiaries."*";
 - also, Article 6 of the same Implementation Guidelines which states: "*1. The MUR may carry out at any time (including through persons appointed by it in the manner provided for by the Community regulations and implemented in the Management and Control System of the Program) checks aimed at ascertaining the correct execution of the project.*

- 2. *Each proposing party is required to guarantee the MUR that checks are carried out in all the places involved in the project, even if outside the University premises, making all the required documentation available; for this purpose, each University is required to ensure that this requirement is strictly respected also by the Italian or foreign companies and/or universities involved in the project.*
- 3. *If, finally, from the documentation produced and from the checks and controls carried out, the existence of illegitimate situations arises or serious non-fulfillment of the obligations referred to in these Regulation emerge, or the occurrence of causes of inadmissibility for the granting of the funding of scholarships additional, the MUR will proceed with the revocation of the contribution, providing for the recovery of the amounts already accredited.*
- ”;
- *the Operational Guide for beneficiaries of additional research fellowship scholarships of the National Operational Program (PON) for Research and Innovation 2014-2020;*
- *the Guidelines for information and publicity actions by the Managing Authority of the PON for Research and Innovation 2014-2020;*
- *D.R. n. **4155** of **23/11/2021** assigns the research fellowship grant with industrial characterization, funded by PON R&I 2014-2020, to Dr. **Marika Santamaria** to attend the PhD in “**Biosciences and biotechnology**” (XXXVII Cycle) with administrative headquarters at the University of Bari Aldo Moro - Department of Biosciences, Biotechnology and Environment, CUP: **H99J21009800001**;*

- the declaration of availability of Dr. **Marika Santamaria** as assignee of a PhD scholarship funded with funds from the PON for Research and Innovation 2014-2020 on additional ESF REACT-EU resources

AGREE UPON THE FOLLOWING

Art.1

The premises are an integral part of this agreement.

The Parties agree to cooperate for the realization of the project called “**Study of the molecular mechanisms of response to biotic and abiotic stresses in grapevines and of the plant-microbiome interaction**”

with the procedures envisaged in the project proposal and in compliance with all the documents, referred to in the preamble, which govern the implementation of the project itself.

In particular, the Science Faculty of Lisbon University, undertakes to host Dr. **Marika Santamaria**, holder of the scholarship referred to in the preamble, to carry out the research activity titled “**molecular and physiological evaluation of water stress responses in grapevine**”, for 6 months, as per the approved project, in the Grapevine Pathogen Systems Lab, Biosystems and Integrative Sciences Institute (BioISI) located at the Science Faculty of Lisbon University

The Grapevine Pathogen Systems Lab and the research center Biosystems and Integrative Sciences Institute (BioISI), also undertakes to support the research of the research fellow beneficiary of the additional grant by allowing access to the equipment as well as to the laboratories necessary for carrying out the research activities. Furthermore, **Science Faculty of Lisbon**

University undertakes to carry out training activities aimed at enriching the personal and professional knowledge of the research fellow.

Science Faculty of Lisbon University, undertakes to guarantee to MUR the carrying out of verifications in all the locations involved in the project, making available all the required documentation.

Art.2

The Coordinator of the research fellow's course is Prof.ssa Giovanna Valenti, tel. +39-080-544.3444 e-mail: giovanna.valenti@uniba.it

The tutor identified by the University is Dr. Maria Francesca Cardone, Researcher at CREA-Viticulture and enology, as member of the PhD Academic Board, tel 0039 080-8915711 e-mail: mariafrancesca.cardone@crea.gov.it

Science Faculty of Lisbon University, identifies its tutor as Prof. Andreia Figueiredo, Tel.+351 969828885 e-mail: aafigueiredo@fc.ul.pt

Art.3

The period spent at Science Faculty of Lisbon University, by Dr. **Marika Santamaria** does not constitute a working relationship, therefore, the research fellow cannot be assigned to tasks other than those agreed upon nor to productive functions beyond those strictly necessary for the pursuit of the objectives envisaged by the project; furthermore, it does not imply any present or future commitment of employment by Science Faculty of Lisbon University.

Art. 4

During his stay at Science Faculty of Lisbon University the research fellow will pay no fee to Science Faculty of Lisbon University, nor will Science Faculty of Lisbon University, make any kind of payment to the scholarship winner. Furthermore, no compensation will be requested from the University and/or the research fellow.

Art. 5

During the activities **BioISI GPS Lab**, the University coordinator and tutor will be supervising the project activities and with the research fellow, also for the purpose of completing the daily register of the activities of the research fellow, beneficiary of the additional PON RI 2014- 2020 grant

Art. 6

The PhD student is required to sign a commitment to confidentiality and recognition of intellectual property rights in relation to information, data and documents of a confidential nature, which he could become aware of when carrying out his activity at Science Faculty of Lisbon University.

In any case, the PhD student is guaranteed the possibility to carry out the ordinary publication activities called for in the training course, which must be programmed in a manner compatible with the protection of any results.

All the products and instruments created, as well as the data and results, will be the property of the authors.

The University reserves the right to use the above-mentioned products, instruments, data and results for the purposes of communication and dissemination of the activities carried out within the framework of the PON RI

2014-2020.

The use of any inventions created within the scope of the activities covered by this agreement and of which the University is owner or co-owner will be governed by specific and separate agreements, in compliance with the applicable laws on intellectual property and rules concerning administrative procedure.

The holder of the scholarship and the staff of the Parties involved for the realization of the collaboration referred to in this agreement are required to maintain the necessary confidentiality as regards data, information or knowledge regarding production processes and products acquired during the course of the research/training activity in question, without prejudice to the communication and publicity obligations set forth in the Implementation Guidelines of the PON "Research and Innovation" 2014-2020 actions IV.4 "Doctorates and research contracts on innovation topics" and action IV.5 "Doctorates on green topics", which the parties declare to know and commit themselves to respect.

In any case, the confidentiality of the final dissertation of the scholarship holder is excluded, except for the eventual removal or possible withholding of parts of the dissertation itself that may contain information that, due to its nature or purpose, is destined to remain confidential, in compliance with the confidentiality commitments referred to in paragraph 1. All scientific publications deriving from the research fellow's scholarship must contain a reference to the institutions involved.

Art. 7

During the period at Science Faculty of Lisbon University, the PhD student will have to: carry out the activities provided for in the project, observe the timetables, the internal regulations, and the rules on hygiene, safety and health in the workplace.

Furthermore, the PhD student will have to comply fully with all the provisions contained in the documents referred to in the premises and in the other provisions and/or indications that will be provided by the Ministry regarding additional scholarships valid for the 37th cycle.

Art. 8

In particular, for the purposes of the obligations as per Legislative Decree 81/2008 and subsequent amendments, it is agreed that the PhD student, while carrying out the activity at the offices of Science Faculty of Lisbon University is equivalent to a worker and is, therefore, required to comply with the obligations under art. 20 of the aforementioned degree and the regulations and internal provisions on safety and prevention defined by the host structure.

Science Faculty of Lisbon University is required to apply to the research fellow the measures for the protection of health and safety of workers provided for by Legislative Decree no. 81/2008 and subsequent amendments.

Art. 9

The PhD student, in addition to the legal insurance (T.U. INAIL), is covered by insurance policy for Civil Liability and by insurance for Accident risks, with validity in the whole world.

Art. 10

The parties mutually declare to be informed and expressly consenting, that the personal data provided even verbally for the pre-contractual activity or collected as a result of and during the execution of the present convention, are treated exclusively for the purpose of the agreement through consultation, interconnection processing, comparison with other data and/or any further manual and/or automated processing and, moreover, for statistical purposes, with exclusive processing of data in anonymous form, through communication to public subjects, when they request it for the pursuit of their institutional purposes, as well as to private subjects, when the purpose of the request is compatible with the institutional purposes of the parties as identified above and in compliance with the provisions of EU Regulation 2016/679 and current national legislation on the protection of individuals with regard to the processing of personal data. The owners of the personal data regarding this article, are respectively the University and **the foreign Institution** Science Faculty of Lisbon University.

Finally, the parties declare they are aware of the rights sanctioned by art. 7 of Legislative Decree no. 196 of 30.06.2003 and its subsequent amendments and additions, as well as the EU Regulation 679/2016 (General Data Protection Regulation, or more briefly GDPR).

The parties, pursuant to art. 26 of EU Regulation 2016/679, jointly define, with a specific internal agreement, the obligations and activities carried out as joint controllers of the processing and undertake to prepare and keep updated

all the obligations provided for the Protection of Personal Data by the current legislation.

Art. 11

For any disputes that are not amicably resolvable, the Court of Bari shall be considered competent.

Art. 12

The present convention ends on the expiry date of all the project activities carried out by the research fellow and following the presentation of the third final report by the PhD Course Coordinator.

Bari, _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

The Rector

Prof. Stefano Bronzini

Science Faculty of Lisbon
University

The Director

Prof. Luís Carriço

.....

.....



**INDIVIDUAL PROJECT:
Research Fellow:**

surname and name: **Santamaria Marika**

Year of course: **2 PhD** in: **Biosciences and Biotechnology**

Academic Tutor:

Prof. **Maria Francesca Cardone**

Foreign institution:

Science faculty of Lisbon University-

**Grapevine Pathogen Systems Lab, Biosystems and integrative Sciences
Institute (BioISI)**

period(*from/to*): June-December 2023

Area or sector: Genetic.

Research topic: *molecular and physiological evaluation of water stress responses in grapevine*

Tutor at the foreign institution: Dr. **Andreia Figueiredo**

Bari, lì _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

The Rector

Prof. Stefano Bronzini

Science Faculty of Lisbon
University

The Director

Prof. Luís Carriço

.....
Signature for acknowledgement and acceptance by the research fellow:

Dr.

***Convention for research activities in the field of innovative research fellowships
with industrial characterization
between***

The University of Bari Aldo Moro - Department of Biosciences, Biotechnologies and Environment, based at Piazza Umberto I n. 1, tax code n. 80002170720, legally represented by the Rector Prof. Stefano Bronzini, born in Roma (RM) on 03.01.1959, domiciled for the office indicated at the institution, hereinafter University

and

the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa based at Av. Professor Gama Pinto 1649-003 Lisboa, Portugal, VAT Number 502659807 legally represented by Prof. Beatriz Silva Lima in the capacity as Dean of the foreign Institution **Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa** hereinafter with the Parties,

GIVEN

- the University Regulations on research fellowships, issued with D.R. n. 1154 of 19.04.2018;
- The Ministerial Decree of 10 August 2021 No.1061 about the awarding of PON "Research and Innovation" 2014-2020, Action IV.4: "Ph.D and research contracts on Innovation", and Action IV.5: "Ph.D on Green", actions dedicated to research doctorates, aimed at the entire national territory and funded entirely by additional resources FSE REACT-EU for beneficiaries who have established and activated accredited research doctorate courses within the XXXVII cycle and national doctoral programs;
- the activation of doctoral programmes and research projects about the thematic of Innovation and Green development in order to promote a collaborative interconnection between research and production;

- the ministerial note prot. n. 12025 of 08.09.2022 concerning Indications regarding Ministerial Decrees no. 1061 and n. 1062 of 10 August 2021;
- the D. R. n. 3354 of 12 October 2021, which issued the call for PhD selection for the award of PhD scholarships in addition to those funded by the University of Bari Aldo Moro for the academic year 2021/2022 - Cycle XXXVII and, in particular, Article 1 which provides for additional PhD scholarships on Innovation topics (Action IV.4) and Green topics (Action IV.5);
- the decrees no. 360 of 21.04.2022 and n. 1042 of 22.06.2022 to update and modify the Ministerial Decree 1061/21;
- the D.D. n. 1422 of 16.09.2022 concerning the verification by ANVUR of the consistency and correspondence of the project proposals for additional PhD scholarships in the subject areas of Innovation and Green;
- the Implementation Guidelines updated and amended pursuant to the aforementioned decrees, which govern the management, implementation, obligations, reporting of activities and payment methods to Universities eligible for the funding of additional PhD scholarships related to XXXVII cycle;
- in particular, article 3, paragraph 6 of the aforementioned Implementation Guidelines which, in identifying the annual reporting intervals, among other things, states: *"Specifically, reporting will take place through the appropriate online platform [http:// doctorates .miur.it](http://doctorates.miur.it) and using the forms therein, each student must produce a report indicating the time commitment (divided into months in the company, at headquarters, abroad, if applicable) and a summary of the main activities carried out. It will be the responsibility of the Coordinator of the PhD program, through the same platform, to verify and validate what is indicated by the PhD student. The report thus validated will form the basis for the calculation, by the MUR, of the eligible expenses (by applying the standard cost) for the reference period. "*;
- also, article 4, paragraph 1 of the aforementioned Implementation Guidelines which, among other things, governs the hypotheses of total revocation of the loan, with consequent return of any amounts already paid and includes among the aforementioned hypotheses the *"failure to complete the doctorate (three-year duration) of the minimum period of study and research in the company;"* and the *"failure to comply with national and/or EU laws, including the rules on*

information and communication of Regulation (EU) no. 1303/2013, annex XII, section 2.2 "Liability of the beneficiaries.";

- also, Article 6 of the same Implementation Guidelines which states: "*1. The MUR may carry out at any time (including through persons appointed by it in the manner provided for by the Community regulations and implemented in the Management and Control System of the Program) checks aimed at ascertaining the correct execution of the project. 2. Each proposing party is required to guarantee the MUR that checks are carried out in all the places involved in the project, even if outside the University premises, making all the required documentation available; for this purpose, each University is required to ensure that this requirement is strictly respected also by the Italian or foreign companies and/or universities involved in the project. 3. If, finally, from the documentation produced and from the checks and controls carried out, the existence of illegitimate situations arises or serious non-fulfillment of the obligations referred to in these Regulation emerge, or the occurrence of causes of inadmissibility for the granting of the funding of scholarships additional, the MUR will proceed with the revocation of the contribution, providing for the recovery of the amounts already accredited.*";
- *the Operational Guide for beneficiaries of additional research fellowship scholarships of the National Operational Program (PON) for Research and Innovation 2014-2020;*
- the Guidelines for information and publicity actions by the Managing Authority of the PON for Research and Innovation 2014-2020;
- D.R. n. 4155 of November 23, 2021 assigns the research fellowship grant with industrial characterization, funded by PON R&I 2014-2020, to Dr. Nicola ZAGARIA to attend the PhD in "Biosciences and Biotechnologies" (XXXVII Cycle) with administrative headquarters at the University of Bari Aldo Moro - Department of Biosciences, Biotechnologies and Environment, CUP: H99J21009810001;
- the declaration of availability of Dr. Nicola ZAGARIA as assignee of a PhD scholarship funded with funds from the PON for Research and Innovation 2014-2020 on additional ESF REACT-EU resources

AGREE UPON THE FOLLOWING

Art.1

The premises are an integral part of this agreement.

The Parties agree to cooperate for the realization of the project called “*Sepsi: studio fisiopatologico, identificazione di nuovi biomarcatori e target farmacologici e applicazioni di machine learning per la medicina personalizzata*” (Ita) - “*Sepsis: pathophysiological study, identification of new biomarkers and pharmacological targets and machine learning applications for personalized medicine*” (Eng) with the procedures envisaged in the project proposal and in compliance with all the documents, referred to in the preamble, which govern the implementation of the project itself.

In particular, the **foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa**, undertakes to host Dr. Nicola ZAGARIA, holder of the scholarship referred to in the preamble, to carry out the research activity titled “*Sepsi: studio fisiopatologico, identificazione di nuovi biomarcatori e target farmacologici e applicazioni di machine learning per la medicina personalizzata*” (Ita) - “*Sepsis: pathophysiological study, identification of new biomarkers and pharmacological targets and machine learning applications for personalized medicine*” (Eng) for 6 (six) months, as per the approved project, in its own laboratory located at **Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa**.

The foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, also undertakes to support the research of the research fellow beneficiary of the additional grant by allowing access to the equipment as well as to the laboratories necessary for carrying out the research activities. Furthermore, **the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa**, undertakes to carry out training activities aimed at enriching the personal and professional knowledge of the research fellow.

The foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, undertakes to guarantee to MUR the carrying out of verifications in all the locations involved in the project, making available all the required documentation.

Art.2

The Coordinator of the research fellow's course is Prof. Giovanna VALENTI, tel. 0039 0805443444, e-mail: giovanna.valenti@uniba.it.

The tutor identified by the University is Prof. Giuseppe CALAMITA, tel. 0039 0805442928, e-mail: giuseppe.calamita@uniba.it.

The foreign Institution MUR identifies its tutor as Prof. Graça Soveral, tel. 00351 217946461, e-mail: gsoveral@ff.ulisboa.pt.

Art.3

The period spent at **the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa**, by Dr. Nicola ZAGARIA does not constitute a working relationship, therefore, the research fellow cannot be assigned to tasks other than those agreed upon nor to productive functions beyond those strictly necessary for the pursuit of the objectives envisaged by the project; furthermore, it does not imply any present or future commitment of employment by **the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa**.

Art. 4

During his stay at **the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa**, the research fellow will pay no fee to **the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa**, nor will **the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa**, make any kind of payment to the scholarship winner. Furthermore, no compensation will be requested from the University and/or the research fellow.

Art. 5

During the activities **the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa**, the University Coordinator and Tutor will be in constant contact with the persons in **the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa**, supervising the project activities and with the research fellow, also for the purpose of completing the daily register of the activities of the research fellow, beneficiary of the additional PON RI 2014-2020 grant.

Art. 6

The PhD student is required to sign a commitment to confidentiality and recognition of intellectual property rights in relation to information, data and documents of a confidential nature, which he could become aware of when carrying out his activity at **the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa**.

In any case, the PhD student is guaranteed the possibility to carry out the ordinary publication activities called for in the training course, which must be programmed in a manner compatible with the protection of any results. All the products and instruments created, as well as the data and results, will be the property of the authors.

The University reserves the right to use the above-mentioned products, instruments, data and results for the purposes of communication and dissemination of the activities carried out within the framework of the PON RI 2014-2020.

The use of any inventions created within the scope of the activities covered by this agreement and of which the University is owner or co-owner will be governed by specific and separate agreements, in compliance with the applicable laws on intellectual property and rules concerning administrative procedure.

The holder of the scholarship and the staff of the Parties involved for the realization of the collaboration referred to in this agreement are required to maintain the necessary confidentiality as regards data, information or knowledge regarding production processes and products acquired during the course of the research/training activity in question, without prejudice to the communication and publicity obligations set forth in the Implementation Guidelines of the PON "Research and Innovation" 2014-2020 actions IV.4 "Doctorates and research contracts on

innovation topics" and action IV.5 "Doctorates on green topics", which the parties declare to know and commit themselves to respect. In any case, the confidentiality of the final dissertation of the scholarship holder is excluded, except for the eventual removal or possible withholding of parts of the dissertation itself that may contain information that, due to its nature or purpose, is destined to remain confidential, in compliance with the confidentiality commitments referred to in paragraph 1. All scientific publications deriving from the research fellow's scholarship must contain a reference to the institutions involved.

Art. 7

During the period at **the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa**, the PhD student will have to: carry out the activities provided for in the project, observe the timetables, the internal regulations, and the rules on hygiene, safety and health in the workplace.

Furthermore, the PhD student will have to comply fully with all the provisions contained in the documents referred to in the premises and in the other provisions and/or indications that will be provided by the Ministry regarding additional scholarships valid for the 37th cycle.

Art. 8

In particular, for the purposes of the obligations as per Legislative Decree 81/2008 and subsequent amendments, it is agreed that the PhD student, while carrying out the activity at the offices of **the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa** is equivalent to a worker and is, therefore, required to comply with the obligations under art. 20 of the aforementioned decree and the regulations and internal provisions on safety and prevention defined by the host structure.

The foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa is required to apply to the research fellow the measures for the protection of health and safety of workers provided for by Legislative Decree no. 81/2008 and subsequent amendments.

Art. 9

The PhD student, in addition to the legal insurance (T.U. INAIL), is covered by insurance policy for Civil Liability and by insurance for Accident risks, with validity in the whole world.

Art. 10

The parties mutually declare to be informed and expressly consenting, that the personal data provided even verbally for the pre-contractual activity or collected as a result of and during the execution of the present convention, are treated exclusively for the purpose of the agreement through consultation, interconnection processing, comparison with other data and/or any further manual and/or automated processing and, moreover, for statistical purposes, with exclusive processing of data in anonymous form, through communication to public subjects, when they request it for the pursuit of their institutional purposes, as well as to private subjects, when the purpose of the request is compatible with the institutional purposes of the parties as identified above and in compliance with the provisions of EU Regulation 2016/679 and current national legislation on the protection of individuals with regard to the processing of personal data. The owners of the personal data regarding this article, are respectively the University and **the foreign Institution Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa.**

Finally, the parties declare they are aware of the rights sanctioned by art. 7 of Legislative Decree no. 196 of 30.06.2003 and its subsequent amendments and additions, as well as the EU Regulation 679/2016 (General Data Protection Regulation, or more briefly GDPR).

The parties, pursuant to art. 26 of EU Regulation 2016/679, jointly define, with a specific internal agreement, the obligations and activities carried out as joint controllers of the processing and undertake to prepare and keep updated all the obligations provided for the Protection of Personal Data by the current legislation.

Art. 11

For any disputes that are not amicably resolvable, the Court of Bari shall be considered competent.

Art. 12

The present convention ends on the expiry date of all the project activities carried out by the research fellow and following the presentation of the third final report by the PhD Course Coordinator.

Art. 13

The Act will be registered only in the case of use and with a fixed tax pursuant to art. 5 and 39 of the D.P.R. 131/86. Any expenses related to this agreement will be charged to the party who requests it. The tax duty of this agreement is borne by the University of Bari Aldo Moro – Department of Biosciences, Biotechnologies and Environment, administrative seat of the doctorate course.

Bari, lì _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

The Rector

Prof. Stefano Bronzini

The foreign Institution

Faculdade de Farmácia da

Universidade de Lisboa

The legal representative

Prof. Beatriz Silva Lima

INDIVIDUAL PROJECT:

Research Fellow: Nicola ZAGARIA

Year of course: second; PhD in: Biosciences and Biotechnologies

Academic Tutor: Prof. Giuseppe CALAMITA

Foreign institution:

(site of research activity): Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa

period(from/to): September 1, 2023-February 29, 2024

Area or sector: Physiology and Pharmacology

Research topic: *Pathophysiological study, novel biomarkers and pharmacological targets and machine learning applications for personalized medicine of sepsis*

Tutor at the foreign institution: Prof. Graça Soveral.

Bari, lì _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

The Rector

Prof. Stefano Bronzini

The foreign Institution

Faculdade de Farmácia da

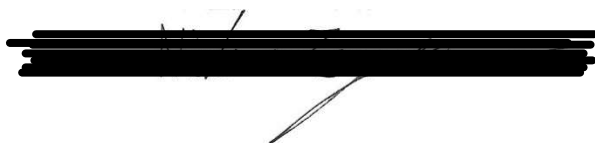
Universidade de Lisboa

The legal representative

Beatriz Silva Lima

Signature for acknowledgement and acceptance by the research fellow:

Dr. Nicola ZAGARIA

A signature that has been completely redacted with thick black horizontal bars. A single, thin, diagonal line extends downwards from the bottom right corner of the redacted area.



**Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei dottorati innovativi a
caratterizzazione industriale
tra**

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente con sede in Piazza Umberto I n. 1, codice fiscale n. 80002170720, legalmente rappresentata dal Rettore prof. Stefano Bronzini, nato a Roma (RM) il 03.01.1959, domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'Ateneo, di seguito Università

e

l'Azienda MTM PROJECT - Società a responsabilità limitata con unico socio con sede in Via Ludovico Ariosto n. 25 - Monopoli (BA) P.IVA 07066530721 (C.F.): 07066530721 legalmente rappresentata dall'amministratore unico, dott. Giuseppe Modugno nato a Manfredonia (FG) il 12/07/1975 domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'azienda, di seguito: Azienda/Ente congiuntamente le Parti,

VISTI

- il Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca, emanato con D.R. n. 1154 del 19.04.2018;
- il D.M. n. 1061 del 10 agosto 2021 avente ad oggetto l'attribuzione della dotazione del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento all'Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e all'Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green", azioni dedicate ai dottorati di ricerca, rivolte all'intero territorio nazionale e finanziate interamente dalle risorse aggiuntive FSE REACT-EU in favore dei soggetti beneficiari che hanno istituito e attivato percorsi di dottorato di ricerca accreditati nell'ambito del XXXVII ciclo e programmi di dottorato nazionale;
- l'attivazione di percorsi di dottorato e progetti di ricerca sulle tematiche per lo sviluppo dell'innovazione e su tematiche Green tesa a favorire la diffusione di un approccio di maggiore interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo;

- la nota ministeriale prot. n. 12025 del 08.09.2022 avente in oggetto Indicazioni in merito ai Decreti Ministeriali n. 1061 e n. 1062 del 10 agosto 2021;
- il D. R. n. 3354 del 12 ottobre 2021, con il quale è stato emanato il bando di concorso per l'attribuzione di borse di dottorato di ricerca in aggiunta a quelle finanziate dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per l'a.a. 2021/2022 – Ciclo XXXVII e, in particolare, l'articolo 1 che prevede borse di dottorato aggiuntive su tematiche dell'Innovazione (Azione IV.4) e tematiche Green (Azione IV.5);
- i decreti n. 360 del 21.04.2022 e n. 1042 del 22.06.2022 di aggiornamento e modifica del D.M. 1061/21;
- il D.D. n. 1422 del 16.09.2022 inerente alla verifica da parte dell'ANVUR circa la coerenza e la rispondenza del percorso delle proposte progettuali di borse di dottorato aggiuntive nelle aree tematiche vincolate dell'Innovazione e del Green;
- il Disciplinare di attuazione, aggiornato e modificato ai sensi dei predetti decreti, che disciplina la gestione, l'attuazione, gli obblighi, la rendicontazione delle attività e le modalità di erogazione dei pagamenti alle Università ammesse al finanziamento di Borse di dottorato aggiuntive relative al XXXVII ciclo;
- in particolare, l'articolo 3 comma 6 del citato Disciplinare che, nell'individuare le scadenze annuali della rendicontazione, tra l'altro, recita: *“Nello specifico, la rendicontazione avverrà attraverso l'apposita piattaforma on line <http://dottorati.miur.it> e utilizzando la modulistica ivi presente, ciascun dottorando dovrà produrre un report recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede, all'estero, se previsto) e una sintesi delle principali attività svolte. Sarà cura del Coordinatore del corso di dottorato, attraverso la medesima piattaforma, verificare e validare quanto indicato dal dottorando. La rendicontazione così validata costituirà la base per il calcolo, da parte del MUR, delle spese ammissibili (mediante applicazione del costo standard) per il periodo di riferimento.”*;
- altresì, l'articolo 4 comma 1 del predetto Disciplinare che, tra l'altro, disciplina le ipotesi di revoca totale del finanziamento, con conseguente restituzione degli importi eventualmente già versati ed annovera tra le predette ipotesi il *“mancato svolgimento al completamento del percorso di dottorato (durata triennale) del periodo minimo di studio e ricerca in impresa;”* ed il *“mancato rispetto delle leggi nazionali e/o comunitarie, ivi comprese le norme in materia*

di informazione e comunicazione del Regolamento (UE) n. 1303/2013, allegato XII, sezione 2.2 “Responsabilità dei beneficiari.”;

– inoltre, l'articolo 6 del medesimo Disciplinare che sancisce: *“1. Il MUR potrà effettuare in qualsiasi momento (anche mediante soggetti da esso incaricati con le modalità previste dai regolamenti comunitari e recepite nel Sistema di Gestione e Controllo del Programma) controlli volti ad accertare il corretto svolgimento del progetto.*

2. Ogni soggetto proponente è tenuto a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, anche se esterni alle sedi dell'Università, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta; a tale scopo, ogni Università è tenuta ad assicurare il tassativo rispetto di tale esigenza anche da parte delle imprese e/o università, italiane o estere, coinvolte nel progetto.

3. Qualora, infine, dalla documentazione prodotta e dalle verifiche e controlli eseguiti si verifichi l'esistenza di situazioni illegittime oppure emergano gravi inadempimenti rispetto agli obblighi di cui al presente Disciplinare, ovvero il sopraggiungere di cause di inammissibilità per la concessione del finanziamento di borse aggiuntive, il MUR procederà alla revoca del contributo, provvedendo al recupero delle somme già accreditate.”;

– la Guida operativa per i beneficiari di borse di ricerca aggiuntive del Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020;

– le Linee guida per le azioni di informazione e pubblicità a cura dell'Autorità di Gestione del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020;

– il D.R. n. 4155 del 23 Novembre 2021 di assegnazione della borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, al dott. Nicola ZAGARIA per la frequenza al Dottorato di Ricerca in “Bioscienze e Biotecnologie” (XXXVII Ciclo) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, CUP: H99J21009810001;

– la dichiarazione di disponibilità da parte del dott. Nicola ZAGARIA in qualità di assegnatario di una borsa di dottorato finanziata con fondi del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 su risorse aggiuntive FSE REACT-EU

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art.1

Le premesse sono parte integrante della presente convenzione.

Le Parti convengono di collaborare per la realizzazione del progetto denominato *“Sepsi: studio fisiopatologico, identificazione di nuovi biomarcatori e target farmacologici e applicazioni di machine learning per la medicina personalizzata”* con le modalità previste nella proposta progettuale e nel rispetto di tutti i documenti, richiamati nelle premesse, che regolano la conduzione del progetto stesso.

In particolare, **l'impresa MTM Project - srlu** si impegna ad accogliere il dott. Nicola ZAGARIA, titolare della borsa di studio di cui alle premesse, per lo svolgimento dell'attività di ricerca denominata *“Sepsi: studio fisiopatologico, identificazione di nuovi biomarcatori e target farmacologici e applicazioni di machine learning per la medicina personalizzata”* per mesi 6 (sei), come da progetto approvato, da remoto.

L'**Impresa** si impegna, altresì, a sostenere la ricerca del dottorando beneficiario della borsa aggiuntiva consentendo l'accesso alle attrezzature nonché ai laboratori necessari ai fini dello svolgimento delle attività di ricerca. Inoltre, **l'Impresa** si impegna a svolgere attività di formazione dirette all'arricchimento delle conoscenze personali e professionali del dottorando.

L'**Impresa** si impegna a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta.

Art.2

Il Coordinatore del corso di Dottorato è la prof.ssa Giovanna VALENTI, tel.

0805443444, e-mail: giovanna.valenti@uniba.it

Il tutor individuato dall'Università è il prof. Giuseppe CALAMITA, tel. 0805442928, e-mail: giuseppe.calamita@uniba.it

L'Impresa individua il proprio tutor nella persona del Dott. **Giuseppe Modugno** tel.

080 8978493, e-mail: info@mtmproject.com

Art.3

Il periodo trascorso presso l'Impresa dal dott. Nicola ZAGARIA non costituisce rapporto di lavoro, pertanto il dottorando non potrà essere adibito a mansioni diverse da quelle concordate e a funzioni produttive oltre quelle strettamente necessarie al perseguimento degli obiettivi previsti dal progetto; inoltre, non comporta alcun impegno di assunzione presente o futuro da parte dell'Impresa.

Art. 4

Durante il periodo di permanenza **presso l'Impresa** da parte del dottorando nessun onere sarà a carico **dell'Impresa**. È, altresì, escluso che **l'Impresa** corrisponda al borsista un qualsivoglia corrispettivo di qualsiasi natura. Inoltre, nessun compenso sarà richiesto all'Università e/o al dottorando.

Art. 5

Durante lo svolgimento delle attività **presso l'Impresa** il coordinatore ed il tutor universitari manterranno costanti rapporti con i responsabili **dell'Impresa** preposti alla supervisione delle attività del progetto e con il dottorando, anche ai fini della compilazione del registro giornaliero delle attività del dottorando beneficiario della borsa aggiuntiva PON RI 20142020.

Art. 6

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 presso **l'Impresa**. Al dottorando è, in ogni caso, garantita la possibilità di effettuare le ordinarie attività di pubblicazione previste dal percorso formativo, che dovranno essere programmate in maniera compatibile con la protezione degli eventuali risultati.

Saranno di proprietà degli autori tutti i prodotti e gli strumenti realizzati, così come i dati ed i risultati.

L'Università si riserva il diritto di utilizzare prodotti, strumenti, dati e risultati citati per i fini legati alle attività di comunicazione e disseminazione degli interventi realizzati nell'ambito del PON RI 2014-2020.

L'utilizzo di eventuali invenzioni realizzate nell'ambito delle attività oggetto della presente convenzione e di cui sia titolare o co-titolare l'Università sarà disciplinato con appositi e separati accordi, nel rispetto delle norme di legge vigenti in materia di proprietà intellettuale e delle norme in materia di procedimento amministrativo. Il titolare della borsa di studio ed il personale delle Parti coinvolte per la realizzazione della collaborazione di cui al presente accordo sono tenuti a mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene a dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento dell'attività di ricerca/formazione di cui trattasi, fermi restando gli obblighi di comunicazione e pubblicità di cui al Disciplinare di attuazione PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 azioni IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e azione IV.5 "Dottorati su tematiche green", che le parti dichiarano di conoscere e si impegnano a rispettare.

È esclusa, in ogni caso, la confidenzialità sull'elaborato finale del dottorando borsista, salvo l'eventuale stralcio o l'eventuale segretazione di parti dell'elaborato stesso che possano contenere informazioni che, per la natura o la finalità, siano destinate a rimanere confidenziali, nel rispetto degli impegni di riservatezza di cui al comma 1. Tutte le pubblicazioni scientifiche derivanti dall'attività del dottorando borsista dovranno contenere un riferimento agli enti coinvolti.

Art. 7

Durante il periodo presso l'**Impresa**, il dottorando dovrà: svolgere le attività previste dal progetto, osservare gli orari, i regolamenti interni, le norme previste in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro.

Inoltre, il dottorando dovrà rispettare integralmente tutte le disposizioni contenute nei documenti di cui alle premesse e nelle altre disposizioni e/o indicazioni che saranno fornite dal Ministero in materia di borse aggiuntive e valide per il 37° ciclo.

Art. 8

In particolare, ai fini degli adempimenti previsti dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i, si conviene che il dottorando, durante lo svolgimento dell'attività presso le sedi dell'Impresa, è equiparato al lavoratore ed è quindi tenuto al rispetto degli obblighi previsti dall'art. 20 del citato decreto e dei regolamenti e disposizioni interne in materia di sicurezza e prevenzione definiti della struttura ospitante.

L'**Impresa** è tenuta ad applicare al dottorando le misure per la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori previste dal D. L.gs n. 81/2008 s.m.i..

Art. 9

Il dottorando, oltre alle assicurazioni di legge (T.U. INAIL), è coperto da polizza assicurativa per la Responsabilità Civile verso terzi e verso prestatori di lavoro e polizza assicurativa per Infortuni con validità nel mondo intero.

Art. 10

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e espressamente acconsentire, che i dati personali forniti, anche verbalmente per l'attività precontrattuale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione mediante consultazione, elaborazione interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e, inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle parti come sopra individuate e nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 e della vigente normativa nazionale in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Titolari dei dati personali per quanto concerne il presente articolo, sono rispettivamente l'Università di Bari Aldo Moro e l'**Impresa MTM Project – Unipersonale**.

Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dall'art. 7 del D. Lgs. n. 196 del 30.06.2003.

Le parti, ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE 2016/679, definiscono congiuntamente, con apposito accordo interno, gli obblighi e le attività svolte in qualità di contitolari del trattamento e si impegnano a predisporre e mantenere aggiornati tutti gli adempimenti previsti in materia di Protezione dei Dati Personali dalla normativa vigente.

Art. 11

Per ogni eventuale controversia non amichevolmente risolvibile dovrà intendersi competente il Foro di Bari.

Art. 12

La presente convenzione termina alla data di scadenza di tutte le attività progettuali svolte dal dottorando ed a seguito della presentazione della terza rendicontazione finale da parte del Coordinatore del Corso di Dottorato.

Art. 13

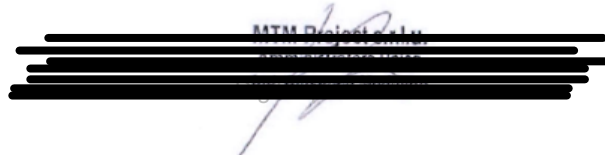
L'Atto sarà registrato solo in caso d'uso e a taxa fissa ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. 131/86. Le eventuali spese inerenti alla presente convenzione saranno a carico della parte che ne farà richiesta. Le spese di bollo del presente accordo sono a carico dell'Università – Dipartimento Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, sede amministrativa del corso di dottorato.

Data 29/03/2023

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Il Rettore
Prof. Stefano BRONZINI

Azienda MTM Project srl– Unipersonale
Il Legale Rappresentante
nome cognome Giuseppe Modugno

.....



MTM Project srl
Via ...
...
...



PROGETTO INDIVIDUALE:

- **Borsista:** ZAGARIA Nicola
Anno di corso: secondo;
Dottorato di Ricerca in: Bioscienze e Biotecnologie
Tutor Accademico: Giuseppe CALAMITA

Azienda/Ente:

(sede attività di ricerca):. periodo: dal 01 Maggio 2023 al 31/07/2023 e dal 01/03/2024 and 31/05/2024

Area o settore (aziendale) di inserimento:

Ufficio Tecnico Informatico **Tema della ricerca:**

“Sepsi: studio fisiopatologico, identificazione di nuovi biomarcatori e target farmacologici e applicazioni di machine learning per la medicina personalizzata”

Tutor aziendale: Giuseppe Modugno

Lì 29/03/2023

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Il Rettore

Prof. Stefano BRONZINI

.....

Azienda

MTM Project srl Unipersonale

Il Legale Rappresentante

Giuseppe Modugno

.....
.....
.....
.....
.....

Firma per presa visione ed accettazione del **borsista:**

.....
.....
.....



***Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei dottorati innovativi a
caratterizzazione industriale***

tra

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente con sede in Piazza Umberto I n. 1, codice fiscale n. 80002170720, legalmente rappresentata dal Rettore prof. Stefano Bronzini, nato a Roma (RM) il 03.01.1959, domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'Ateneo, di seguito Università

e

l'Azienda Saponi di Casa ss Agricola con sede in via Catanzaro 57, 70014, Conversano, Bari, P.IVA 07961530727 legalmente rappresentata dal Sig. Nardelli Fabrizio nato a Putignano il 01/09/1996 domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'azienda, di seguito: Azienda Saponi di Casa ss Agricola
congiuntamente le Parti,

VISTI

- il Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca, emanato con D.R. n. 1154 del 19.04.2018;
- il D.M. n. 1061 del 10 agosto 2021 avente ad oggetto l'attribuzione della dotazione del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento all'Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e all'Azione IV.5 "Dottorati su tematiche

- green”, azioni dedicate ai dottorati di ricerca, rivolte all’intero territorio nazionale e finanziate interamente dalle risorse aggiuntive FSE REACT-EU in favore dei soggetti beneficiari che hanno istituito e attivato percorsi di dottorato di ricerca accreditati nell’ambito del XXXVII ciclo e programmi di dottorato nazionale;
- l’attivazione di percorsi di dottorato e progetti di ricerca sulle tematiche per lo sviluppo dell’innovazione e su tematiche Green tesa a favorire la diffusione di un approccio di maggiore interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo;
 - la nota ministeriale prot. n. 12025 del 08.09.2022 avente in oggetto Indicazioni in merito ai Decreti Ministeriali n. 1061 e n. 1062 del 10 agosto 2021;
 - il D. R. n. 3354 del 12 ottobre 2021, con il quale è stato emanato il bando di concorso per l’attribuzione di borse di dottorato di ricerca in aggiunta a quelle finanziate dall’Università degli Studi di Bari Aldo Moro per l’a.a. 2021/2022 – Ciclo XXXVII ed, in particolare, l’articolo 1 che prevede borse di dottorato aggiuntive su tematiche dell’Innovazione (Azione IV.4) e tematiche Green (Azione IV.5);
 - i decreti n. 360 del 21.04.2022 e n. 1042 del 22.06.2022 di aggiornamento e modifica del D.M. 1061/21;
 - il D.D. n. 1422 del 16.09.2022 inerente alla verifica da parte dell’ANVUR circa la coerenza e la rispondenza del percorso delle proposte progettuali di borse di dottorato aggiuntive nelle aree tematiche vincolate dell’Innovazione e del Green;
 - il Disciplinare di attuazione, aggiornato e modificato ai sensi dei predetti decreti, che disciplina la gestione, l’attuazione, gli obblighi, la rendicontazione delle attività e le modalità

di erogazione dei pagamenti alle Università ammesse al finanziamento di Borse di dottorato aggiuntive relative al XXXVII ciclo;

- in particolare, l'articolo 3 comma 6 del citato Disciplinare che, nell'individuare le scadenze annuali della rendicontazione, tra l'altro, recita: *“Nello specifico, la rendicontazione avverrà attraverso l'apposita piattaforma on line <http://dottorati.miur.it> e utilizzando la modulistica ivi presente, ciascun dottorando dovrà produrre un report recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede, all'estero, se previsto) e una sintesi delle principali attività svolte. Sarà cura del Coordinatore del corso di dottorato, attraverso la medesima piattaforma, verificare e validare quanto indicato dal dottorando. La rendicontazione così validata costituirà la base per il calcolo, da parte del MUR, delle spese ammissibili (mediante applicazione del costo standard) per il periodo di riferimento.”*;
- altresì, l'articolo 4 comma 1 del predetto Disciplinare che, tra l'altro, disciplina le ipotesi di revoca totale del finanziamento, con conseguente restituzione degli importi eventualmente già versati ed annovera tra le predette ipotesi il *“mancato svolgimento al completamento del percorso di dottorato (durata triennale) del periodo minimo di studio e ricerca in impresa;*” ed il *“mancato rispetto delle leggi nazionali e/o comunitarie, ivi comprese le norme in materia di informazione e comunicazione del Regolamento (UE) n. 1303/2013, allegato XII, sezione 2.2 “Responsabilità dei beneficiari.”*;
- inoltre, l'articolo 6 del medesimo Disciplinare che sancisce: *“1. Il MUR potrà effettuare in qualsiasi momento (anche mediante soggetti da esso incaricati con le modalità previste dai regolamenti comunitari e recepite nel Sistema di Gestione e Controllo del Programma)*

controlli volti ad accertare il corretto svolgimento del progetto.

2. Ogni soggetto proponente è tenuto a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, anche se esterni alle sedi dell'Università, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta; a tale scopo, ogni Università è tenuta ad assicurare il tassativo rispetto di tale esigenza anche da parte delle imprese e/o università, italiane o estere, coinvolte nel progetto.

3. Qualora, infine, dalla documentazione prodotta e dalle verifiche e controlli eseguiti si verifichi l'esistenza di situazioni illegittime oppure emergano gravi inadempimenti rispetto agli obblighi di cui al presente Disciplinare, ovvero il sopraggiungere di cause di inammissibilità per la concessione del finanziamento di borse aggiuntive, il MUR procederà alla revoca del contributo, provvedendo al recupero delle somme già accreditate.”;

- la Guida operativa per i beneficiari di borse di ricerca aggiuntive del Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020;
- le Linee guida per le azioni di informazione e pubblicità a cura dell'Autorità di Gestione del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020;
- il D.R. n. **4155** e successive integrazioni del **23/11/2021** di assegnazione della borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, al dott. Bottigione Benedetta per la frequenza al Dottorato di Ricerca in “ Bioscienze e Biotecnologie” (XXXVII Ciclo) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente,

CUP:... H99J21009810001.....;

- la dichiarazione di disponibilità da parte del dott Bottiglione Benedetta in qualità di assegnatario di una borsa di dottorato finanziata con fondi del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 su risorse aggiuntive FSE REACT-EU

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art.1

Le premesse sono parte integrante della presente convenzione.

Le Parti convengono di collaborare per la realizzazione del progetto denominato “Luci a Diodo (LED) come Tecnologia innovativa per il Controllo della Qualità e Sicurezza di Prodotti Ortofrutticoli” con le modalità previste nella proposta progettuale e nel rispetto di tutti i documenti, richiamati nelle premesse, che regolano la conduzione del progetto stesso.

In particolare, **l'impresa** Azienda Sapori di Casa ss Agricola si impegna ad accogliere il dott. Bottiglione Benedetta, titolare della borsa di studio di cui alle premesse, per lo svolgimento dell'attività di ricerca denominata “Luci a Diodo (LED) come Tecnologia innovativa per il Controllo della Qualità e Sicurezza di Prodotti Ortofrutticoli” per mesi 6, come da progetto approvato, presso Azienda Sapori di Casa ss Agricola sita in via Catanzaro 57, 70014, Conversano, Bari.

L'**Impresa** si impegna, altresì, a sostenere la ricerca del dottorando beneficiario della borsa aggiuntiva consentendo l'accesso alle attrezzature nonché ai laboratori necessari ai fini dello svolgimento delle attività di ricerca. Inoltre, **l'Impresa** si impegna a svolgere attività di

formazione dirette all'arricchimento delle conoscenze personali e professionali del dottorando.

L'Impresa si impegna a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta.

Art.2

Il Coordinatore del corso di Dottorato è la Prof.ssa Giovanna Valenti, tel. +39-080-544.3444
e-mail: giovanna.valenti@uniba.it

Il tutor individuato dall'Università è il prof. Paciolla Costantino, tel. 3494210220, e-mail:
costantino.paciolla@uniba.it

L'Impresa individua il proprio tutor nella persona del Sig. Nardelli Fabrizio, tel. 0804057846,
e-mail:info@saporidicasa.biz

Art.3

Il periodo trascorso presso l'Impresa dal dott. Bottiglione Benedetta non costituisce rapporto di lavoro, pertanto il dottorando non potrà essere adibito a mansioni diverse da quelle concordate e a funzioni produttive oltre quelle strettamente necessarie al perseguimento degli obiettivi previsti dal progetto; inoltre, non comporta alcun impegno di assunzione presente o futuro da parte dell'Impresa.

Art. 4

Durante il periodo di permanenza **presso l'Impresa** da parte del dottorando nessun onere sarà a carico **dell'Impresa**. È, altresì, escluso che **l'Impresa** corrisponda al borsista un

qualsivoglia corrispettivo di qualsiasi natura. Inoltre, nessun compenso sarà richiesto all'Università e/o al dottorando.

Art. 5

Durante lo svolgimento delle attività **presso l'Impresa** il coordinatore ed il tutor universitari manterranno costanti rapporti con i responsabili **dell'Impresa** preposti alla supervisione delle attività del progetto e con il dottorando, anche ai fini della compilazione del registro giornaliero delle attività del dottorando beneficiario dellaborsa aggiuntiva PON RI 2014-2020.

Art. 6

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 presso **l'Impresa**. Al dottorando è, in ogni caso, garantita la possibilità di effettuare le ordinarie attività di pubblicazione previste dal percorso formativo, che dovranno essere programmate in maniera compatibile con la protezione degli eventuali risultati.

Saranno di proprietà degli autori tutti i prodotti e gli strumenti realizzati, così come i dati ed i risultati.

L'Università si riserva il diritto di utilizzare prodotti, strumenti, dati e risultati citati per i fini legati alle attività di comunicazione e disseminazione degli interventi realizzati nell'ambito del PON RI 2014-2020.

L'utilizzo di eventuali invenzioni realizzate nell'ambito delle attività oggetto della presente convenzione e di cui sia titolare o co-titolare l'Università sarà disciplinato con appositi e separati accordi, nel rispetto delle norme di legge vigenti in materia di proprietà intellettuale e delle norme in materia di procedimento amministrativo. Il titolare della borsa di studio ed il personale delle Parti coinvolte per la realizzazione della collaborazione di cui al presente accordo sono tenuti a mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene a dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento dell'attività di ricerca/formazione di cui trattasi, fermi restando gli obblighi di comunicazione e pubblicità di cui al Disciplinare di attuazione PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 azioni IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e azione IV.5 "Dottorati su tematiche green", che le parti dichiarano di conoscere e si impegnano a rispettare.

È esclusa, in ogni caso, la confidenzialità sull'elaborato finale del dottorando borsista, salvo l'eventuale stralcio o l'eventuale segretazione di parti dell'elaborato stesso che possano contenere informazioni che, per la natura o la finalità, siano destinate a rimanere confidenziali, nel rispetto degli impegni di riservatezza di cui al comma 1. Tutte le pubblicazioni scientifiche derivanti dall'attività del dottorando borsista dovranno contenere un riferimento agli enti coinvolti.

Art. 7

Durante il periodo presso **l'Impresa**, il dottorando dovrà: svolgere le attività previste dal progetto, osservare gli orari, i regolamenti interni, le norme previste in materia di igiene,

sicurezza e salute sui luoghi di lavoro.

Inoltre, il dottorando dovrà rispettare integralmente tutte le disposizioni contenute nei documenti di cui alle premesse e nelle altre disposizioni e/o indicazioni che saranno fornite dal Ministero in materia di borse aggiuntive e valide per il 37° ciclo.

Art. 8

In particolare, ai fini degli adempimenti previsti dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i, si conviene che il dottorando, durante lo svolgimento dell'attività presso le sedi dell'Impresa, è equiparato al lavoratore ed è quindi tenuto al rispetto degli obblighi previsti dall'art. 20 del citato decreto e dei regolamenti e disposizioni interne in materia di sicurezza e prevenzione definiti della struttura ospitante.

L'**Impresa** è tenuta ad applicare al dottorando le misure per la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori previste dal D. L.gs n. 81/2008 s.m.i..

Art. 9

Il dottorando, oltre alle assicurazioni di legge (T.U. INAIL), è coperto da polizza assicurativa per la Responsabilità Civile verso terzi e verso prestatori di lavoro e polizza assicurativa per Infortuni con validità nel mondo intero.

Art. 10

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e espressamente acconsentire, che i dati personali forniti, anche verbalmente per l'attività precontrattuale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione mediante consultazione,

elaborazione interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e, inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle parti come sopra individuate e nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 e della vigente normativa nazionale in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Titolari dei dati personali per quanto concerne il presente articolo, sono rispettivamente l'Università di Bari Aldo Moro e **l'Impresa** Azienda Sapori di Casa ss Agricola. Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dall'art. 7 del D. Lgs. n. 196 del 30.06.2003.

Le parti, ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE 2016/679, definiscono congiuntamente, con apposito accordo interno, gli obblighi e le attività svolte in qualità di contitolari del trattamento e si impegnano a predisporre e mantenere aggiornati tutti gli adempimenti previsti in materia di Protezione dei Dati Personali dalla normativa vigente.

Art. 11

Per ogni eventuale controversia non amichevolmente risolvibile dovrà intendersi competente il Foro di Bari.

Art. 12

La presente convenzione termina alla data di scadenza di tutte le attività progettuali svolte dal dottorando ed a seguito della presentazione della terza rendicontazione finale da parte



del Coordinatore del Corso di Dottorato.

Art. 13

L'Atto sarà registrato solo in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. 131/86. Le eventuali spese inerenti alla presente convenzione saranno a carico della parte che ne farà richiesta. Le spese di bollo del presente accordo sono a carico dell'Università – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, sede amministrativa del corso di dottorato.

Data.....

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Azienda Sapori di Casa ss

Il Rettore

Agricola

Prof. Stefano BRONZINI

Il Legale Rappresentante

Fabrizio Nardelli

.....

.....



PROGETTO INDIVIDUALE:

• **Borsista:**

cognome e nome: Bottiglione Benedetta

Anno di corso: _secondo_; Dottorato di Ricerca in: Bioscienze e Biotecnologie

Tutor Accademico:

Prof. Costantino Paciolla

Azienda/Ente: Azienda Sapori di Casa ss Agricola

(sede attività di ricerca): via Catanzaro 57, 70014, Conversano, Bari

periodo *(dal/al):* _____

Area o settore (aziendale) di inserimento:

Tema della ricerca:

Luci a Diodo (LED) come Tecnologia innovativa per il Controllo della Qualità e Sicurezza di Prodotti Ortofrutticoli

Tutor aziendale:

Nardelli Fabrizio

lì _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Il Rettore

Prof. Stefano BRONZINI

.....

Azienda Sapori di Casa ss

Agricola

Il Legale Rappresentante

Nardelli Fabrizio

.....



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Firma per presa visione ed accettazione del **borsista**:



**Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei dottorati innovativi a
caratterizzazione industriale**

tra

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente con sede in Piazza Umberto I n. 1, codice fiscale n. 80002170720, legalmente rappresentata dal Rettore prof. Stefano Bronzini, nato a Roma (RM) il 03.01.1959, domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'Ateneo, di seguito Università

e

l'Azienda **Ermes sas di Giacomo Suglia & f.lli** con sede in Zona P.I.P. Viale A. Dipierro 2/4 – 70016 Noicattaro (BA) P.IVA (C.F.): 03299690721 legalmente rappresentata dal Sig. Giacomo Suglia, nato a Noicattaro (BA) il 18-07-1954 domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'azienda, di seguito: Azienda **Ermes sas di Giacomo Suglia & f.lli** con sede in Zona P.I.P. Viale A. Dipierro 2/4 – 70016 Noicattaro (BA) congiuntamente le Parti,

VISTI

- il Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca, emanato con D.R. n. 1154 del 19.04.2018;
- il D.M. n. 1061 del 10 agosto 2021 avente ad oggetto l'attribuzione della dotazione del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento all'Azione IV.4 "Dottorati e

- contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione” e all’Azione IV.5 “Dottorati su tematiche green”, azioni dedicate ai dottorati di ricerca, rivolte all’intero territorio nazionale e finanziate interamente dalle risorse aggiuntive FSE REACT-EU in favore dei soggetti beneficiari che hanno istituito e attivato percorsi di dottorato di ricerca accreditati nell’ambito del XXXVII ciclo e programmi di dottorato nazionale;
- l’attivazione di percorsi di dottorato e progetti di ricerca sulle tematiche per lo sviluppo dell’innovazione e su tematiche Green tesa a favorire la diffusione di un approccio di maggiore interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo;
 - la nota ministeriale prot. n. 12025 del 08.09.2022 avente in oggetto Indicazioni in merito ai Decreti Ministeriali n. 1061 e n. 1062 del 10 agosto 2021;
 - il D. R. n. 3354 del 12 ottobre 2021, con il quale è stato emanato il bando di concorso per l’attribuzione di borse di dottorato di ricerca in aggiunta a quelle finanziate dall’Università degli Studi di Bari Aldo Moro per l’a.a. 2021/2022 – Ciclo XXXVII ed, in particolare, l’articolo 1 che prevede borse di dottorato aggiuntive su tematiche dell’Innovazione (Azione IV.4) e tematiche Green (Azione IV.5);
 - i decreti n. 360 del 21.04.2022 e n. 1042 del 22.06.2022 di aggiornamento e modifica del D.M. 1061/21;
 - il D.D. n. 1422 del 16.09.2022 inerente alla verifica da parte dell’ANVUR circa la coerenza e la rispondenza del percorso delle proposte progettuali di borse di dottorato aggiuntive nelle aree tematiche vincolate dell’Innovazione e del Green;
 - il Disciplinare di attuazione, aggiornato e modificato ai sensi dei predetti decreti, che

disciplina la gestione, l'attuazione, gli obblighi, la rendicontazione delle attività e le modalità di erogazione dei pagamenti alle Università ammesse al finanziamento di Borse di dottorato aggiuntive relative al XXXVII ciclo;

– in particolare, l'articolo 3 comma 6 del citato Disciplinare che, nell'individuare le scadenze annuali della rendicontazione, tra l'altro, recita: *“Nello specifico, la rendicontazione avverrà attraverso l'apposita piattaforma on line <http://dottorati.miur.it> e utilizzando la modulistica ivi presente, ciascun dottorando dovrà produrre un report recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede, all'estero, se previsto) e una sintesi delle principali attività svolte. Sarà cura del Coordinatore del corso di dottorato, attraverso la medesima piattaforma, verificare e validare quanto indicato dal dottorando. La rendicontazione così validata costituirà la base per il calcolo, da parte del MUR, delle spese ammissibili (mediante applicazione del costo standard) per il periodo di riferimento.”;*

– altresì, l'articolo 4 comma 1 del predetto Disciplinare che, tra l'altro, disciplina le ipotesi di revoca totale del finanziamento, con conseguente restituzione degli importi eventualmente già versati ed annovera tra le predette ipotesi il *“mancato svolgimento al completamento del percorso di dottorato (durata triennale) del periodo minimo di studio e ricerca in impresa;”* ed il *“mancato rispetto delle leggi nazionali e/o comunitarie, ivi comprese le norme in materia di informazione e comunicazione del Regolamento (UE) n. 1303/2013, allegato XII, sezione 2.2 “Responsabilità dei beneficiari.”;*

– inoltre, l'articolo 6 del medesimo Disciplinare che sancisce: *“1. Il MUR potrà effettuare in qualsiasi momento (anche mediante soggetti da esso incaricati con le modalità previste*

dai regolamenti comunitari e recepite nel Sistema di Gestione e Controllo del Programma) controlli volti ad accertare il corretto svolgimento del progetto.

2. Ogni soggetto proponente è tenuto a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, anche se esterni alle sedi dell'Università, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta; a tale scopo, ogni Università è tenuta ad assicurare il tassativo rispetto di tale esigenza anche da parte delle imprese e/o università, italiane o estere, coinvolte nel progetto.

3. Qualora, infine, dalla documentazione prodotta e dalle verifiche e controlli eseguiti si verifichi l'esistenza di situazioni illegittime oppure emergano gravi inadempimenti rispetto agli obblighi di cui al presente Disciplinare, ovvero il sopraggiungere di cause di inammissibilità per la concessione del finanziamento di borse aggiuntive, il MUR procederà alla revoca del contributo, provvedendo al recupero delle somme già accreditate.”;

– la Guida operativa per i beneficiari di borse di ricerca aggiuntive del Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020;

– le Linee guida per le azioni di informazione e pubblicità a cura dell'Autorità di Gestione del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020;

– il D.R. n. **4155** e successive integrazioni del **23/11/2021** di assegnazione della borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, alla dott.ssa **Camilla Mandorino** per la frequenza al Dottorato di Ricerca in “**Bioscienze e Biotecnologie**” (XXXVII Ciclo) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di

Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente,

CUP: H99J21009800001;

– la dichiarazione di disponibilità da parte del dott.ssa Camilla Mandorino in qualità di assegnatario di una borsa di dottorato finanziata con fondi del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 su risorse aggiuntive FSE REACT-EU

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art.1

Le premesse sono parte integrante della presente convenzione.

Le Parti convengono di collaborare per la realizzazione del progetto denominato “Studio dei meccanismi molecolari di risposta agli stress biotici e abiotici in vite e dell’interazione pianta microbioma” con le modalità previste nella proposta progettuale e nel rispetto di tutti i documenti, richiamati nelle premesse, che regolano la conduzione del progetto stesso.

In particolare, **l’impresa Ermes sas di Giacomo Suglia & f.lli** si impegna ad accogliere la dott.ssa Camilla Mandorino, titolare della borsa di studio di cui alle premesse, per lo svolgimento dell’attività di ricerca denominata “Valutazione della resilienza agli stress biotici della vite trattata con consorzi microbici” per mesi 6 (sei), come da progetto approvato, presso proprio laboratorio/azienda sito in Noicattaro (BA) Zona P.I.P. Viale A. Dipierro 2/4

L’Impresa si impegna, altresì, a sostenere la ricerca del dottorando beneficiario della borsa aggiuntiva consentendo l’accesso alle attrezzature nonché ai laboratori necessari ai fini dello svolgimento delle attività di ricerca. Inoltre, **l’Impresa** si impegna a svolgere attività di formazione dirette all’arricchimento delle conoscenze personali e professionali del

dottorando.

L'Impresa si impegna a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta.

Art.2

Il Coordinatore del corso di Dottorato è la Prof.ssa Giovanna Valenti, tel. +39-080-544.3444 e-mail: giovanna.valenti@uniba.it

Il tutor individuato dall'Università è il Prof. Carlo Pazzani, tel. 0039 080-5443379, e-mail: carlo.pazzani@uniba.it e la Dott.ssa Maria Francesca Cardone, Primo Ricercatore presso il CREA-Centro di ricerca Viticoltura ed enologia, sito in Via Casamassima n. 148 Turi (BA) tel 0039 080-8915711 e-mail: mariafrancesca.cardone@crea.gov.it, in qualità di membro esterno del Collegio di Dottorato

L'Impresa individua il proprio tutor nella persona del Sig. Giacomo Suglia – Cell

335 6973287 – e-mail: giacomo@ermesfruit.com

Art.3

Il periodo trascorso presso l'Impresa dal dott.ssa Camilla Mandorino non costituisce rapporto di lavoro, pertanto il dottorando non potrà essere adibito a mansioni diverse da quelle concordate e a funzioni produttive oltre quelle strettamente necessarie al perseguimento degli obiettivi previsti dal progetto; inoltre, non comporta alcun impegno di assunzione presente o futuro da parte dell'Impresa.

Art. 4

Durante il periodo di permanenza **presso l'Impresa** da parte del dottorando nessun onere sarà a carico **dell'Impresa**. È, altresì, escluso che **l'Impresa** corrisponda al borsista un qualsivoglia corrispettivo di qualsiasi natura. Inoltre, nessun compenso sarà richiesto all'Università e/o al dottorando.

Art. 5

Durante lo svolgimento delle attività **presso l'Impresa** il coordinatore ed il tutor universitari manterranno costanti rapporti con i responsabili **dell'Impresa** preposti alla supervisione delle attività del progetto e con il dottorando, anche ai fini della compilazione del registro giornaliero delle attività del dottorando beneficiario dellaborsa aggiuntiva PON RI 2014-2020.

Art. 6

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 presso **l'Impresa**. Al dottorando è, in ogni caso, garantita la possibilità di effettuare le ordinarie attività di pubblicazione previste dal percorso formativo, che dovranno essere programmate in maniera compatibile con la protezione degli eventuali risultati.

Saranno di proprietà degli autori tutti i prodotti e gli strumenti realizzati, così come i dati ed i risultati.

L'Università si riserva il diritto di utilizzare prodotti, strumenti, dati e risultati citati per i fini

legati alle attività di comunicazione e disseminazione degli interventi realizzati nell'ambito del PON RI 2014-2020.

L'utilizzo di eventuali invenzioni realizzate nell'ambito delle attività oggetto della presente convenzione e di cui sia titolare o co-titolare l'Università sarà disciplinato con appositi e separati accordi, nel rispetto delle norme di legge vigenti in materia di proprietà intellettuale e delle norme in materia di procedimento amministrativo. Il titolare della borsa di studio ed il personale delle Parti coinvolte per la realizzazione della collaborazione di cui al presente accordo sono tenuti a mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene a dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento dell'attività di ricerca/formazione di cui trattasi, fermi restando gli obblighi di comunicazione e pubblicità di cui al Disciplinare di attuazione PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 azioni IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e azione IV.5 "Dottorati su tematiche green", che le parti dichiarano di conoscere e si impegnano a rispettare.

È esclusa, in ogni caso, la confidenzialità sull'elaborato finale del dottorando borsista, salvo l'eventuale stralcio o l'eventuale segretazione di parti dell'elaborato stesso che possano contenere informazioni che, per la natura o la finalità, siano destinate a rimanere confidenziali, nel rispetto degli impegni di riservatezza di cui al comma 1. Tutte le pubblicazioni scientifiche derivanti dall'attività del dottorando borsista dovranno contenere un riferimento agli enti coinvolti.

Art. 7

Durante il periodo presso **l'Impresa**, il dottorando dovrà: svolgere le attività previste dal progetto, osservare gli orari, i regolamenti interni, le norme previste in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro.

Inoltre, il dottorando dovrà rispettare integralmente tutte le disposizioni contenute nei documenti di cui alle premesse e nelle altre disposizioni e/o indicazioni che saranno fornite dal Ministero in materia di borse aggiuntive e valide per il 37° ciclo.

Art. 8

In particolare, ai fini degli adempimenti previsti dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i, si conviene che il dottorando, durante lo svolgimento dell'attività presso le sedi dell'Impresa, è equiparato al lavoratore ed è quindi tenuto al rispetto degli obblighi previsti dall'art. 20 del citato decreto e dei regolamenti e disposizioni interne in materia di sicurezza e prevenzione definiti della struttura ospitante.

L'**Impresa** è tenuta ad applicare al dottorando le misure per la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori previste dal D. Lgs n. 81/2008 s.m.i..

Art. 9

Il dottorando, oltre alle assicurazioni di legge (T.U. INAIL), è coperto da polizza assicurativa per la Responsabilità Civile verso terzi e verso prestatori di lavoro e polizza assicurativa per Infortuni con validità nel mondo intero.

Art. 10

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e espressamente acconsentire, che

i dati personali forniti, anche verbalmente per l'attività preconvenzionale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione mediante consultazione, elaborazione interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e, inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle parti come sopra individuate e nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 e della vigente normativa nazionale in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Titolari dei dati personali per quanto concerne il presente articolo, sono rispettivamente l'Università di Bari Aldo Moro e **l'Impresa Ermes sas di Giacomo Suglia & f.Ili**

Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dall'art. 7 del D. Lgs. n. 196 del 30.06.2003.

Le parti, ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE 2016/679, definiscono congiuntamente, con apposito accordo interno, gli obblighi e le attività svolte in qualità di contitolari del trattamento e si impegnano a predisporre e mantenere aggiornati tutti gli adempimenti previsti in materia di Protezione dei Dati Personali dalla normativa vigente.

Art. 11

Per ogni eventuale controversia non amichevolmente risolvibile dovrà intendersi



competente il Foro di Bari.

Art. 12

La presente convenzione termina alla data di scadenza di tutte le attività progettuali svolte dal dottorando ed a seguito della presentazione della terza rendicontazione finale da parte del Coordinatore del Corso di Dottorato.

Art. 13

L'Atto sarà registrato solo in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. 131/86. Le eventuali spese inerenti alla presente convenzione saranno a carico della parte che ne farà richiesta. Le spese di bollo del presente accordo sono a carico dell'Università – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, sede amministrativa del corso di dottorato.

Data.....

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Ermes sas di Giacomo Suglia & f.lli

Il Rettore

Il Legale Rappresentante

Prof. Stefano BRONZINI

Sig. Giacomo SUGLIA

.....

.....



PROGETTO INDIVIDUALE:

• **Borsista:**

cognome e nome: Mandorino Camilla

Anno di corso: secondo; Dottorato di Ricerca in: Bioscienze e Biotecnologie

Tutor Accademico:

Azienda/Ente:

(sede attività di ricerca): _____

periodo (dal/al): _____

Area o settore (aziendale) di inserimento:

Tema della ricerca:

Valutazione della resilienza agli stress biotici della vite trattata con consorzi microbici

Tutor aziendale:

lì _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Azienda/Ente.....

Il Rettore

Il Legale Rappresentante

Prof. Stefano BRONZINI

.....nome cognome

.....

.....

Firma per presa visione ed accettazione del **borsista**:



**Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei dottorati innovativi a
caratterizzazione industriale**

tra

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente con sede in Piazza Umberto I n. 1, codice fiscale n. 80002170720, legalmente rappresentata dal Rettore prof. Stefano Bronzini, nato a Roma (RM) il 03.01.1959, domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'Ateneo, di seguito Università

e

l'Azienda **Ermes sas di Giacomo Suglia & f.lli** con sede in Zona P.I.P. Viale A. Dipierro 2/4 – 70016 Noicattaro (BA) P.IVA (C.F.): 03299690721 legalmente rappresentata dal Sig. Giacomo Suglia, nato a Noicattaro (BA) il 18-07-1954 domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'azienda, di seguito: Azienda **Ermes sas di Giacomo Suglia & f.lli** con sede in Zona P.I.P. Viale A. Dipierro 2/4 – 70016 Noicattaro (BA)
congiuntamente le Parti,

VISTI

- il Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca, emanato con D.R. n. 1154 del 19.04.2018;
- il D.M. n. 1061 del 10 agosto 2021 avente ad oggetto l'attribuzione della dotazione del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento all'Azione IV.4 "Dottorati e

- contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione” e all’Azione IV.5 “Dottorati su tematiche green”, azioni dedicate ai dottorati di ricerca, rivolte all’intero territorio nazionale e finanziate interamente dalle risorse aggiuntive FSE REACT-EU in favore dei soggetti beneficiari che hanno istituito e attivato percorsi di dottorato di ricerca accreditati nell’ambito del XXXVII ciclo e programmi di dottorato nazionale;
- l’attivazione di percorsi di dottorato e progetti di ricerca sulle tematiche per lo sviluppo dell’innovazione e su tematiche Green tesa a favorire la diffusione di un approccio di maggiore interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo;
 - la nota ministeriale prot. n. 12025 del 08.09.2022 avente in oggetto Indicazioni in merito ai Decreti Ministeriali n. 1061 e n. 1062 del 10 agosto 2021;
 - il D. R. n. 3354 del 12 ottobre 2021, con il quale è stato emanato il bando di concorso per l’attribuzione di borse di dottorato di ricerca in aggiunta a quelle finanziate dall’Università degli Studi di Bari Aldo Moro per l’a.a. 2021/2022 – Ciclo XXXVII ed, in particolare, l’articolo 1 che prevede borse di dottorato aggiuntive su tematiche dell’Innovazione (Azione IV.4) e tematiche Green (Azione IV.5);
 - i decreti n. 360 del 21.04.2022 e n. 1042 del 22.06.2022 di aggiornamento e modifica del D.M. 1061/21;
 - il D.D. n. 1422 del 16.09.2022 inerente alla verifica da parte dell’ANVUR circa la coerenza e la rispondenza del percorso delle proposte progettuali di borse di dottorato aggiuntive nelle aree tematiche vincolate dell’Innovazione e del Green;
 - il Disciplinare di attuazione, aggiornato e modificato ai sensi dei predetti decreti, che

disciplina la gestione, l'attuazione, gli obblighi, la rendicontazione delle attività e le modalità di erogazione dei pagamenti alle Università ammesse al finanziamento di Borse di dottorato aggiuntive relative al XXXVII ciclo;

– in particolare, l'articolo 3 comma 6 del citato Disciplinare che, nell'individuare le scadenze annuali della rendicontazione, tra l'altro, recita: *“Nello specifico, la rendicontazione avverrà attraverso l'apposita piattaforma on line <http://dottorati.miur.it> e utilizzando la modulistica ivi presente, ciascun dottorando dovrà produrre un report recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede, all'estero, se previsto) e una sintesi delle principali attività svolte. Sarà cura del Coordinatore del corso di dottorato, attraverso la medesima piattaforma, verificare e validare quanto indicato dal dottorando. La rendicontazione così validata costituirà la base per il calcolo, da parte del MUR, delle spese ammissibili (mediante applicazione del costo standard) per il periodo di riferimento.”;*

– altresì, l'articolo 4 comma 1 del predetto Disciplinare che, tra l'altro, disciplina le ipotesi di revoca totale del finanziamento, con conseguente restituzione degli importi eventualmente già versati ed annovera tra le predette ipotesi il *“mancato svolgimento al completamento del percorso di dottorato (durata triennale) del periodo minimo di studio e ricerca in impresa;”* ed il *“mancato rispetto delle leggi nazionali e/o comunitarie, ivi comprese le norme in materia di informazione e comunicazione del Regolamento (UE) n. 1303/2013, allegato XII, sezione 2.2 “Responsabilità dei beneficiari.”;*

– inoltre, l'articolo 6 del medesimo Disciplinare che sancisce: *“1. Il MUR potrà effettuare in qualsiasi momento (anche mediante soggetti da esso incaricati con le modalità previste*

dai regolamenti comunitari e recepite nel Sistema di Gestione e Controllo del Programma) controlli volti ad accertare il corretto svolgimento del progetto.

2. Ogni soggetto proponente è tenuto a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, anche se esterni alle sedi dell'Università, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta; a tale scopo, ogni Università è tenuta ad assicurare il tassativo rispetto di tale esigenza anche da parte delle imprese e/o università, italiane o estere, coinvolte nel progetto.

3. Qualora, infine, dalla documentazione prodotta e dalle verifiche e controlli eseguiti si verifichi l'esistenza di situazioni illegittime oppure emergano gravi inadempimenti rispetto agli obblighi di cui al presente Disciplinare, ovvero il sopraggiungere di cause di inammissibilità per la concessione del finanziamento di borse aggiuntive, il MUR procederà alla revoca del contributo, provvedendo al recupero delle somme già accreditate.”;

- la Guida operativa per i beneficiari di borse di ricerca aggiuntive del Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020;
- le Linee guida per le azioni di informazione e pubblicità a cura dell'Autorità di Gestione del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020;
- il D.R. n. **4155** del **23/11/2021** di assegnazione della borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, alla dott.ssa **Marika Santamaria** per la frequenza al Dottorato di Ricerca in **“Bioscienze e Biotecnologie”** (XXXVII Ciclo) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di

Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente,

CUP: H99J21009800001;

– la dichiarazione di disponibilità da parte del dott.ssa Marika Santamaria, in qualità di assegnatario di una borsa di dottorato finanziata con fondi del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 su risorse aggiuntive FSE REACT-EU

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art.1

Le premesse sono parte integrante della presente convenzione.

Le Parti convengono di collaborare per la realizzazione del progetto denominato “Studio dei meccanismi molecolari di risposta agli stress biotici e abiotici in vite e dell’interazione pianta microbioma” con le modalità previste nella proposta progettuale e nel rispetto di tutti i documenti, richiamati nelle premesse, che regolano la conduzione del progetto stesso.

In particolare, **l’impresa Ermes sas di Giacomo Suglia & f.lli** si impegna ad accogliere la dott.ssa Marika Santamaria, titolare della borsa di studio di cui alle premesse, per lo svolgimento dell’attività di ricerca denominata “Valutazione della risposta allo stress idrico della vite trattata con consorzi microbici” per mesi 6 (sei), come da progetto approvato, presso proprio laboratorio/azienda sito in Noicattaro (BA) Zona P.I.P. Viale A. Dipierro 2/4

L’Impresa si impegna, altresì, a sostenere la ricerca del dottorando beneficiario della borsa aggiuntiva consentendo l’accesso alle attrezzature nonché ai laboratori necessari ai fini dello svolgimento delle attività di ricerca. Inoltre, **l’Impresa** si impegna a svolgere attività di formazione dirette all’arricchimento delle conoscenze personali e professionali del

dottorando.

L'Impresa si impegna a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta.

Art.2

Il Coordinatore del corso di Dottorato è la Prof.ssa Giovanna Valenti, tel. +39-080-544.3444 e-mail: giovanna.valenti@uniba.it

Il tutor individuato dall'Università è la Dott.ssa Maria Francesca Cardone, Primo Ricercatore presso il CREA-Centro di ricerca Viticoltura ed enologia, sito in Via Casamassima n. 148 Turi (BA) tel 0039 080-8915711 e-mail: mariafrancesca.cardone@crea.gov.it, in qualità di membro esterno del Collegio di Dottorato

L'Impresa individua il proprio tutor nella persona del Sig. Giacomo Suglia – Cell 335 6973287 – e-mail: giacomo@ermesfruit.com

Art.3

Il periodo trascorso presso l'Impresa dal dott.ssa Marika Santamaria non costituisce rapporto di lavoro, pertanto il dottorando non potrà essere adibito a mansioni diverse da quelle concordate e a funzioni produttive oltre quelle strettamente necessarie al perseguimento degli obiettivi previsti dal progetto; inoltre, non comporta alcun impegno di assunzione presente o futuro da parte dell'Impresa.

Art. 4

Durante il periodo di permanenza **presso l'Impresa** da parte del dottorando nessun onere

sarà a carico **dell'Impresa**. È, altresì, escluso che **l'Impresa** corrisponda al borsista un qualsivoglia corrispettivo di qualsiasi natura. Inoltre, nessun compenso sarà richiesto all'Università e/o al dottorando.

Art. 5

Durante lo svolgimento delle attività **presso l'Impresa** il coordinatore ed il tutor universitari manterranno costanti rapporti con i responsabili **dell'Impresa** preposti alla supervisione delle attività del progetto e con il dottorando, anche ai fini della compilazione del registro giornaliero delle attività del dottorando beneficiario dellaborsa aggiuntiva PON RI 2014-2020.

Art. 6

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 presso **l'Impresa**. Al dottorando è, in ogni caso, garantita la possibilità di effettuare le ordinarie attività di pubblicazione previste dal percorso formativo, che dovranno essere programmate in maniera compatibile con la protezione degli eventuali risultati.

Saranno di proprietà degli autori tutti i prodotti e gli strumenti realizzati, così come i dati ed i risultati.

L'Università si riserva il diritto di utilizzare prodotti, strumenti, dati e risultati citati per i fini legati alle attività di comunicazione e disseminazione degli interventi realizzati nell'ambito



del PON RI 2014-2020.

L'utilizzo di eventuali invenzioni realizzate nell'ambito delle attività oggetto della presente convenzione e di cui sia titolare o co-titolare l'Università sarà disciplinato con appositi e separati accordi, nel rispetto delle norme di legge vigenti in materia di proprietà intellettuale e delle norme in materia di procedimento amministrativo. Il titolare della borsa di studio ed il personale delle Parti coinvolte per la realizzazione della collaborazione di cui al presente accordo sono tenuti a mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene a dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento dell'attività di ricerca/formazione di cui trattasi, fermi restando gli obblighi di comunicazione e pubblicità di cui al Disciplinare di attuazione PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 azioni IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e azione IV.5 "Dottorati su tematiche green", che le parti dichiarano di conoscere e si impegnano a rispettare.

È esclusa, in ogni caso, la confidenzialità sull'elaborato finale del dottorando borsista, salvo l'eventuale stralcio o l'eventuale segretazione di parti dell'elaborato stesso che possano contenere informazioni che, per la natura o la finalità, siano destinate a rimanere confidenziali, nel rispetto degli impegni di riservatezza di cui al comma 1. Tutte le pubblicazioni scientifiche derivanti dall'attività del dottorando borsista dovranno contenere un riferimento agli enti coinvolti.

Art. 7

Durante il periodo presso **l'Impresa**, il dottorando dovrà: svolgere le attività previste dal

progetto, osservare gli orari, i regolamenti interni, le norme previste in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro.

Inoltre, il dottorando dovrà rispettare integralmente tutte le disposizioni contenute nei documenti di cui alle premesse e nelle altre disposizioni e/o indicazioni che saranno fornite dal Ministero in materia di borse aggiuntive e valide per il 37° ciclo.

Art. 8

In particolare, ai fini degli adempimenti previsti dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i, si conviene che il dottorando, durante lo svolgimento dell'attività presso le sedi dell'Impresa, è equiparato al lavoratore ed è quindi tenuto al rispetto degli obblighi previsti dall'art. 20 del citato decreto e dei regolamenti e disposizioni interne in materia di sicurezza e prevenzione definiti della struttura ospitante.

L'**Impresa** è tenuta ad applicare al dottorando le misure per la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori previste dal D. L.gs n. 81/2008 s.m.i..

Art. 9

Il dottorando, oltre alle assicurazioni di legge (T.U. INAIL), è coperto da polizza assicurativa per la Responsabilità Civile verso terzi e verso prestatori di lavoro e polizza assicurativa per Infortuni con validità nel mondo intero.

Art. 10

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e espressamente acconsentire, che i dati personali forniti, anche verbalmente per l'attività precontrattuale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano

trattati esclusivamente per la finalità della convenzione mediante consultazione, elaborazione interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e, inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle parti come sopra individuate e nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 e della vigente normativa nazionale in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Titolari dei dati personali per quanto concerne il presente articolo, sono rispettivamente l'Università di Bari Aldo Moro e **l'Impresa Ermes sas di Giacomo Suglia & f.lli**

Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dall'art. 7 del D. Lgs. n. 196 del 30.06.2003.

Le parti, ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE 2016/679, definiscono congiuntamente, con apposito accordo interno, gli obblighi e le attività svolte in qualità di contitolari del trattamento e si impegnano a predisporre e mantenere aggiornati tutti gli adempimenti previsti in materia di Protezione dei Dati Personali dalla normativa vigente.

Art. 11

Per ogni eventuale controversia non amichevolmente risolvibile dovrà intendersi competente il Foro di Bari.

Art. 12

La presente convenzione termina alla data di scadenza di tutte le attività progettuali svolte dal dottorando ed a seguito della presentazione della terza rendicontazione finale da parte del Coordinatore del Corso di Dottorato.

Art. 13

L'Atto sarà registrato solo in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. 131/86. Le eventuali spese inerenti alla presente convenzione saranno a carico della parte che ne farà richiesta. Le spese di bollo del presente accordo sono a carico dell'Università – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, sede amministrativa del corso di dottorato.

Data.....

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Ermes sas di Giacomo Suglia & f.lli

Il Rettore

Il Legale Rappresentante

Prof. Stefano BRONZINI

Sig. Giacomo SUGLIA

.....

.....

PROGETTO INDIVIDUALE:

• **Borsista:**

cognome e nome: Santamaria Marika

Anno di corso: secondo; Dottorato di Ricerca in: Bioscienze e Biotecnologie

Tutor Accademico:

Azienda/Ente:

(sede attività di ricerca): _____

periodo (dal/al): _____

Area o settore (aziendale) di inserimento:

Tema della ricerca:

Valutazione della resilienza agli stress biotici della vite trattata con consorzi microbici

Tutor aziendale:

lì _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Azienda/Ente.....

Il Rettore

Il Legale Rappresentante

Prof. Stefano BRONZINI

.....nome cognome

.....

.....

Firma per presa visione ed accettazione del **borsista**:

Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei dottorati

tra

l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica con sede in Piazza Umberto I n. 1, codice fiscale n. 80002170720, legalmente rappresentata dal Rettore Prof. Stefano BRONZINI, nato a Roma il 03.01.1959, domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'Ateneo, di seguito **Università**

e

l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) Istituto Tumori Giovanni Paolo II, con sede in Viale Orazio Flacco 65, 70124 Bari (BA), P.IVA e (C.F.): IT00727270720, legalmente rappresentata dal Dott. Alessandro Delle Donne, in qualità di legale rappresentante, di seguito **IRCCS-Bari**
congiuntamente le Parti,

VISTI

- il vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, emanato con D.R. n. 1154 del 19.04.2018;
- il DR n. 1870 del 21/07/2020, inerente il bando di ammissione ai corsi di dottorato del 37° ciclo;
- il DR n. 2897 del 28/10/2020, di approvazione degli atti concorsuali inerenti il Corso di Dottorato di ricerca in “BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE” con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica;
- la richiesta del 13/10/2021, da parte della dott.ssa Simona De Summa (collocatasi al 16° posto nella graduatoria di merito, ovvero, secondo quanto riportato nello specifico bando, prima nella lista degli idonei) di ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in **Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo)** senza il beneficio della borsa di studio, subordinatamente alla stipula della convenzione che stabilisca le modalità di svolgimento delle attività di ricerca presso IRCCS-Bari, nonché la ripartizione dell'impegno complessivo del dipendente e la durata del corso di dottorato e ferma restando la valutazione di un progetto di ricerca in ossequio all'articolo 5 comma 9 del predetto Regolamento;
- la deliberazione del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie e Bioscienze, assunta nella riunione del 25/10/2021;
- il progetto di ricerca presentato dalla Dott.^{ssa} Simona De Summa denominato “**TRANSCRIPTOME-BASED DRUG REPOSITIONING IN COLORECTAL ADENOCARCINOMA**”, in ossequio all'articolo 5 comma 9 del predetto Regolamento, (allegato

A);

- il vigente stato di dipendente, a tempo determinato fino al 26/12/2024 (prorogabile di ulteriori 5 anni), in qualità di Ricercatore Sanitario, presso l'IRCCS-Bari, con attività di ricerca svolta riguardante la medesima area scientifico-disciplinare del corso di Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art.1

Le premesse sono parte integrante della presente convenzione.

Le Parti convengono di collaborare per la realizzazione del progetto denominato "TRANSCRIPTOME-BASED DRUG REPOSITIONING IN COLORECTAL ADENOCARCINOMA" con le modalità previste nella proposta progettuale e nel rispetto di tutti i documenti, richiamati nelle premesse, che regolano la conduzione del progetto stesso.

In particolare, l'IRCCS-Bari si impegna a garantire alla Dott.^{ssa} Simona De Summa, la disponibilità della sede operativa per l'attività di ricerca individuata denominata "TRANSCRIPTOME-BASED DRUG REPOSITIONING IN COLORECTAL ADENOCARCINOMA" per mesi 36, come da progetto approvato, presso il laboratorio di "Farmacologia Sperimentale dell'IRCCS-Bari sito in Viale Orazio Flacco 65, Bari.

L'IRCCS-Bari si impegna, altresì, a sostenere la ricerca della dottoranda consentendo l'accesso alle attrezzature nonché ai laboratori necessari ai fini dello svolgimento delle attività di ricerca.

Art.2

Il Coordinatore del corso di Dottorato è la Prof.^{ssa} Giovanna Valenti, tel. 0805443444, e-mail: giovanna.valenti@uniba.it.

Il tutor individuato dall'Università è Prof. Graziano Pesole, tel. 0805443588, e-mail: graziano.pesole@uniba.it. L'IRCCS-Bari individua il proprio tutor nella persona della dott.ssa Amalia Azzariti, tel. 0805555986, e mail: a.azzariti@oncologico.bari.it.

Art.3

Il periodo trascorso in IRCCS-Bari costituisce anche rapporto di lavoro, nell'ambito del quale la Dott.^{ssa} Simona De Summa svolgerà le attività di ricerca previste dal progetto (allegato A) nonché le attività di formazione obbligatorie previste dal corso di dottorato, pur garantendo gli obblighi previsti dal suo contratto di lavoro.

Art. 4

Durante lo svolgimento delle attività nell'IRCCS-Bari, il coordinatore ed il tutor universitari

manterranno costanti rapporti con il responsabile dell'IRCCS-Bari preposto alla supervisione delle attività del progetto e con il dottorando.

Art. 5

In materia di "Riservatezza-Proprietà intellettuale", per lo svolgimento di attività connesse alla ricerca scientifica di comune interesse, si conviene che *"Tutti i risultati totali o parziali derivanti dall'esecuzione di progetti comuni di ricerca, e tutte le informazioni ad essi relativi resteranno di proprietà comune delle parti. Salvo quanto dispone la legge in materia di proprietà industriale e fermo restando il diritto inalienabile degli inventori ad essere riconosciuti autori del trovato, nel caso in cui le parti conseguano in comune risultati degni di protezione brevettuale, il regime dei risultati è quello della comproprietà con una diversa ripartizione della titolarità sulla base di una accertata diversità dell'importanza del contributo da ciascuna parte prestato al conseguimento del risultato inventivo e delle partecipazioni finanziarie delle parti. L'Università e l'IRCCS-Bari possono congiuntamente concordare misure e accordi con gli inventori per far valere diritti esclusivi relativi alla proprietà ed all'uso dei risultati inventivi. Le parti sono vicendevolmente obbligate al vincolo di confidenzialità per quanto concerne le informazioni, i dati, il know-how, le notizie che le stesse si scambieranno durante la vigenza e/o esecuzione delle ricerche comuni. Qualsiasi diritto di proprietà intellettuale di cui sia titolare una Parte resterà nella piena titolarità della stessa"*.

È esclusa, in ogni caso, la confidenzialità sull'elaborato finale del dottorando, salvo l'eventuale stralcio o l'eventuale segretazione di parti dell'elaborato stesso che possano contenere informazioni che, per la natura o la finalità, siano destinate a rimanere confidenziali. Tutte le pubblicazioni scientifiche derivanti dall'attività del dottorando dovranno contenere un riferimento agli enti coinvolti.

Art. 6

Durante il periodo definito di attività, la dottoranda dovrà, come da contratto già in essere con l'IRCCS-Bari, svolgere le attività previste dal progetto, osservare gli orari, i regolamenti interni, le norme previste in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro.

Inoltre, la dottoranda dovrà rispettare integralmente tutte le disposizioni contenute nei documenti di cui alle premesse e nelle altre disposizioni e/o indicazioni che saranno fornite dal Ministero valide per il 37° ciclo.

Art. 7

In qualità di dipendente dell'IRCCS-Bari, durante lo svolgimento dell'attività presso la sede dell'IRCCS-Bari, la dottoranda è tenuta al rispetto degli obblighi previsti dall'art. 20 del D. L.gs n. 81/2008 e dei regolamenti e disposizioni interne in materia di sicurezza e prevenzione definiti dell'IRCCS-Bari. L'IRCCS-Bari garantisce copertura assicurativa per la Responsabilità Civile e per

infortuni sul lavoro e per malattie professionali previste dal D. L.gs n. 81/2008 e successive modificazioni e integrazioni a favore della dottoranda dipendente.

“Tutti gli obblighi e gli oneri nei confronti della dottoranda dipendente, anche assicurativi e antiinfortunistici, assistenziali e previdenziali, rimangono a carico dell’IRCCS-Bari, che ne è la sola responsabile in ragione dei rapporti già in essere”.

Art. 8

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i "dati personali" forniti, anche verbalmente per l'attività preconvenzionale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione/accordo, vengano trattati esclusivamente per le finalità della convenzione/accordo, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle parti come sopra individuate e nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 e della vigente normativa nazionale in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Titolari per quanto concerne il presente articolo sono le parti come sopra individuate, denominate e domiciliate.

Art. 9

Per ogni eventuale controversia non amichevolmente risolvibile dovrà intendersi competente il Foro di Bari.

Art. 10

La presente convenzione termina alla data di scadenza di tutte le attività progettuali svolte dalla dottoranda ed a seguito della presentazione della terza rendicontazione finale da parte del Coordinatore del Corso di Dottorato.

Art. 11

L'Atto sarà registrato solo in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. 131/86. Le eventuali spese inerenti alla presente convenzione saranno a carico della parte che ne farà richiesta. Le spese di bollo del presente accordo sono a carico dell'Università – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, sede amministrativa del Corso di Dottorato in Bioscienze e Biotecnologie.

PROGETTO INDIVIDUALE

Dottorando:

cognome e nome: **De Summa Simona**

Anno di corso: PRIMO

Dottorato di Ricerca in: **Bioscienze e Biotecnologie (XXXVII ciclo)**

Tutor Accademico: Prof. Graziano Pesole

Sede attività di Ricerca: Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) Istituto Tumori Giovanni Paolo II, viale Orazio Flacco 65, 70124 Bari (BA)

Periodo (dal/al): 25 Ottobre 2021 – 24 Ottobre 2024

Area o settore (aziendale) di inserimento: Ricerca Traslazionale

Tema della ricerca: “TRANSCRIPTOME-BASED DRUG REPOSITIONING IN COLORECTAL ADENOCARCINOMA”

Tutor aziendale: Dott.ssa Amalia Azzariti

TRANSCRIPTOME-BASED DRUG REPOSITIONING IN COLORECTAL ADENOCARCINOMA

Colorectal cancer (CRC) is one of the deadliest malignancy worldwide. Few advances in therapeutic options have been made in the last few years. Immunotherapy, that represents one of the most intriguing approach, does not offer an advantage to CRC patients.

As for many other tumor types, also for CRC a molecular classification has been proposed [10.1038/nm.3967]. It was a multi-centric effort aiming to obtain a single Consensus Molecular Subtyping of CRC. Four molecular subtypes were proposed (CMS1-4) that, through bulk transcriptome data, stratified CRC into immune, canonical metabolic and mesenchymal types. However, the chance to perform single-cell analysis could be able to make such a classification more precise, taking into account intratumoral heterogeneity and composition of tumor microenvironment.

Indeed, many research groups are dissecting the biology of CRC, both through bulk and single cell genomic approaches, to uncover molecular pathways which could be effectively targeted.

Recently, Qi et al [<https://doi.org/10.1016/j.xcrm.2021.100353>] performed a single-cell transcriptome analysis aiming to study a T lymphocyte population, the innate lymphoid cell population (ILC). Their results, comparing ILCs from healthy donors and CRC patients, identified SLAMF1 to be specifically expressed in ILCs of CRCs and its expression is related to progression of disease. More interestingly, Khaliq et al [<https://doi.org/10.1101/2021.02.02.429256>] were able to project single-cell RNAseq, and the relative single-cell signature, into bulk transcriptomic data to improve CMS classification.

A deeper knowledge of the biology of CRC and the available data could be helpful to answer to a question: is it possible to treat CRC with available drugs, e.g. by setting up different combination?

An important effort to improve cancer treatment is the DepMap consortium, making available data related to:

1. Genome-wide CRISPR loss-of-function screens in genomically-characterized cell lines (cancer dependencies);
2. Massively-parallel compound screens in molecularly-barcoded cell lines using the PRISM method.

Moreover, complex deep learning methods have been implemented in the last few years. Lotfollahi et al. [10.1038/s41592-019-0494-8] performed a benchmark study comparing linear methods, conditional variational autoencoders (CVAE) and style transfer GANs to predict perturbations in single-cell expression data and, thus, drug response, as an example. Such a deep learning approach could gain better performances coupling single-cell transcriptomics to spatial transcriptomics. The chance to spatially resolve gene expression is a very promising approach to “deconvolve” the heterogeneity of tumor cells and tumor microenvironment. Berglund et al [10.1038/s41467-018-04724-5] performed a dissection of prostate cancer through spatial transcriptomics identifying a gene expression gradient in the stroma in proximity with tumor and, even more interestingly, in lung cancer spatial transcriptomics was helpful for the definition of spatial evolution trajectories and, thus, for prediction of metastatization [<https://doi.org/10.1101/2021.04.26.441394>].

Thus, the present project has the following aims:

1. Set-up a machine learning framework to perform a transcriptome-based drug repositioning in CRC patients. In particular, publicly available single-cell/bulk RNASeq data, cancer dependencies and molecular screen will be used to set-up the machine learning approach.

- 2. Validation in a local cohort
 - 2.a single-cell/bulk RNASeq analysis of the tumor samples
 - 2.b spatial transcriptomics of the adjacent hematoxylin & eosin stained tumor slide
 - 2.c set-up of the organoids and pharmacological testing (collaboration with Dr. A. Azzariti, Laboratory of Experimental Pharmacology, IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II).

Bari, li _____

Bari, li 28/12/2021

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Il Rettore
Prof. Stefano Bronzini

.....

IRCCS-Bari
Il Legale Rappresentante
Dott. Alessandro Delle Donne

... ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II" ...
I.R.C.C.S. BARI
Commissario Straordinario
Avv. Alessandro DELLE DONNE

Firma per presa visione ed accettazione della **dottoranda** _____



**Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei dottorati innovativi a
caratterizzazione industriale**

tra

**L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di
BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E AMBIENTE** con sede in Piazza Umberto I n. 1, codice fiscale n.
80002170720, legalmente rappresentata dal Rettore prof. Stefano Bronzini, nato a Roma
(RM) il 03.01.1959, domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'Ateneo, di seguito
Università

e

l'Azienda **Distilleria Bartin S.r.l** con sede in
Bari alla Via Vito Nicola De Nicolò, 29 - Sede Operativa Area PIP San Basilio di Mottola (TA)
P.IVA ... 05007350720 (C.F.):
CODICE UNIVOCO MSVXCR1 legalmente rappresentata dal
RAPPRESENTANTE LEGALE, dott. **MICHELE LAGIOIA** nato a
BARI il **03-09-1977**
domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'azienda, di seguito: Azienda/Ente
congiuntamente le Parti,

VISTI

- il Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca, emanato con D.R. n. 1154 del 19.04.2018;

- il D.M. n. 1061 del 10 agosto 2021 avente ad oggetto l'attribuzione della dotazione del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento all'Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e all'Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green", azioni dedicate ai dottorati di ricerca, rivolte all'intero territorio nazionale e finanziate interamente dalle risorse aggiuntive FSE REACT-EU in favore dei soggetti beneficiari che hanno istituito e attivato percorsi di dottorato di ricerca accreditati nell'ambito del XXXVII ciclo e programmi di dottorato nazionale;
- l'attivazione di percorsi di dottorato e progetti di ricerca sulle tematiche per lo sviluppo dell'innovazione e su tematiche Green tesa a favorire la diffusione di un approccio di maggiore interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo;
- la nota ministeriale prot. n. 12025 del 08.09.2022 avente in oggetto Indicazioni in merito ai Decreti Ministeriali n. 1061 e n. 1062 del 10 agosto 2021;
- il D. R. n. 3354 del 12 ottobre 2021, con il quale è stato emanato il bando di concorso per l'attribuzione di borse di dottorato di ricerca in aggiunta a quelle finanziate dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per l'a.a. 2021/2022 – Ciclo XXXVII ed, in particolare, l'articolo 1 che prevede borse di dottorato aggiuntive su tematiche dell'Innovazione (Azione IV.4) e tematiche Green (Azione IV.5);
- i decreti n. 360 del 21.04.2022 e n. 1042 del 22.06.2022 di aggiornamento e modifica del D.M. 1061/21;
- il D.D. n. 1422 del 16.09.2022 inerente alla verifica da parte dell'ANVUR circa la coerenza e la rispondenza del percorso delle proposte progettuali di borse di dottorato

aggiuntive nelle aree tematiche vincolate dell'Innovazione e del Green;

- il Disciplinare di attuazione, aggiornato e modificato ai sensi dei predetti decreti, che disciplina la gestione, l'attuazione, gli obblighi, la rendicontazione delle attività e le modalità di erogazione dei pagamenti alle Università ammesse al finanziamento di Borse di dottorato aggiuntive relative al XXXVII ciclo;
- in particolare, l'articolo 3 comma 6 del citato Disciplinare che, nell'individuare le scadenze annuali della rendicontazione, tra l'altro, recita: *“Nello specifico, la rendicontazione avverrà attraverso l'apposita piattaforma on line <http://dottorati.miur.it> e utilizzando la modulistica ivi presente, ciascun dottorando dovrà produrre un report recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede, all'estero, se previsto) e una sintesi delle principali attività svolte. Sarà cura del Coordinatore del corso di dottorato, attraverso la medesima piattaforma, verificare e validare quanto indicato dal dottorando. La rendicontazione così validata costituirà la base per il calcolo, da parte del MUR, delle spese ammissibili (mediante applicazione del costo standard) per il periodo di riferimento.”*;
- altresì, l'articolo 4 comma 1 del predetto Disciplinare che, tra l'altro, disciplina le ipotesi di revoca totale del finanziamento, con conseguente restituzione degli importi eventualmente già versati ed annovera tra le predette ipotesi il *“mancato svolgimento o completamento del percorso di dottorato (durata triennale) del periodo minimo di studio e ricerca in impresa,”* ed il *“mancato rispetto delle leggi nazionali e/o comunitarie, ivi comprese le norme in materia di informazione e comunicazione del Regolamento (UE) n. 1303/2013, allegato XII, sezione 2.2 “Responsabilità dei beneficiari.”*;

– inoltre, l'articolo 6 del medesimo Disciplinare che sancisce: *"1. Il MUR potrà effettuare in qualsiasi momento (anche mediante soggetti da esso incaricati con le modalità previste dai regolamenti comunitari e recepite nel Sistema di Gestione e Controllo del Programma) controlli volti ad accertare il corretto svolgimento del progetto.*

2. Ogni soggetto proponente è tenuto a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, anche se esterni alle sedi dell'Università, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta; a tale scopo, ogni Università è tenuta ad assicurare il tassativo rispetto di tale esigenza anche da parte delle imprese e/o università, italiane o estere, coinvolte nel progetto.

3. Qualora, infine, dalla documentazione prodotta e dalle verifiche e controlli eseguiti si verifici l'esistenza di situazioni illegittime oppure emergano gravi inadempimenti rispetto agli obblighi di cui al presente Disciplinare, ovvero il sopraggiungere di cause di inammissibilità per la concessione del finanziamento di borse aggiuntive, il MUR procederà alla revoca del contributo, provvedendo al recupero delle somme già accreditate.";

– la Guida operativa per i beneficiari di borse di ricerca aggiuntive del Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020;

– le Linee guida per le azioni di informazione e pubblicità a cura dell'Autorità di Gestione del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020;

– il D.R. n. 4282 del 30-11-2021 di assegnazione della borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, al dott. DE MICCO CLAUDIA per la frequenza al Dottorato di Ricerca in

“ ..BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE..” (XXXVII Ciclo) con sede amministrativa presso
l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di
BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E AMBIENTE

CUP: H99J21009800001

– la dichiarazione di disponibilità da parte del dott. DE MICCO CLAUDIA in qualità di
assegnatario di una borsa di dottorato finanziata con fondi del PON Ricerca e
Innovazione 2014-2020 su risorse aggiuntive FSE REACT-EU

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art.1

Le premesse sono parte integrante della presente convenzione.

Le Parti convengono di collaborare per la realizzazione del progetto denominato
Sustain4green: lo sviluppo sostenibile a servizio delle imprese per una ripartenza green
con le modalità previste nella proposta progettuale e nel rispetto di tutti i documenti,
richiamati nelle premesse, che regolano la conduzione del progetto stesso.

In particolare, **l'impresa/ente** Distilleria Bartin S.r.l si impegna ad accogliere il dott.
DE MICCO CLAUDIA

svolgimento dell'attività di ricerca denominata
“ SUSTAIN4GREEN: LO SVILUPPO SOSTENIBILE A SERVIZIO DELLE IMPRESE PER UNA RIPARTENZA GREEN ”

per mesi 12, come da progetto approvato, presso
Distilleria Bartin S.r.l sito San Basilio (Mottola)

L'**Impresa** si impegna, altresì, a sostenere la ricerca del dottorando beneficiario della borsa

aggiuntiva consentendo l'accesso alle attrezzature nonché ai laboratori necessari ai fini dello svolgimento delle attività di ricerca. Inoltre, l'**Impresa** si impegna a svolgere attività di formazione dirette all'arricchimento delle conoscenze personali e professionali del dottorando.

L'**Impresa** si impegna a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta.

Art.2

Il Coordinatore del corso di Dottorato è il prof. GIOVANNA VALENTI tel. +39 0805443444 , e-mail: giovanna.valenti@uniba.it

Il tutor individuato dall'Università è il prof. PISANO ISABELLA tel. +39 0805442771 , e-mail: isabella.pisano@uniba.it

L'Impresa individua il proprio tutor nella persona del Dott. ANGELA D'AURIA tel. 099 8867953 , e-mail: angela.dauria@distelleriabartin.com

Art.3

Il periodo trascorso presso l'Impresa dal dott. DE MICCO CLAUDIA non costituisce rapporto di lavoro, pertanto il dottorando non potrà essere adibito a mansioni diverse da quelle concordate e a funzioni produttive oltre quelle strettamente necessarie al perseguimento degli obiettivi previsti dal progetto; inoltre, non comporta alcun impegno di assunzione presente o futuro da parte dell'Impresa.

Art. 4

Durante il periodo di permanenza **presso l'Impresa** da parte del dottorando nessun onere sarà a carico **dell'Impresa**. È, altresì, escluso che **l'Impresa** corrisponda al borsista un qualsivoglia corrispettivo di qualsiasi natura. Inoltre, nessun compenso sarà richiesto all'Università e/o al dottorando.

Art. 5

Durante lo svolgimento delle attività **presso l'Impresa** il coordinatore ed il tutor universitari manterranno costanti rapporti con i responsabili **dell'Impresa** preposti alla supervisione delle attività del progetto e con il dottorando, anche ai fini della compilazione del registro giornaliero delle attività del dottorando beneficiario della borsa aggiuntiva PON RI 2014-2020.

Art. 6

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 presso **l'Impresa**. Al dottorando è, in ogni caso, garantita la possibilità di effettuare le ordinarie attività di pubblicazione previste dal percorso formativo, che dovranno essere programmate in maniera compatibile con la protezione degli eventuali risultati.

Saranno di proprietà degli autori tutti i prodotti e gli strumenti realizzati, così come i dati ed i risultati.



L'Università si riserva il diritto di utilizzare prodotti, strumenti, dati e risultati citati per i fini legati alle attività di comunicazione e disseminazione degli interventi realizzati nell'ambito del PON RI 2014-2020.

L'utilizzo di eventuali invenzioni realizzate nell'ambito delle attività oggetto della presente convenzione e di cui sia titolare o co-titolare l'Università sarà disciplinato con appositi e separati accordi, nel rispetto delle norme di legge vigenti in materia di proprietà intellettuale e delle norme in materia di procedimento amministrativo. Il titolare della borsa di studio ed il personale delle Parti coinvolte per la realizzazione della collaborazione di cui al presente accordo sono tenuti a mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene a dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento dell'attività di ricerca/formazione di cui trattasi, fermi restando gli obblighi di comunicazione e pubblicità di cui al Disciplinare di attuazione PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 azioni IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e azione IV.5 "Dottorati su tematiche green", che le parti dichiarano di conoscere e si impegnano a rispettare.

È esclusa, in ogni caso, la confidenzialità sull'elaborato finale del dottorando borsista, salvo l'eventuale stralcio o l'eventuale segretazione di parti dell'elaborato stesso che possano contenere informazioni che, per la natura o la finalità, siano destinate a rimanere confidenziali, nel rispetto degli impegni di riservatezza di cui al comma 1. Tutte le pubblicazioni scientifiche derivanti dall'attività del dottorando borsista dovranno contenere un riferimento agli enti coinvolti.

Art. 7

Durante il periodo presso **l'Impresa**, il dottorando dovrà: svolgere le attività previste dal progetto, osservare gli orari, i regolamenti interni, le norme previste in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro.

Inoltre, il dottorando dovrà rispettare integralmente tutte le disposizioni contenute nei documenti di cui alle premesse e nelle altre disposizioni e/o indicazioni che saranno fornite dal Ministero in materia di borse aggiuntive e valide per il 37° ciclo.

Art. 8

In particolare, ai fini degli adempimenti previsti dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i, si conviene che il dottorando, durante lo svolgimento dell'attività presso le sedi dell'Impresa, è equiparato al lavoratore ed è quindi tenuto al rispetto degli obblighi previsti dall'art. 20 del citato decreto e dei regolamenti e disposizioni interne in materia di sicurezza e prevenzione definiti della struttura ospitante.

L'Impresa è tenuta ad applicare al dottorando le misure per la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori previste dal D. Lgs n. 81/2008 s.m.i..

Art. 9

Il dottorando, oltre alle assicurazioni di legge (T.U. INAIL), è coperto da polizza assicurativa per la Responsabilità Civile verso terzi e verso prestatori di lavoro e polizza assicurativa per Infortuni con validità nel mondo intero.

Art. 10

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e espressamente acconsentire, che

i dati personali forniti, anche verbalmente per l'attività preconvenzionale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione mediante consultazione, elaborazione interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e, inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle parti come sopra individuate e nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 e della vigente normativa nazionale in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Titolari dei dati personali per quanto concerne il presente articolo, sono rispettivamente l'Università di Bari Aldo Moro e l'ImpresaDistilleria Bartin S.r.l.....

Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dall'art. 7 del D. Lgs. n. 196 del 30.06.2003.

Le parti, ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE 2016/679, definiscono congiuntamente, con apposito accordo interno, gli obblighi e le attività svolte in qualità di contitolari del trattamento e si impegnano a predisporre e mantenere aggiornati tutti gli adempimenti previsti in materia di Protezione dei Dati Personali dalla normativa vigente.

Art. 11

Per ogni eventuale controversia non amichevolmente risolvibile dovrà intendersi competente il Foro di Bari.

Art. 12

La presente convenzione termina alla data di scadenza di tutte le attività progettuali svolte dal dottorando ed a seguito della presentazione della terza rendicontazione finale da parte del Coordinatore del Corso di Dottorato.

Art. 13

L'Atto sarà registrato solo in caso d'uso e a taxa fissa ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. 131/86. Le eventuali spese inerenti alla presente convenzione saranno a carico della parte che ne farà richiesta. Le spese di bollo del presente accordo sono a carico dell'Università – Dipartimento BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E AMBIENTE, sede amministrativa del corso di dottorato.

Data 22/12/2022

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Azienda /Ente Distilleria Bartin S.r.l

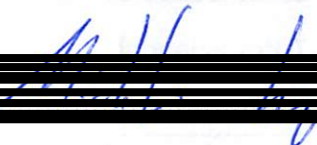
Il Rettore

Il Legale Rappresentante

Prof. Stefano BRONZINI

nome cognome MICHELE LAGIOIA

.....


.....
.....
.....
.....

PROGETTO INDIVIDUALE:

• **Borsista:**

cognome e nome: DE MICCO CLAUDIA

Anno di corso: 1°; Dottorato di Ricerca in:

BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E AMBIENTE

Tutor Accademico:

PISANO ISABELLA

Azienda/Ente:

(sede attività di ricerca): Area P.I.P. San Basilio in Mottola (TA)

periodo (dal/al): DA GENNAIO 2022 A DICEMBRE 2024

Area o settore (aziendale) di inserimento:

RICERCA E SVILUPPO

Tema della ricerca:

SVILUPPO DI PROCESSI FERMENTATIVI PER LA VALORIZZAZIONE DEL SIERO DI LATTE

Tutor aziendale:

ANGELA D'AURIA

li 22/12/2022

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Il Rettore

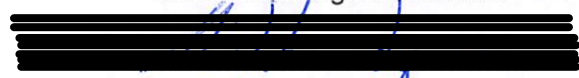
Prof. Stefano BRONZINI

.....

Azienda/Ente Distilleria Bartin S.r.l

Il Legale Rappresentante

.....nome cognome MICHELE LAGIOIA



Firma per presa visione ed accettazione del borsista:



Allegato T al Verbale del CdD del 26 Aprile 2023



**Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei dottorati innovativi a
caratterizzazione industriale**

tra

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente con sede in Piazza Umberto I n. 1, codice fiscale n. 80002170720, legalmente rappresentata dal Rettore prof. Stefano Bronzini, nato a Roma (RM) il 03.01.1959, domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'Ateneo, di seguito Università

e

**l'Azienda BIOENUTRA S.R.L. con sede in IV Traversa dx S.P. Bandiera, snc
Ginosa (TA) 74013**

RI/REA: TA-185480

**P.IVA e C.F. 03003440736 legalmente rappresentata dal dott. Salvatore Scarpulla nato a
Palermo il 12.03.1977, domiciliato per la carica nell'indicata sede dell'azienda, di seguito:
Azienda/Ente**

congiuntamente le Parti,

VISTI

- il Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca, emanato con D.R. n. 1154 del 19.04.2018;
- il D.M. n. 1061 del 10 agosto 2021 avente ad oggetto l'attribuzione della dotazione del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento all'Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e all'Azione IV.5 "Dottorati su tematiche



- green”, azioni dedicate ai dottorati di ricerca, rivolte all'intero territorio nazionale e finanziate interamente dalle risorse aggiuntive FSE REACT-EU in favore dei soggetti beneficiari che hanno istituito e attivato percorsi di dottorato di ricerca accreditati nell'ambito del XXXVII ciclo e programmi di dottorato nazionale;
- l'attivazione di percorsi di dottorato e progetti di ricerca sulle tematiche per lo sviluppo dell'innovazione e su tematiche Green tesa a favorire la diffusione di un approccio di maggiore interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo;
 - la nota ministeriale prot. n. 12025 del 08.09.2022 avente in oggetto Indicazioni in merito ai Decreti Ministeriali n. 1061 e n. 1062 del 10 agosto 2021;
 - il D. R. n. 3354 del 12 ottobre 2021, con il quale è stato emanato il bando di concorso per l'attribuzione di borse di dottorato di ricerca in aggiunta a quelle finanziate dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per l'a.a. 2021/2022 – Ciclo XXXVII ed, in particolare, l'articolo 1 che prevede borse di dottorato aggiuntive su tematiche dell'Innovazione (Azione IV.4) e tematiche Green (Azione IV.5);
 - i decreti n. 360 del 21.04.2022 e n. 1042 del 22.06.2022 di aggiornamento e modifica del D.M. 1061/21;
 - il D.D. n. 1422 del 16.09.2022 inerente alla verifica da parte dell'ANVUR circa la coerenza e la rispondenza del percorso delle proposte progettuali di borse di dottorato aggiuntive nelle aree tematiche vincolate dell'Innovazione e del Green;
 - il Disciplinare di attuazione, aggiornato e modificato ai sensi dei predetti decreti, che disciplina la gestione, l'attuazione, gli obblighi, la rendicontazione delle attività e le modalità



di erogazione dei pagamenti alle Università ammesse al finanziamento di Borse di dottorato aggiuntive relative al XXXVII ciclo;

- in particolare, l'articolo 3 comma 6 del citato Disciplinare che, nell'individuare le scadenze annuali della rendicontazione, tra l'altro, recita: *“Nello specifico, la rendicontazione avverrà attraverso l'apposita piattaforma on line <http://dottorati.miur.it> e utilizzando la modulistica ivi presente, ciascun dottorando dovrà produrre un report recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede, all'estero, se previsto) e una sintesi delle principali attività svolte. Sarà cura del Coordinatore del corso di dottorato, attraverso la medesima piattaforma, verificare e validare quanto indicato dal dottorando. La rendicontazione così validata costituirà la base per il calcolo, da parte del MUR, delle spese ammissibili (mediante applicazione del costo standard) per il periodo di riferimento.”*;
- altresì, l'articolo 4 comma 1 del predetto Disciplinare che, tra l'altro, disciplina le ipotesi di revoca totale del finanziamento, con conseguente restituzione degli importi eventualmente già versati ed annovera tra le predette ipotesi il *“mancato svolgimento al completamento del percorso di dottorato (durata triennale) del periodo minimo di studio e ricerca in impresa;”* ed il *“mancato rispetto delle leggi nazionali e/o comunitarie, ivi comprese le norme in materia di informazione e comunicazione del Regolamento (UE) n. 1303/2013, allegato XII, sezione 2.2 “Responsabilità dei beneficiari.”*;
- inoltre, l'articolo 6 del medesimo Disciplinare che sancisce: *“1. Il MUR potrà effettuare in qualsiasi momento (anche mediante soggetti da esso incaricati con le modalità previste dai regolamenti comunitari e recepite nel Sistema di Gestione e Controllo del Programma)*



controlli volti ad accertare il corretto svolgimento del progetto.

2. Ogni soggetto proponente è tenuto a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, anche se esterni alle sedi dell'Università, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta; a tale scopo, ogni Università è tenuta ad assicurare il tassativo rispetto di tale esigenza anche da parte delle imprese e/o università, italiane o estere, coinvolte nel progetto.

3. Qualora, infine, dalla documentazione prodotta e dalle verifiche e controlli eseguiti si verifici l'esistenza di situazioni illegittime oppure emergano gravi inadempimenti rispetto agli obblighi di cui al presente Disciplinary, ovvero il sopraggiungere di cause di inammissibilità per la concessione del finanziamento di borse aggiuntive, il MUR procederà alla revoca del contributo, provvedendo al recupero delle somme già accreditate.”;

- la Guida operativa per i beneficiari di borse di ricerca aggiuntive del Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020;
- le Linee guida per le azioni di informazione e pubblicità a cura dell'Autorità di Gestione del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020;
- il D.R. n. 4282 del 30/11/2021 di assegnazione della borsa di dottorato di ricerca a caratterizzazione industriale, finanziata dal PON R&I 2014-2020, al dott. Ines Angelini per la frequenza al Dottorato di Ricerca in “Bioscienze e Biotecnologie” (XXXVII Ciclo) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente



CUP: H99J21009810001

- la dichiarazione di disponibilità da parte del dott. Ines ANGELINI in qualità di assegnatario di una borsa di dottorato finanziata con fondi del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 su risorse aggiuntive FSE REACT-EU

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art.1

Le premesse sono parte integrante della presente convenzione.

Le Parti convengono di collaborare per la realizzazione del progetto denominato *“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”*

con le modalità previste nella proposta progettuale e nel rispetto di tutti i documenti, richiamati nelle premesse, che regolano la conduzione del progetto stesso.

In particolare, **l'impresa BIOENUTRA S.R.L.** si impegna ad accogliere il dott. **Ines ANGELINI**, titolare della borsa di studio di cui alle premesse, per lo svolgimento dell'attività di ricerca denominata *“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”* per mesi 6 come da progetto approvato, presso la sede in IV Traversa dx S.P. Bandiera, snc Ginosa (TA) 74013

L'**Impresa** si impegna, altresì, a sostenere la ricerca del dottorando beneficiario della borsa aggiuntiva consentendo l'accesso alle attrezzature nonché ai laboratori necessari ai fini



dello svolgimento delle attività di ricerca. Inoltre, **l'Impresa** si impegna a svolgere attività di formazione dirette all'arricchimento delle conoscenze personali e professionali del dottorando.

L'Impresa si impegna a garantire al MUR lo svolgimento dei controlli in tutti i luoghi coinvolti nel progetto, rendendo disponibile tutta la documentazione richiesta.

Art.2

Il Coordinatore del corso di Dottorato è la Prof. Giovanna Valenti, tel. 080 5443444, e-mail: giovanna.valenti@uniba.it

Il tutor individuato dall'Università è la Prof. Grazia Tamma, tel 0805442388 , e-mail: grazia.tamma@uniba.it

L'Impresa individua il proprio tutor nella persona dell'Ing. Pasquale Moretti, tel. 0994502234, e-mail: p.moretti@bioenutra.com

Art.3

Il periodo trascorso presso l'Impresa dal dott. **Ines ANGELINI** non costituisce rapporto di lavoro, pertanto il dottorando non potrà essere adibito a mansioni diverse da quelle concordate e a funzioni produttive oltre quelle strettamente necessarie al perseguimento degli obiettivi previsti dal progetto; inoltre, non comporta alcun impegno di assunzione presente o futuro da parte dell'Impresa.

Art. 4

Durante il periodo di permanenza **presso l'Impresa** da parte del dottorando nessun onere sarà a carico **dell'Impresa**. È, altresì, escluso che **l'Impresa** corrisponda al borsista un



qualsivoglia corrispettivo di qualsiasi natura. Inoltre, nessun compenso sarà richiesto all'Università e/o al dottorando.

Art. 5

Durante lo svolgimento delle attività **presso l'Impresa** il coordinatore ed il tutor universitari manterranno costanti rapporti con i responsabili **dell'Impresa** preposti alla supervisione delle attività del progetto e con il dottorando, anche ai fini della compilazione del registro giornaliero delle attività del dottorando beneficiario della borsa aggiuntiva PON RI 2014-2020.

Art. 6

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 presso **l'Impresa**. Al dottorando è, in ogni caso, garantita la possibilità di effettuare le ordinarie attività di pubblicazione previste dal percorso formativo, che dovranno essere programmate in maniera compatibile con la protezione degli eventuali risultati.

Saranno di proprietà degli autori tutti i prodotti e gli strumenti realizzati, così come i dati ed i risultati.

L'Università si riserva il diritto di utilizzare prodotti, strumenti, dati e risultati citati per i fini legati alle attività di comunicazione e disseminazione degli interventi realizzati nell'ambito del PON RI 2014-2020.



L'utilizzo di eventuali invenzioni realizzate nell'ambito delle attività oggetto della presente convenzione e di cui sia titolare o co-titolare l'Università sarà disciplinato con appositi e separati accordi, nel rispetto delle norme di legge vigenti in materia di proprietà intellettuale e delle norme in materia di procedimento amministrativo. Il titolare della borsa di studio ed il personale delle Parti coinvolte per la realizzazione della collaborazione di cui al presente accordo sono tenuti a mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene a dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento dell'attività di ricerca/formazione di cui trattasi, fermi restando gli obblighi di comunicazione e pubblicità di cui al Disciplinare di attuazione PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 azioni IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e azione IV.5 "Dottorati su tematiche green", che le parti dichiarano di conoscere e si impegnano a rispettare.

È esclusa, in ogni caso, la confidenzialità sull'elaborato finale del dottorando borsista, salvo l'eventuale stralcio o l'eventuale segretazione di parti dell'elaborato stesso che possano contenere informazioni che, per la natura o la finalità, siano destinate a rimanere confidenziali, nel rispetto degli impegni di riservatezza di cui al comma 1. Tutte le pubblicazioni scientifiche derivanti dall'attività del dottorando borsista dovranno contenere un riferimento agli enti coinvolti.

Art. 7

Durante il periodo presso **l'Impresa**, il dottorando dovrà: svolgere le attività previste dal progetto, osservare gli orari, i regolamenti interni, le norme previste in materia di igiene,



sicurezza e salute sui luoghi di lavoro.

Inoltre, il dottorando dovrà rispettare integralmente tutte le disposizioni contenute nei documenti di cui alle premesse e nelle altre disposizioni e/o indicazioni che saranno fornite dal Ministero in materia di borse aggiuntive e valide per il 37° ciclo.

Art. 8

In particolare, ai fini degli adempimenti previsti dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i, si conviene che il dottorando, durante lo svolgimento dell'attività presso le sedi dell'Impresa, è equiparato al lavoratore ed è quindi tenuto al rispetto degli obblighi previsti dall'art. 20 del citato decreto e dei regolamenti e disposizioni interne in materia di sicurezza e prevenzione definiti della struttura ospitante.

L'**Impresa** è tenuta ad applicare al dottorando le misure per la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori previste dal D. L.gs n. 81/2008 s.m.i..

Art. 9

Il dottorando, oltre alle assicurazioni di legge (T.U. INAIL), è coperto da polizza assicurativa per la Responsabilità Civile verso terzi e verso prestatori di lavoro e polizza assicurativa per Infortuni con validità nel mondo intero.

Art. 10

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e espressamente acconsentire, che i dati personali forniti, anche verbalmente per l'attività preconvenzionale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione mediante consultazione,



elaborazione interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e, inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle parti come sopra individuate e nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 e della vigente normativa nazionale in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Titolari dei dati personali per quanto concerne il presente articolo, sono rispettivamente l'Università di Bari Aldo Moro e l'Impresa **BIOENUTRA S.R.L.** Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dall'art. 7 del D. Lgs. n. 196 del 30.06.2003.

Le parti, ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE 2016/679, definiscono congiuntamente, con apposito accordo interno, gli obblighi e le attività svolte in qualità di contitolari del trattamento e si impegnano a predisporre e mantenere aggiornati tutti gli adempimenti previsti in materia di Protezione dei Dati Personali dalla normativa vigente.

Art. 11

Per ogni eventuale controversia non amichevolmente risolvibile dovrà intendersi competente il Foro di Bari.

Art. 12

La presente convenzione termina alla data di scadenza di tutte le attività progettuali svolte dal dottorando ed a seguito della presentazione della terza rendicontazione finale da parte



del Coordinatore del Corso di Dottorato.

Art. 13

L'Atto sarà registrato solo in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. 131/86. Le eventuali spese inerenti alla presente convenzione saranno a carico della parte che ne farà richiesta. Le spese di bollo del presente accordo sono a carico dell'Università – Dipartimento Bioscienze Biotecnologie e Ambiente, sede amministrativa del corso di dottorato.

Data

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Bioentra Srl

Il Rettore

Il Legale Rappresentante

Prof. Stefano BRONZINI

Dott. Salvatore SCARPULLA

.....

.....



PROGETTO INDIVIDUALE:

- **Borsista:**

cognome e nome: ANGELINI Ines

Anno di corso: 2° anno; Dottorato di Ricerca in: Bioscienze e Biotecnologie

Tutor Accademico: Prof. Grazia Tamma

Azienda/Ente: BIOENUTRA S.R.L.

(sede attività di ricerca): in IV Traversa dx S.P. Bandiera, snc

Ginosa (TA) 74013 _____

periodo *(dal/al)*: 1/10/2023 al 1/04/2024

Area o settore (aziendale) di inserimento:

Fisiologia

Tema della ricerca:

denominata *“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”*

Tutor aziendale: Ing. Pasquale Moretti

lì _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Il Rettore

Prof. Stefano BRONZINI

.....

Bioenutra Srl

Il Legale Rappresentante

Dott. Salvatore SCARPULLA

.....



Firma per presa visione ed accettazione del **borsista**:



**Convention for research activities in the field of innovative research fellowships
with industrial characterization**

between

The University of Bari Aldo Moro - Department of
BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND ENVIRONMENT, based at Piazza Umberto I n. 1, tax
code n. 80002170720, legally represented by the Rector Prof. Stefano Bronzini, born in
Roma (RM) on 03.01.1959, domiciled for the office indicated at the institution, hereinafter
University

and

the foreign Institution UNIVERSITY COLLEGE CORK based at College Rd, University College,
T12 K8AF Cork, Ireland,
VAT Number IE 0006286E legally represented by Prof./Dr. John O'Halloran
in the capacity as PRESIDENT of the foreign Institution
UNIVERSITY COLLEGE CORK hereinafter with the Parties,

GIVEN

- the University Regulations on research fellowships, issued with D.R. n. 1154 of 19.04.2018;
- The Ministerial Decree of 10 August 2021 No.1061 about the awarding of PON "Research and Innovation" 2014-2020, Action IV.4: "Ph.D and research contracts on Innovation", and Action IV.5: "Ph.D on Green", actions dedicated to research

doctorates, aimed at the entire national territory and funded entirely by additional resources FSE REACT-EU for beneficiaries who have established and activated accredited research doctorate courses within the XXXVII cycle and national doctoral programs;

- the activation of doctoral programmes and research projects about the thematic of Innovation and Green development in order to promote a collaborative interconnection between research and production;
- the ministerial note prot. n. 12025 of 08.09.2022 concerning Indications regarding Ministerial Decrees no. 1061 and n. 1062 of 10 August 2021;
- the D. R. n. 3354 of 12 October 2021, which issued the call for PhD selection for the award of PhD scholarships in addition to those funded by the University of Bari Aldo Moro for the academic year 2021/2022 - Cycle XXXVII and, in particular, Article 1 which provides for additional PhD scholarships on Innovation topics (Action IV.4) and Green topics (Action IV.5);
- the decrees no. 360 of 21.04.2022 and n. 1042 of 22.06.2022 to update and modify the Ministerial Decree 1061/21;
- the D.D. n. 1422 of 16.09.2022 concerning the verification by ANVUR of the consistency and correspondence of the project proposals for additional PhD scholarships in the subject areas of Innovation and Green;
- the Implementation Guidelines, updated and amended pursuant to the aforementioned decrees, which govern the management, implementation, obligations, reporting of activities and payment methods to Universities eligible for the funding of

additional PhD scholarships related to XXXVII cycle;

– in particular, article 3, paragraph 6 of the aforementioned Implementation Guidelines which, in identifying the annual reporting intervals, among other things, states:

"Specifically, reporting will take place through the appropriate online platform <http://doctorates.miur.it> and using the forms therein, each student must produce a report indicating the time commitment (divided into months in the company, at headquarters, abroad, if applicable) and a summary of the main activities carried out. It will be the responsibility of the Coordinator of the PhD program, through the same platform, to verify and validate what is indicated by the PhD student. The report thus validated will form the basis for the calculation, by the MUR, of the eligible expenses (by applying the standard cost) for the reference period. "

– also, article 4, paragraph 1 of the aforementioned Implementation Guidelines which, among other things, governs the hypotheses of total revocation of the loan, with consequent return of any amounts already paid and includes among the aforementioned hypotheses the *"failure to complete the doctorate (three-year duration) of the minimum period of study and research in the company;"* and the *"failure to comply with national and/or EU laws, including the rules on information and communication of Regulation (EU) no. 1303/2013, annex XII, section 2.2 "Liability of the beneficiaries.";*

– also, Article 6 of the same Implementation Guidelines which states: *"1. The MUR may carry out at any time (including through persons appointed by it in the manner provided for by the Community regulations and implemented in the Management and*

Control System of the Program) checks aimed at ascertaining the correct execution of the project.

2. Each proposing party is required to guarantee the MUR that checks are carried out in all the places involved in the project, even if outside the University premises, making all the required documentation available; for this purpose, each University is required to ensure that this requirement is strictly respected also by the Italian or foreign companies and/or universities involved in the project.

3. If, finally, from the documentation produced and from the checks and controls carried out, the existence of illegitimate situations arises or serious non-fulfillment of the obligations referred to in these Regulation emerge, or the occurrence of causes of inadmissibility for the granting of the funding of scholarships additional, the MUR will proceed with the revocation of the contribution, providing for the recovery of the amounts already accredited.";

– *the Operational Guide for beneficiaries of additional research fellowship scholarships of the National Operational Program (PON) for Research and Innovation 2014-2020;*

– the Guidelines for information and publicity actions by the Managing Authority of the PON for Research and Innovation 2014-2020;

– D.R. n. 4282 of 30-11-2021 assigns the research fellowship grant with industrial characterization, funded by PON R&I 2014-2020, to Dr. DE MICCO CLAUDIA to attend the PhD in "BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY" (XXXVII Cycle) with administrative headquarters at the University of Bari Aldo Moro - Department of BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND ENVIRONMENT,



CUP:.....H99J21009800001.....;

– the declaration of availability of Dr.DE MICCO CLAUDIA.....
as assignee of a PhD scholarship funded with funds from the PON for Research and
Innovation 2014-2020 on additional ESF REACT-EU resources

AGREE UPON THE FOLLOWING

Art.1

The premises are an integral part of this agreement.

The Parties agree to cooperate for the realization of the project called
“ SUSTAIN4GREEN: sustainable development for a green growth of companies ”
with the procedures envisaged in the project proposal and in compliance with all the
documents, referred to in the preamble, which govern the implementation of the project
itself.

In particular, the foreign InstitutionUNIVERSITY COLLEGE CORK....., undertakes to host
Dr.DE MICCO CLAUDIA....., holder of the scholarship referred to in the preamble, to carry
out the research activity titled
“ Strain improvement through metabolic engineering approaches to enhance stress tolerance
in the non-conventional yeast *Kluyveromyces marxianus* ”

for6..... months, as per the approved project, in its own laboratory at
the..... School of Microbiology....., located at Food and Science Building, University
College Cork, Cork T12 K8AF.....

The foreign InstitutionUNIVERSITY COLLEGE CORK....., also undertakes to support the
research of the research fellow beneficiary of the additional grant by allowing access to
the equipment as well as to the laboratories necessary for carrying out the research
activities. Furthermore, **the foreign Institution**.....UNIVERSITY COLLEGE CORK....., undertakes to
carry out training activities aimed at enriching the personal and professional knowledge
of the research fellow.

The foreign Institution UNIVERSITY COLLEGE CORK, undertakes to guarantee to MUR the carrying out of verifications in all the locations involved in the project, making available all the required documentation.

Art.2

The Coordinator of the research fellow's course is Prof GIOVANNA VALENTI, tel. 0039 080 5443444, e-mail: giovanna.valenti@uniba.it

The tutor identified by the University is Prof. ISABELLA PISANO tel. 0039 080..... 5442771, e-mail: isabella.pisano@uniba.it

The foreign Institution UNIVERSITY COLLEGE CORK identifies its tutor as prof. JOHN MORRISSEY Tel.+ +353 21 490 2392, e-mail: j.morrissey@ucc.ie

Art.3

The period spent at **the foreign Institution** UNIVERSITY COLLEGE CORK, by Dr. DE MICCO CLAUDIA does not constitute a working relationship, therefore, the research fellow cannot be assigned to tasks other than those agreed upon nor to productive functions beyond those strictly necessary for the pursuit of the objectives envisaged by the project; furthermore, it does not imply any present or future commitment of employment by **the foreign Institution** UNIVERSITY COLLEGE CORK

Art. 4

During his stay at **the foreign Institution** UNIVERSITY COLLEGE CORK, the research fellow will pay no fee to **the foreign Institution** UNIVERSITY COLLEGE CORK, nor will **the foreign Institution** UNIVERSITY COLLEGE CORK, make any kind of payment to the



scholarship winner. Furthermore, no compensation will be requested from the University and/or the research fellow.

Art. 5

During the activities **the foreign Institution**UNIVERSITY COLLEGE CORK, the University coordinator and tutor will be in constant contact with the persons in **the foreign Institution**UNIVERSITY COLLEGE CORK, supervising the project activities and with the research fellow, also for the purpose of completing the daily register of the activities of the research fellow, beneficiary of the additional PON RI 2014- 2020 grant.

Art. 6

The PhD student is required to sign a commitment to confidentiality and recognition of intellectual property rights in relation to information, data and documents of a confidential nature, which he could become aware of when carrying out his activity at **the foreign Institution**UNIVERSITY COLLEGE CORK

In any case, the PhD student is guaranteed the possibility to carry out the ordinary publication activities called for in the training course, which must be programmed in a manner compatible with the protection of any results.

All the products and instruments created, as well as the data and results, will be the property of the authors.

The University reserves the right to use the above-mentioned products, instruments, data and results for the purposes of communication and dissemination of the activities carried out within the framework of the PON RI2014-2020.



The use of any inventions created within the scope of the activities covered by this agreement and of which the University is owner or co-owner will be governed by specific and separate agreements, in compliance with the applicable laws on intellectual property and rules concerning administrative procedure.

The holder of the scholarship and the staff of the Parties involved for the realization of the collaboration referred to in this agreement are required to maintain the necessary confidentiality as regards data, information or knowledge regarding production processes and products acquired during the course of the research/training activity in question, without prejudice to the communication and publicity obligations set forth in the Implementation Guidelines of the PON "Research and Innovation" 2014-2020 actions IV.4 "Doctorates and research contracts on innovation topics" and action IV.5 "Doctorates on green topics", which the parties declare to know and commit themselves to respect.

In any case, the confidentiality of the final dissertation of the scholarship holder is excluded, except for the eventual removal or possible withholding of parts of the dissertation itself that may contain information that, due to its nature or purpose, is destined to remain confidential, in compliance with the confidentiality commitments referred to in paragraph 1. All scientific publications deriving from the research fellow's scholarship must contain a reference to the institutions involved.

Art. 7

During the period at **the foreign Institution** UNIVERSITY COLLEGE CORK, the PhD student will have to: carry out the activities provided for in the project, observe the

timetables, the internal regulations, and the rules on hygiene, safety and health in the workplace.

Furthermore, the PhD student will have to comply fully with all the provisions contained in the documents referred to in the premises and in the other provisions and/or indications that will be provided by the Ministry regarding additional scholarships valid for the 37th cycle.

Art. 8

In particular, for the purposes of the obligations as per Legislative Decree 81/2008 and subsequent amendments, it is agreed that the PhD student, while carrying out the activity at the offices of **the foreign Institution**UNIVERSITY COLLEGE CORK.....is equivalent to a worker and is, therefore, required to comply with the obligations under art. 20 of the aforementioned decree and the regulations and internal provisions on safety and prevention defined by the host structure.

The foreign InstitutionUNIVERSITY COLLEGE CORK..... is required to apply to the research fellow the measures for the protection of health and safety of workers provided for by Legislative Decree no. 81/2008 and subsequent amendments.

Art. 9

The PhD student, in addition to the legal insurance (T.U. INAIL), is covered by insurance policy for Civil Liability and by insurance for Accident risks, with validity in the whole world.

Art. 10

The parties mutually declare to be informed and expressly consenting, that the personal



data provided even verbally for the pre-contractual activity or collected as a result of and during the execution of the present convention, are treated exclusively for the purpose of the agreement through consultation, interconnection processing, comparison with other data and/or any further manual and/or automated processing and, moreover, for statistical purposes, with exclusive processing of data in anonymous form, through communication to public subjects, when they request it for the pursuit of their institutional purposes, as well as to private subjects, when the purpose of the request is compatible with the institutional purposes of the parties as identified above and in compliance with the provisions of EU Regulation 2016/679 and current national legislation on the protection of individuals with regard to the processing of personal data. The owners of the personal data regarding this article, are respectively the University and **the foreign Institution UNIVERSITY COLLEGE CORK**

Finally, the parties declare they are aware of the rights sanctioned by art. 7 of Legislative Decree no. 196 of 30.06.2003 and its subsequent amendments and additions, as well as the EU Regulation 679/2016 (General Data Protection Regulation, or more briefly GDPR).

The parties, pursuant to art. 26 of EU Regulation 2016/679, jointly define, with a specific internal agreement, the obligations and activities carried out as joint controllers of the processing and undertake to prepare and keep updated all the obligations provided for the Protection of Personal Data by the current legislation.

Art. 11

For any disputes that are not amicably resolvable, the Court of Bari shall be considered



competent.

Art. 12

The present convention ends on the expiry date of all the project activities carried out by the research fellow and following the presentation of the third final report by the PhD Course Coordinator.

Art. 13

The Act will be registered only in the case of use and with a fixed tax pursuant to art. 5 and 39 of the D.P.R. 131/86. Any expenses related to this agreement will be charged to the party who requests it. The tax duty of this agreement is borne by the University – Department of BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND ENVIRONMENT, administrative seat of the doctorate course.

Bari, _____ YEAST BIOTECHNOLOGY

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

The Rector

Prof. Stefano Bronzini

.....

The foreign Institution

UNIVERSITY COLLEGE CORK (UCC)

The legal representative

name surname Digita qui il testo



INDIVIDUAL PROJECT:

Research Fellow:

surname and name: DE MICCO CLAUDIA

Year of course: 2 PhD in: BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY

Academic Tutor:

Prof. ISABELLA PISANO

Foreign institution:

(site of research activity): UNIVERSITY COLLEGE CORK

period(from/to): 09/06/2023 - 09/12/2023

Area or sector: INDUSTRIAL MICROBIOLOGY

Research topic: YEAST BIOTECHNOLOGY

Tutor at the foreign institution: JOHN MORRISSEY

Bari, li _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

The Rector

Prof. Stefano Bronzini

.....

The foreign Institution

UNIVERSITY COLLEGE CORK (UCC)

.....

The legal representative

name surname

Signature for acknowledgement and acceptance by the research fellow:

Dr. CLAUDIA DE MICCO
