VERBALE N. 3 DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E BIOFARMACEUTICA DEL GIORNO 25.03.2022

Il giorno **25 marzo 2022** il Consiglio del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, convocato con nota prot. n. 423 del 18.3.2022, si è riunito alle ore 15,00, in modalità mista (in presenza con possibilità di collegamento mediante Microsoft Teams), per discutere e deliberare il seguente Ordine del Giorno:

Approvazione Verbali del 28.1.2022 e del 14.2.2022

Comunicazioni del Direttore:

1. **Procedura valutativa per la chiamata di un professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge 30 dicembre 2010, n.240, per il settore concorsuale 05/H2 Istologia e settore scientifico disciplinare BIO/17 – Istologia, Codice procedura 2021-PA-2993 proposta di chiamata del vincitore Dott. Giacomina Brunetti;**
2. **Documento di programmazione triennale del Dipartimento 2021- 2023 – Rendicontazione annualità 2021;**
3. **Proposta di adesione dell'Università degli Studi di Bari alla Joint Research Unit "ISBE-IT"coordinata dall'Università degli Studi di Napoli Federico II;**
4. **Deliberazioni inerenti i bandi di selezione per l'accesso ai Corsi di Laurea a numero programmato per l'A.A. 2022/2023;**
   a) **numero di posti da riservare a studenti comunitari e non comunitari residenti in Italia;**
   b) **numero di posti da riservare a studenti non comunitari residenti all'estero;**
   c) **numero di posti da riservare a cittadini cinesi (progetto Marco Polo);**
   d) **il programma di esame e la ripartizione dei 75 quesiti fra le materie previste nel predetto programma;**
   e) **nominativi dei docenti che dovranno far parte della/e relativa/e Commissione/i esaminatrice/i nonché dei docenti supplenti, precisando il docente che dovrà presiedere la/e stessa/e il relativo supplente;**
5. **Risposta al CUN in merito alle osservazioni sull'ordinamento didattico del C.L.M. in Scienze biosanitarie: Ratifica di Decreto del Direttore**
6. **Piano di Studi del Corso di laurea magistrale in Scienze Biosanitarie – a.a. 2022/2023;**
7. **Avvio Summer School finanziate dalla Regione Puglia;**
8. **Individuazione referente del Dipartimento per il progetto Teaching and Learning Center di ateneo;**
9. **Assegnazioni provvisorie Erasmus+ Student Mobility 2022/2023;**
10. **Proposte progettuali relative alle attività per l'acquisizione delle Competenze trasversali: adempimenti in merito;**
11. **Nulla osta a docenti del Dipartimento per assunzione di incarichi esterni (insegnamenti presso altri atenei);**
12. **Affidamento di incarico a personale interno ai sensi del Regolamento D.R. n. 8533 del 30.07.2007 Dott. Lusardi;**
13. **Nomina responsabili per lo smaltimento dei rifiuti speciali e tossico nocivi in riferimento ai vari plessi in cui si articola il Dipartimento;**
14. **Accettazione in donazione di n.8 frigoriferi usati ma funzionanti;**
15. **Variazioni al Bilancio di Previsione 2022;**
16. **Richieste di Assegni di Ricerca di tipo "b";**

17. **.Richiesta di stipula di contratti di lavoro autonomo;**
18. **Convenzione di accoglienza tra il dr Faraa Amer Ahmed Ghalb e l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per l'esecuzione della ricerca dal titolo "Molecular mechanism of thermogenesis(assegno di ricerca prog.05.158): Ratifica del Decreto del Direttore n.15 del 21.2.2022;**
19. **. Convenzioni con Enti o Imprese per le attività di Ricercatori e dottorandi;**
20. **Proposta di stipula della convenzione attuativa, della convenzione quadro tra l'Università degliStudi di Bari e il CNR, tra questo Dipartimento e l'Istituto IBIOM CNR e relativo protocollo attuativo;**
21. **.Contratto conto terzi con la Distilleria Bartin srl, San Basilio, Mottola (TA);**
22. **. Cultori della materia;**
23. **Autorizzazioni a frequentare il Dipartimento;**
24. **.Varie ed eventuali.**

Il Consiglio risulta così composto:

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

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

	Docenti II Fascia		(P)	(G)	(A)
11	AGRIMI	Gennaro	X		
12	BRUNI	Francesco	X		
13	CALVELLO	Rosa	X		
14	CARDONE	Rosa Angela	X		
15	CIANI	Elena	X		
16	COLELLA	Matilde		X	
17	D'ERCHIA	Anna Maria			X
18	DE GRASSI	Anna	X		
19	DEBELLIS	Lucantonio	X		
20	GISSI	Carmela	X		
21	GUARAGNELLA	Nicoletta	X		
22	GUERRA	Lorenzo	X		
23	LASORSA	Massimo	X		
24	LEZZA	Angela Maria Serena	X		
25	LIUZZI	Grazia Maria		X	
26	LOGUERCIO POLOSA	Paola	X		
27	MAROBBIO	Carlo		X	

28	PANARO	Maria Antonietta	X		
29	PESCE	Vito	X		
30	PICARDI	Ernesto	X		
31	PISANI	Francesco	X		
32	PORCELLI	Vito	X		
33	PROCINO	Giuseppe		X	
34	SCARCIA	Pasquale		X	
35	STORELLI	Maria Maddalena	X		
36	TAMMA	Grazia		X	
37	VOZZA	Angelo	X		

	Ricercatori		(P)	(G)	(A)
38	BRUNETTI	Giacomina	X		
39	CAROPPO	Rosa	X		
40	CHIMIENTI	Guglielmina	X		
41	CIANCIULLI	Antonia	X		
42	CIBELLI	Antonio	X		
43	CORMIO	Antonella	X		
44	COX	Sharon Natasha		X	
45	DE PALMA	Annalisa	X		
46	DE ROBERTIS (*)	Mariangela		X	
47	DE VIRGILIO	Caterina			X
48	DE ZIO	Roberta	X		
49	DI MISE	Annarita		X	
50	DI NOIA	Maria Antonietta	X		
51	FOSSO	Bruno	X		
52	GENA	Anna Patrizia	X		
53	GERBINO	Andrea	X		
54	LA PIANA	Gianluigi	X		
55	LATRONICO	Tiziana	X		
56	LAVECCHIA	Anna	X		
57	LO GIUDICE	Claudio	X		
58	MAGNIFICO	Maria Chiara	X		
59	MALLAMACI	Rosanna	X		
60	MANZARI	Caterina	X		
61	MARTINO	Nicola Antonio	X		
62	MASTROROCCO	Antonella	X		
63	MELELEO	Daniela Addolorata	X		
64	MILANO	Serena	X		
65	MINIERO	Daniela Valeria	X		
66	MOLA	Maria Grazia	X		
67	PIERRI	Ciro	X		
68	PISANO	Isabella	X		
69	POETA	Luana	X		
70	RANIERI	Marianna	X		

71	SANCHEZ	Martin Carlos	X		
72	VOLPICELLA	Mariateresa	X		

	Personale Tecnico/Amm.vo		(P)	(G)	(A)
73	ANGARANO	Ilaria	X		
74	DE LEO	Silvana	X		
75	DE LEONARDIS	Francesco	X		
76	GRAVINA	Roberta	X		
77	LONGO	Rosanna		X	
78	STORELLI	Arianna	X		

	Rappresentanti degli Studenti		(P)	(G)	(A)
79	ANNICCHIARICO	Alessia	X		
80	DE BIASE	Angela			X
81	LAGIOIA	Luca	X		
82	LATERZA	Laura			X
83	LIPPOLIS	Rosanna	X		
84	MANICONE	Mariangela	X		
85	MAZZARELLI	Mariapaola			X
86	ROLLO	Giancarlo			X
87	ROTOLO	Francesco	X		
88	SASSI	Maria	X		
89	SIGNORILE	Claudia	X		
90	SPANO'	Elena			X
91	TEDESCHI	Eleonora	X		

	Rappresentanti dei Dottorandi		(P)	(G)	(A)
92	MANSI	Luigi	X		
93	RIZZO	Francesca			X

(*) in congedo

TOTALE COMPONENTI: N. 93 PRESENTI N.72 GIUSTIFICATI N. 13 ASSENTI N. 8

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

Il Direttore, verificata la presenza del numero legale, alle 15.15, dichiara aperta la seduta.

Si dà inizio ai lavori.

Approvazione Verbali del 28.1.2022 e del 14.2.2022

Il Direttore sottopone ad approvazione il Verbale relativo alla seduta del 28.1.2022, trasmesso a tutti i membri del Consiglio dalla dott. Ardito con mail del 3 marzo scorso.

Il Consiglio, con l'astensione degli assenti alla suddetta riunione, approva il verbale relativo alla seduta del 28.1.2022.

Il Direttore propone, invece, di rinviare l'approvazione del verbale della seduta del 14.2.2022.

Il Consiglio, unanime, approva.

Comunicazioni del Direttore:

A) Con nota prot.1974 del 14.02.2022 della Direzione Risorse Umane (ns prot. A n°192), è stata data comunicazione del collocamento in congedo per maternità della dott.ssa Mariangela DE ROBERTIS, ricercatore a tempo determinato di tipo A, SSD MED/04, che come da DDG n° 90 del 09.02.2022 ha decorrenza dal 23.11.2021 al 23.04.2022.

B) Con nota prot. n. 204 del 17.2.2022 il Direttore ha comunicato la presa in servizio del dott. Bruno FOSSO, in qualità di ricercatore a tempo determinato di tipo B a far data dal 15.2.2022. Il Direttore saluta il Dott. Fosso che, per la prima volta, prende parte ai lavori del Consiglio.

C) Con nota prot. n. 36323 del 15.2.2022 (ns. Prot 205 del 17.2.2022) della Direzione Risorse Umane è stata comunicata l'assegnazione a questo Dipartimento della Dott. Elda Antonia PEDONE, cat. C, a far data dal 16.2.2022. Con successiva nota il Direttore ha comunicato l'assegnazione della Dott. Pedone alla UO Contabilità e Attività negoziali.

D) Con nota prot. n. 36380 del 15.2.2022 (ns. Prot 206 del 17.2.2022) della Direzione Risorse Umane è stata comunicata l'assegnazione a questo Dipartimento della Dott. Anna DI TOLVE, cat. C, a far data dal 16.2.2022. Con successiva nota il Direttore ha comunicato l'assegnazione della Dott. Di Tolve alla UO Servizi generali, logistica e supporto informatico.

E) Con nota prot. n.36147 del 16.2.2022 (ns prot A 210), della Direzione Risorse Umane, è stata data comunicazione della nomina del Dott. Ciro Leonardo PIERRI a Professore di seconda fascia per il SSD BIO /10. Il Prof. Pierri ha preso servizio presso questo Dipartimento il 1 marzo 2022.

F) Con nota prot. n.36150 del 16.2.2022 (ns prot. A 212), della Direzione Risorse Umane, è stata data comunicazione della nomina della dott. Mariateresa VOLPICELLA a Professore di seconda fascia per il SSD BIO /11. La Prof. Volpicella ha preso servizio presso questo Dipartimento il 1 marzo 2022.

G) Con nota prot. 38508 del 16.02.2022 (ns prot A 213) della Direzione Generale staff logistica procedimenti speciali, è stata data comunicazione della nomina del Prof Lucantonio DEBELLIS con D.R. n. 504 del 15.02.2022, a Coordinatore del Consiglio del Corso di Studio in Scienze della Nutrizione per la Salute Umana dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, per il quadriennio accademico 2021/2025.

H) Con nota prot 45853 del 23.02.2022 (ns prot A n 235) del Responsabile della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza, Dott. Squeo, è stata confermata l'attribuzione del ruolo di referenti TAC per i Dipartimenti di didattica e ricerca e per le Scuole, ai Coordinatori e ai Responsabili amministrativi.

I) Con nota prot. n.49428 del 25.2.2022 (ns prot A 251) della Direzione Risorse Umane, è stata data comunicazione della nomina del Prof. Ernesto PICARDI a Professore di prima fascia per il SSD BIO/11. Il prof. Picardi ha preso servizio presso questo Dipartimento il 1 marzo scorso.

J) Con nota prot.53551 del 1.03.2022 (ns prot. A 287 del 2.03.2022), della Direzione Risorse Umane, è stato trasmesso il contratto modificativo del rapporto di lavoro della dott.ssa Silvana DE LEO, passata alla categoria D, posizione economica D1, a decorrere dal 1 1 2022.

K) Con nota prot.4456 del 2.03.2022(ns prot. A 289), della Direzione Risorse Umane, è stata comunicata la cessazione per pensionamento del Sig. Francesco Cammarota, categoria D, con decorrenza dal 1.5.2023.

L) Con nota prot. 55403 del 2.3.2022 (ns prot A n.293), della Direzione generale, è stata comunicata l'assegnazione di un budget orario complessivo di 110 ore per il lavoro straordinario che il Coordinatore dovrà ripartire tra il personale delle categorie B, C, D in servizio presso questo Dipartimento.

M) Con nota prot.5986 del 7.03.2022 (ns prot A n.311) della Direzione amministrazione e finanza è stata comunicata l'assegnazione dei fondi sulle proposte progettuali di Ateneo Horizon Europe Seeds nella misura del 50% (25000€ cad.) del budget complessivo per ciascuna proposta dei Proff. Calamita, Castegna, Fiermonte, Nicchia e Picardi.

N) Con nota prot.n.61922 del 8.3.2022 (ns prot. A n. 327 del 9.3.2022) della Direzione Risorse Umane è stata comunicata l'assenza della dipendente Rossella UBALDINI, in servizio presso questo dipartimento, con decorrenza giuridica dal giorno 07.02.2022 fino al giorno 15.06.2022

O) Con nota prot. 61925 del 8.3.2022(ns prot. A n.328 del 9.3.2022) della Direzione Risorse Umane, è stata comunicata l'assenza della dipendente Elisabetta LAMPUGNANI, in servizio presso questo dipartimento, con decorrenza giuridica dal giorno 07.20.2022 al giorno 15.6.2022.

P) Con nota prot. 66573 del 11.3.2021 (ns prot. A n.360) della Direzione Risorse Umane è stato comunicato il calendario delle votazioni per il rinnovo della rappresentanza sindacale unitaria. Esse si terranno nelle giornate del **5 ,6 e 7 aprile p.v**. e le conseguenti operazioni di scrutinio nella giornata dell'8 aprile p.v.

Q) Con nota prot. 66928 del 11.3.2022 (ns prot. A n.364), del Responsabile dell'anticorruzione e trasparenza, i referenti TAC del Dipartimento sono stati invitati a compilare la tabella degli obblighi di pubblicazione Uniba per quanto di competenza, in linea con la rimodulazione dell'organizzazione dell'apparato amministrativo dell'Università, adottata con D.D.G. n. 1550 del 21.12.2021.

R) Con nota prot. 66997 del 11.3.2022 (ns prot. A.n.376), della Direzione Generale, Staff logistica e procedimenti speciali, è stato richiesto l'avviamento delle procedure per l'elezione del Coordinatore del consiglio di Interclasse per i corsi di studio in Biotecnologie per il quadriennio 2022-2026 in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 2 del Regolamento per l'elezione del coordinatore e della giunta per il corso di Studio/Classe/Interclasse, emanato con DR n.2506 del 1.8.2016.

S) Con nota prot.68468 del 14.3.2022 (ns prot. A n.379), del Nucleo di valutazione, è stato comunicato il rinvio dell'espressione del parere avente ad oggetto lo scambio contestuale dei

docenti Maria Addolorata Meleleo e Giuseppe Lopriore, ai sensi dell'art.7, comma 3 della legge 240/2010, in attesa della definizione del nuovo assetto dei docenti di riferimento a livello dipartimentale.

T) Con nota prot. 68651 del 14.3.2022 (ns prot. A n.380)della Direzione Generale, Staff logistica e procedimenti speciali è stata comunicato il vademecum per il corretto conferimento della raccolta differenziata trasmesso dal Comune di Valenzano, riguardante le sedi decentrate del Dipartimento, con invito ad attenersi allo stesso.

U) Con nota prot.73751 del 18.3.2022 della Direzione Generale Staff Logistica e Procedimenti Speciali (ns prot. A 431) è stata notificata la nomina dei rappresentanti degli studenti nel Consiglio di Interclasse per i corsi di studio in Biotecnologie per il biennio 2021/2023. Gli studenti eletti sono: n.4 e precisamente SASSI Maria, SEBASTIANO Simona, ANNICHIARICO Alessia e LIPPOLIS Rosanna per la lista LINK e n.3 e precisamente SIGNORILE Claudia, SPANÒ Elena e MANICONE Mariangela per la lista STUDENTI INDIPENDENTI.

V) Con nota prot. 75041 del 21.3.2022 della Direzione, Ricerca, Internazionalizzazione e Terza Missione (ns prot. A n441) è stato comunicato il rinnovo dell'Accordo di Affiliatura tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia-IIT.

Il Consiglio prende nota.

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

1. Procedura valutativa per la chiamata di un professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge 30 dicembre 2010, n.240, per il settore concorsuale 05/H2 Istologia e settore scientifico disciplinare BIO/17 – Istologia, Codice procedura 2021-PA-2993 proposta di chiamata del vincitore Dott. Giacomina Brunetti.

Il Direttore illustra il D.R. n. 269 del 28.1.2022 con cui sono stati approvati gli atti della procedura valutativa per la chiamata di un Professore universitario di seconda fascia per il Settore concorsuale 05/H2 -Istologia e settore scientifico disciplinare BIO/17 – Istologia, Codice procedura 2021-PA-2993. Il candidato qualificato è la Dott. Giacomina Brunetti.

Il Presidente invita il Consiglio a deliberare in ordine alla proposta di chiamata della Dott. Brunetti ricordando che il voto è limitato alla sola componente di professori di I e II fascia e che la chiamata deve avere luogo a maggioranza assoluta di tali componenti.

Il Consiglio, preso atto del suddetto decreto e ritenendo le competenze didattiche e scientifiche della Dott. Giacomina BRUNETTI perfettamente coerenti con le linee strategiche didattiche e di ricerca del Dipartimento, approva, all'unanimità degli aventi diritto al voto, la chiamata della Dott. Giacomina BRUNETTI nel ruolo dei professori di II fascia del Settore Scientifico Disciplinare BIO/17 Istologia.

Sono presenti 7 professori di I fascia su 10 membri del Consiglio e 20 professori di II fascia su 27 membri del Consiglio.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante

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

2. Documento di programmazione triennale del Dipartimento 2021- 2023 – Rendicontazione annualità 2021;

Il Direttore introduce l'argomento ricordando che il Dipartimento è stato invitato, con nota prot. n.36997 del15.2.2022 (ns Prot. 209), a firma del Prorettore, alla redazione del documento di rendicontazione annuale per il 2021, in conformità con la programmazione triennale 2021-2023 effettuata, al fine di dare piena attuazione alla strategia adottata dall'Ateneo e contenuta nel Documento di Programmazione Integrata 2021-2023. Conclusa la prima annualità (2021), si è infatti reso necessario procedere con il monitoraggio annuale dello stato di avanzamento degli obiettivi definiti a livello dipartimentale, tenuto conto del valore degli indicatori al 31/12/2021.

Il Direttore ricorda che il Documento di programmazione triennale 2021-2023 era stato approvato da questo Consiglio nella seduta del 27.5.2021.

Il documento di rendicontazione, relativo all'anno 2021, predisposto sullo schema fornito dall'amministrazione centrale, è stato trasmesso ai membri del Consiglio nei giorni precedenti la seduta odierna. Esso viene sottoposto ora all'esame del Consiglio.

Il Consiglio, unanime, approva l'allegato documento di rendicontazione della programmazione triennale relativa all'anno 2021. Esso è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato A**).

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

3. Proposta di adesione dell'Università degli Studi di Bari alla Joint Research Unit "ISBE-IT" coordinata dall'Università degli Studi di Napoli Federico II;

Il Direttore illustra l'accordo di collaborazione per lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo nel campo della systems biology tramite una joint research unit (JRU) denominata "ISBE-IT" nel settore della Systems Biology per applicazioni nella medicina di precisione/personalizzata e della bioeconomy avente come coordinatore l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

La collaborazione oggetto dell'Accordo, stipulato tra il CNR, l'Università di Milano Bicocca e l'Università di Napoli "Federico II", si prefigge anche di consolidare e rafforzare, anche attraverso la partecipazione a bandi di carattere nazionale ed internazionale, l'infrastruttura di immagazzinamento dati (storage) e di calcolo ad alte prestazioni al servizio della JRU.

Il prof. Palmieri, esprimendo il proprio interesse alle attività della suddetta JRU, propone che l'Università degli Studi di Bari aderisca alla stessa, come hanno già fatto altri atenei come l'Università della Campania "Gianluigi Vanvitelli". Tale adesione non comporterà alcun onere per l'ateneo.

Il Consiglio di Dipartimento, unanime, fa propria la richiesta del prof. Palmieri e propone l'adesione di questa Università alla Joint Research Unit "ISBE-IT".

Il presente dispositivo è approvato seduta stante.

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

4. Deliberazioni inerenti i bandi di selezione per l'accesso ai Corsi di Laurea a numero programmato per l'A.A. 2022/2023;

Con nota prot. n. 46890 del 23.2.2022 (ns prot. A n.239) della Direzione Risorse Umane è stato richiesto ai dipartimenti di deliberare in ordine alla attivazione delle procedure relative alle selezioni per l'accesso ai corsi di laurea/laurea magistrale a programmazione locale. per l'anno accademico 2022/23 e di trasmettere tale delibera entro il 31 maggio p.v.

a) numero di posti da riservare a studenti comunitari e non comunitari residenti in Italia;

Il Direttore propone che, per l'A.A. 2022/2023, il numero complessivo di studenti per ciascuno dei due corsi di laurea triennale della classe L-2 gestiti da questo Dipartimento (Biotecnologie mediche e farmaceutiche (BMF) e Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile (BISS)) rimanga di 100 unità.

Il suddetto numero programmato di studenti sarà così ripartito per i due corsi di laurea

- Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche:

  n. di studenti comunitari e non comunitari residenti in Italia: 97

  n. di studenti non comunitari residenti all'estero: 3

- Corso di Laurea triennale in Biotecnologie industriali per lo sviluppo sostenibile

– n. di studenti comunitari e non comunitari residenti in Italia: 97

– n. di studenti non comunitari residenti all'estero: 3

Il Consiglio, unanime, approva la suddetta proposta.

b) studenti non comunitari residenti all'estero;

Il Consiglio delibera che il numero totale di posti da riservare per l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali extra UE per l'AA 2022/2023 sia di 24 posti così suddivisi per ciascun Corso di laurea di competenza di questo Dipartimento:

Denominazione Corso di Laurea	Classe di afferenza	N° posti attivabili
CdLM in Scienze Biosanitarie	LM -6	3
CdLM in Biologia Cellulare e Molecolare	LM -6	3
CdL in Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile	L-2	3
CdL in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche	L-2	3
CdLM in Biotecnologie Industriali e Farmaceutiche	LM-8/LM-9	3
CdLM in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare	LM-9	3
CdLM in Bioinformatica	LM-8	3
CdLM in Scienze della Nutrizione per la Salute Umana	LM-61	3

Il Consiglio precisa che nel numero suddetto non sono ricompresi gli studenti cinesi accolti in virtù del progetto Marco Polo, i quali, ove presenti, in ogni caso non contribuirebbero ad ampliare il numero programmato. Precisa, inoltre, che nel caso di non utilizzazione dei posti riservati ai cittadini non comunitari non ricompresi in quelli di cui all'art. 26 della Legge 189/2002, i predetti posti potranno essere utilizzati dagli altri cittadini italiani e comunitari, salvo diverse disposizioni ministeriali.

c) cittadini cinesi (progetto Marco Polo);

Il Direttore, sentiti i Consigli di corso di studio/ Interclasse, propone di confermare le decisioni assunte in merito per l'anno accademico 2021/2022, relativamente all'A.A. 2022/2023:

– n. cittadini cinesi (progetto Marco Polo):

- Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche: 3
- Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile: 3
- Corso di Laurea magistrale in Scienze Biosanitarie: 2
- Corso di Laurea magistrale in Biologia cellulare e molecolare: 2
- Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Industriali e Farmaceutiche: 2
- Corso di Laurea magistrale in Bioinformatica: 2
- Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare: 2
- Corso di Laurea magistrale in Scienze della Nutrizione per la Salute Umana: 2

Il Consiglio, unanime, approva.

d) il programma di esame e la ripartizione dei 75 quesiti fra le materie previste nel predetto programma;

Il Direttore, sentiti i Consigli di corso di studio/ Interclasse, propone di confermare le decisioni assunte in merito per l'anno accademico 2021/2022, relativamente all'A.A. 2022/2023:
relativamente alla prova di ingresso, la seguente ripartizione dei 75 quesiti fra le materie previste:

- 20 domande di biologia;
- 18 domande di chimica;
- 15 domande di matematica
- 9 fisica;
- 8 domande di logica;
- 5 domande di lingua inglese.

Programmi concernenti le prove scritte del concorso di ammissione ai due Corsi di laurea triennali:

Biologia: Organizzazione dei viventi, animali, vegetali e microrganismi. Struttura e funzione della cellula. Ereditarietà ed organizzazione del materiale genetico. Meccanismi di accrescimento e di riproduzione nel mondo animale e vegetale;

Chimica: Elementi e composti. Stati d'aggregazione della materia. Legame chimico. Equilibri chimici acido-base, ossido-riduttivi. Elementi di chimica inorganica. Elementi di chimica organica;

Matematica: I sistemi numerici e le loro proprietà algebriche e di ordine: i numeri naturali, gli interi relativi, i razionali, i numeri reali. Potenze radicali. Polinomi e loro proprietà. Equazioni di 1° e 2° grado. Piano cartesiano, rette, coniche. Geometria Euclidea del piano e dello spazio. I logaritmi e calcolo con essi. Non sono richieste dimostrazioni;

Fisica: Grandezze Fisiche. Leggi della meccanica del punto materiale. Principi di termodinamica. Elettricità, magnetismo ed elettromagnetismo. I principali fenomeni ottici. Cenni di fisica moderna (molecole, atomi, nuclei ed elettroni).

Non è richiesta la conoscenza della trattazione matematica rigorosa (dimostrazioni).

Logica: I test di capacità logica consistono prevalentemente in problemi, la cui risoluzione richiede capacità di concentrazione, di analisi e di sintesi. Non si richiedono nozioni specifiche, ma di volta in volta, nell'enunciato dei test, vengono forniti tutti gli elementi per risolverli.

Il Consiglio, unanime, approva.

e) nominativi dei docenti che dovranno far parte della/e relativa/e Commissione/i esaminatrice/i nonché dei docenti supplenti, precisando il docente che dovrà presiedere la/e stessa/e il relativo supplente

Il Direttore riferisce che, come richiesto dalla nota citata prot. n. 46890 del 23.02.2022 della Direzione Risorse Umane, occorre individuare i nominativi dei docenti che dovranno far parte della relativa Commissione esaminatrice, nonché dei docenti supplenti, precisando il nominativo del docente che dovrà presiedere la stessa.

Egli propone i nominativi dei Proff. Maria Elena Dell'Aquila (per la presidenza della commissione) e Alessandra Castegna (come membro supplente).

Il Consiglio, unanime, approva.

Ulteriori nominativi saranno forniti dagli altri Dipartimenti coinvolti.

Tutte le suddette deliberazioni sono approvate seduta stante.

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

5. Risposta al CUN in merito alle osservazioni sull'ordinamento didattico del C.L.M. in Scienze biosanitarie: Ratifica di Decreto del Direttore;

Il Direttore, richiamando la delibera assunta da questo Consiglio nella seduta del 13.4.2021 relativamente alla trasformazione, per l'AA 2022/2023, del Corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali e Ambientali, della Classe LM-8, nel Corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali e Farmaceutiche, Interclasse LM-8 e LM-9, riferisce che, a fronte di rilievi formulati dal CUN su aspetti non sostanziali della proposta, per l'urgenza di provvedere, ha approvato, con proprio Decreto n.29 del 18 marzo 2022, la riformulazione dell'ordinamento didattico del suddetto Corso di laurea Magistrale.

Le modifiche apportate ed inserite nella SUA, trasmesse ai membri di questo Consiglio nei giorni precedenti la seduta odierna, vengono allegate al presente Verbale e ne costituiscono parte integrante (**Allegato B**).

Il Consiglio, unanime, approva e ratifica il Decreto del Direttore n.29 del 18 marzo 2022.

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

6. Piano di Studi del Corso di laurea magistrale in Scienze Biosanitarie – a.a. 2022/2023

Il Direttore ricorda che nel consiglio del 28.01.2022 è stata deliberata l'approvazione della proposta di nuovo ordinamento didattico per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biosanitarie, della classe LM6, demandando ad una successiva riunione del Consiglio la decisione circa il piano di studi. Ricorda che nella citata seduta, erano state formulate due proposte alternative (a due e a tre curricula) e che il Consiglio si riservò di poterle rivedere e migliorare.

La Commissione didattica ha continuato il suo lavoro di elaborazione della proposta ed è intervenuta la delibera del Consiglio di Interclasse di Biologia che, nella seduta del 14 marzo scorso, ha approvato una proposta che è stata diffusa tra tutti i membri di questo Consiglio.

Anche la Giunta i Dipartimento, riunitasi il 23 u.s., ha esaminato la proposta del CIBIO ed ha proposto lievi modifiche.

Il Direttore passa quindi ad illustrare la proposta di piano di studi relativo al CdL Magistrale in Scienze Biosanitarie a.a.2022/2023, condivisa anche dalla Giunta che si è riunita lo scorso 23 marzo. Essa è riassunta nella tabella di seguito riportata.

I Anno

I Semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU Totali	CFU Frontali	CFU Laboratorio	Prova di Valutazione
Genetica Umana	BIO/18	b	6	5	1	1
Biochimica Medica	BIO/10	b	8	7	1	1
Fisiologia Umana	BIO/09	b	8	7	1	1
Crediti a scelta			8			1
Totale			**30**	**19**	**3**	**4**

II Semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU Totali	CFU Frontali	CFU Laboratorio	Prova di Valutazione
Biologia Molecolare Avanzata	BIO/11	b	6	5	1	0,5
Bioinformatica	BIO/11	c	3	2	1	0,5
Patologia Generale e Immunologia	MED/04	6	8	8		1
Igiene applicata	MED/42	c	6	5	1	1
Tecniche Istologiche ed Ultrastrutturali	BIO/06	b	6	5	1	1
Totale			**29**	**20**	**3**	**4**

II Anno Curriculum diagnostico

I Semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU Totali	CFU Frontali	CFU Laboratorio	Prova di Valutazione
Ricerca Diagnostica in Genetica e laboratorio di citogenetica	BIO/18	b	6	4	2	1
Biochimica Clinica	BIO/12	b	6	5	1	1
Microbiologia Clinica (1)	MED/07	c	3	3	0	0,33
Virologia (1)	VET/05	c	3	3	0	0,33
Parassitologia e Zoonosi (1)	BIO/05	c	3	2	1	0,34
Totale			**21**	**17**	**4**	**3**

II Semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU Totali	CFU Frontali	CFU Laboratorio	Prova di Valutazione
Totale						

CFU esami	80
CFU a scelta	8
Prova Finale	40
TOTALE CFU	**120**
Prove di Valutazione	11

II Anno Curriculum nutrizionistico

I Semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU Totali	CFU Frontali	CFU Laboratorio	Prova di Valutazione
Biochimica della Nutrizione	BIO/10	b	6	5	1	1
Fisiologia della Nutrizione Umana (2)	BIO/09	b	6	5	1	0,5
Scienze dietetiche applicate (2)	MED/49	c	3	3	0	0,5
Piante come alimenti funzionali (3)	BIO/04	c	3	3	0	0,5
Chimica degli Alimenti (3)	CHIM/10	c	3	3	0	0,5
Totale			**21**	**19**	**2**	**3**

II Semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU Totali	CFU Frontali	CFU Laboratorio	Prova di Valutazione
Totale						

Il Consiglio, unanime, approva la proposta come rappresentata nella tabella su riportata

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

7. Avvio Summer School finanziate dalla Regione Puglia;

Il Direttore ricorda che, in risposta all'avviso pubblico n.22 del 27/5/2019 di ADISU, erano stati presentati due progetti relativi alla realizzazione di due Summer School promosse dalle Università pugliesi da parte dei proff. Dell'Aquila e Nicchia. I progetti relativi, approvati con Determinazione della Regione Puglia DDG n. 5 dell'8 gennaio 2020 che, integrando la precedente Determinazione DDG n.667 dell'08/07/2019, ha previsto lo scorrimento della graduatoria relativa, e finanziati da ADISU con un contributo di 20.000 euro ciascuno sono:

- SPY WATCH 2.0(Summer School in PhYsiology and Biophysics of Water and Ion Channels) – Responsabile Scientifico Prof. G.P. Nicchia;
- START GAME-2 CRYO (Summer Training on Assisted Reproductive Technologies with Germ cells of Animal ModEls- 2 CRYO) – Responsabile Scientifico Prof. M.E. Dell'Aquila.

Il Direttore richiama di seguito i punti salienti dei due progetti:

Summer School in PhYsiology and Biophysics of Water and Ion Channels" (Acronimo: SPYWATCH 2.0). La Summer school prevede attività didattiche per un totale di 4 CFU, di cui 2 CFU frontali e 2 CFU di laboratorio da erogarsi nella settimana dal 18 al 22 luglio 2022. Il finanziamento richiesto alla Regione Puglia per la realizzazione di tale attività, ammontava a € 20.000,00 a fronte di un costo complessivo del progetto di € 22.000,00 coperto per la restante parte da € 2.000,00 di cofinanziamento reso disponibile "in kind" da MASMEC S.p.A. con sede legale in Modugno (BA).

Direttore Responsabile del Corso**:** Prof.ssa Grazia Paola NICCHIA PO di Fisiologia (BIO/09) Tel. 080 5443335, email: graziapaola.nicchia@uniba.it

Requisiti previsti ai fini della partecipazione:

La scuola sarà diretta ad un massimo di 30 corsisti, in possesso di una formazione scientifica, tra laureati, PhD students e post-doc interessati alla biofisica delle proteine canale. La selezione sarà basata su motivazione e background. Al candidato sarà chiesto di inviare un CV e un breve testo (500 parole) in cui è motivato l'interesse a partecipare ("motivation statement").

Descrizione delle attività formative e del piano finanziario

Il raggiungimento degli obiettivi formativi sarà realizzato attraverso numerose attività che si svolgeranno tramite lezioni frontali e di laboratorio. L'obiettivo generale sarà quello di fornire conoscenze teorico-pratiche, sulle varie piattaforme biofisiche del Dipartimento, per studiare e risolvere problematiche legate alla fisiologia e alla fisiopatologia dei canali per l'acqua e dei canali ionici. Le lezioni teoriche saranno tenute da docenti dell'Università di Bari e da docenti esterni, italiani e stranieri, massimi esperti, a livello internazionale, di aspetti fisiologici e fisiopatologici legati alle proteine canale. Le attività pratiche saranno tenute da docenti dell'Università di Bari e saranno organizzate in maniera tale da addestrare i corsisti all'utilizzo delle varie piattaforme prendendo spunto da problematiche di ricerca di base e traslazionale. L'ultimo giorno sarà dedicato ad attività mirate a

fornire una visione pratica delle problematiche oggetto del corso. Tali attività saranno svolte presso la Società partner MASMEC SpA.

Piano Finanziario

Per il piano finanziario ci si rifà a quanto contenuto nel progetto regionale approvato.

Finalità del corso

La "Summer School in PhYsiology and Biophysics of WATer and Ion CHannels", acronimo SPYWATCH 2.0, ha come obiettivo quello di fornire conoscenze teoriche e pratiche sulle tecniche biofisiche di ultima generazione, utili allo studio dei meccanismi molecolari alla base del funzionamento, o malfunzionamento, delle proteine canale, nella fisiologia e fisiopatologia cellulare. I corsisti saranno addestrati all'utilizzo di piattaforme innovative che saranno presentate attraverso varie attività teorico-pratiche, incentrate su problematiche fondamentali della fisiologia e fisiopatologia cellulare e molecolare. Il progetto sarà sviluppato dall'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" in partnership con la società MASMEC SpA presso la quale i corsisti potranno prendere parte a un'esperienza di laboratorio mirata a fornire una visione pratica delle attività oggetto della presente proposta progettuale.

Periodo di Svolgimento e Sede

Il corso sarà tenuto nel periodo dal 18 al 22 Luglio 2022. Nei primi quattro giorni (18-21 Luglio 2022) si svolgerà presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica del Campus dell'Università degli Studi di Bari, mentre l'ultimo giorno (22 Luglio 2022) si svolgerà presso i laboratori della Società, partner di progetto, MASMEC S.p.A., Modugno, BA.

Elenco del Corpo docente con i relativi carichi didattici

Docenti Stranieri

Prof. James **Brozik** (Washington State University, USA) 2h 30'

Prof Wolfgang **Losert**, (University of Maryland, USA) 2h 30'

Docenti Esterni Italiani

Dott. Luigi **Ambrosio** (iPCBCNR, Napoli) 01h 15'

Dott. Valentina **Benfenati** (CNR-Itituto per la Sintesi Organica e Fotoreattività, Bologna) 01h 00'

Prof. Monica **Carmosino** (Università degli Studi della Basilicata, Potenza) 16h 45'

Docenti dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Prof.Giuseppe CALAMITA (PO, DBBB, BIO/09): 6h

Antonio FRIGERI (PO, DSMBNOS, BIO/09): 6h

Grazia Paola NICCHIA (PO, DBBB, BIO/09): 6h

Giovanna VALENTIPO (DBBB, BIO/09): 6h

Lucantonio DEBELLIS (PA, DBBB, BIO/09): 3h

Matilde COLELLA (PA, DBBB, BIO/09: 3h

Giuseppe PROCINO (PA, DBBB, BIO/09): 5h

Grazia TAMMA (PA, DBBB, BIO/09): 5h

Lorenzo GUERRA (PA, DBBB, BIO/09): 2h

Rosanna MALLAMACI (RTI, DBBB, BIO/09): 2h

Daniela MELELEO (RTI, DBBB, BIO/09): 2h

Articolazione degli insegnamenti

Il corso sarà tenuto nel periodo del 18-22 Luglio 2022.

Dal Lunedi al Giovedì, la mattina sarà dedicata interamente alle lezioni frontali tenute da docenti dell'Università di Bari e da docenti esterni, italiani e stranieri, nell'Aula Magna del Dipartimento proponente. Le lezioni si terranno dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 18.30 con la pausa pranzo di un'ora di 30 minuti. Dopo una pausa pranzo di un'ora, avranno inizio le attività pratiche che si svolgeranno dalle 14.30 alle 18.30. Al fine di ottimizzare le attività pratiche, gli studenti saranno divisi in 4 gruppi e le attività ripetute più volte ai singoli gruppi. Il Giovedì sera alle 20.00 è prevista una cena sociale.

Venerdì 22 luglio 2022, l'intera giornata sarà trascorsa presso la Società MASMEC SpA per la presentazione dell'azienda e dei suoi prodotti caratterizzanti e per attività dimostrative con gli specialisti di prodotto riservando una maggiore attenzione alle piattaforme di low/ high-throughput screening di "lead compound" messe a punto nel corso delle proficue collaborazioni progettuali tra UNIBA e MASMEC.

Quota d'iscrizione

Il corso è gratuito. Sono inclusi coffee break, lunch per tutti i giorni del corso. L'Università di Bari si fa carico di un rimborso forfettario di Euro 200 per le spese di viaggio e alloggio per 5 partecipanti non residenti in Italia, selezionati in ordine di posizionamento nella graduatoria di ammissione.

Crediti formativi riconosciuti

Saranno riconosciuti 4 CFU al termine del corso.

Summer Training on Assisted Reproductive Technologies with Germ cells of Animal ModEls 2- CRYO; (Acronimo: START GAME 2 CRYO). La Summer school prevede l'erogazione di attività didattiche per un totale di 3.5 CFU, di cui 2.25 CFU frontali ed 1.25 CFU di laboratorio da erogarsi nella settimana dal 26 al 30 Settembre 2022. Il finanziamento richiesto alla Regione Puglia per la realizzazione di tale attività, ammontava a €. 20.000,00 a fronte di un costo complessivo del progetto di € 22.000,00, coperto per la restante parte da €. 2.000,00 di cofinanziamento reso disponibile "in kind" messo a disposizione per il progetto dall'azienda MARIO LIPPOLIS Strumentazione Scientifica, Gioia del Colle (BA);

Direttore Responsabile del Corso: Prof.ssa Maria Elena DELL'AQUILA, PO di Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria (VET/10), Tel 080 5443888, email: mariaelena.dellaquila@uniba.it

Requisiti previsti ai fini della partecipazione:

Si prevede la partecipazione di un numero massimo di 20 studenti. Al corso possono partecipare coloro che risultano in possesso di titolo di laurea o titolo di studio equivalente conseguito all'estero, ricercatori, dottori di ricerca o dottorandi, italiani e stranieri interessati al settore della Riproduzione Assistita, sia in ambito umano che veterinario. Nella proposta potrà essere prevista anche la partecipazione di studenti, italiani e stranieri, iscritti ai corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico, ovvero di soggetti in possesso di Diploma di Istruzione Secondaria Superiore associato a Certificazione di attività lavorativa svolta (e relativa durata) in centri di Riproduzione assistita di ambito umano o veterinario. L'equivalenza di titoli di studio conseguiti all'estero sarà attestata dal docente proponente il corso. Costituiscono requisiti preferenziali la Laurea Magistrale o Specialistica, i Diplomi di Specializzazione, Master e Corsi di Perfezionamento e il Dottorato di Ricerca coerenti con le tematiche del corso e la conoscenza della lingua inglese livello B2.

Descrizione Attività Formative

La proposta prevede lo svolgimento del ciclo completo di attività finalizzate alla produzione e crioconservazione di embrioni in vitro in modelli animali. In dettaglio, saranno illustrate, con approccio teorico-pratico, le tecniche di prelievo, valutazione, micromanipolazione e coltura di gameti animali finalizzata all'ottenimento di embrioni pre-impianto e le tecniche di congelamento lento e vitrificazione di embrioni. Le attività teoriche saranno svolte in presenza di un docente in aula. Le attività pratiche di laboratorio, in relazione alle esigenze di contemporanea fruizione di strumentazioni scientifiche allocate in differenti laboratori delle suddette strutture, saranno svolte in contemporanea presenza di 1 o 2 docenti e di due tutor di laboratorio. I tutor di laboratorio saranno individuati con bando di selezione pubblica. L'obiettivo da perseguire è la trasmissione, a giovani laureati di ambito biomedico e a soggetti già avviati ad attività professionali del settore, di competenze tecnico-scientifiche aggiornate e innovative nel campo della fecondazione assistita e di far loro acquisire esperienza pratica con l'uso di cellule di modelli animali di comprovata validità traslazionale

Piano Finanziario: ci si rifà a quanto contenuto nel progetto regionale rimodulato e approvato.

Finalità del corso:

Si propone la realizzazione della Summer School START-GAME 2 CRYO, una seconda edizione della Summer School START-GAME svoltasi nel 2018. A seguito del successo ottenuto dalla precedente edizione, in termini di numerosità delle richieste di iscrizione pervenute dall'Italia e da numerosi paesi europei ed extraeuropei, si propone di fornire competenze teorico-pratiche sulle tecnologie della riproduzione assistita e di ampliarle con un focus particolare sulle più recenti tecnologie di crioconservazione di gameti ed embrioni. Partendo dal presupposto di incentivare gli interessati ad iniziare il proprio percorso di formazione professionale utilizzando sistemi cellulari di modelli animali appropriati e riconosciuta rilevanza traslazionale per la medicina riproduttiva umana e iniziando dalla presentazione delle basi fisiologiche della riproduzione umana e di modelli animali domestici, fra cui bovini, ovini, ed equini, sarà presentato l'insieme delle tecnologie dell'intero percorso della fecondazione assistita, ovvero dalla maturazione dell'ovocita, la selezione e la capacitazione degli

spermatozoi, la fertilizzazione, alla coltura dell'embrione pre-impianto e ai metodi di valutazione di qualità e di criopreservazione di gameti ed embrioni. Il corso sarà tenuto da docenti dell'Università di Bari, docenti di altre università europee e da professionisti del settore, tutti con comprovata expertise nelle tematiche in oggetto. Il corso fornirà ai frequentanti l'opportunità unica di svolgere attività pratiche con sistemi cellulari animali con la guida di personale specializzato. Le competenze acquisite saranno spendibili in Italia e all'estero nelle strutture sanitarie, pubbliche e private, di procreazione assistita, di ambito sia umano sia veterinario, e nelle istituzioni che si occupano di ricerca in riproduzione assistita. Inoltre, poiché le metodiche in vitro e i modelli animali presentati sono in parte stati già validati e in parte in corso di validazione presso l'Ente Europeo per la Validazione dei Metodi Alternativi alla sperimentazione animale (ECVAM), le competenze acquisite saranno spendibili anche in laboratori di controlli di tossicologia riproduttiva presenti in industrie farmaceutiche, cosmetiche, alimentari, di prodotti per l'igiene e altri prodotti di uso comune

Periodo di Svolgimento e Sede:

La situazione sanitaria ha imposto uno slittamento dei tempi di realizzazione delle attività relative e, per il progetto della Prof. Dell'Aquila dal titolo **S**ummer **T**raining on **A**ssisted **R**eproductive **T**echnologies with **G**erm cells of **A**nimal **M**od**E**ls - 2 CRYO (**START GAME 2 CRYO),** si è resa necessaria anche una rimodulazione che è stata approvata (rif. Ns Prot. A. 455 del 23.3.2022).

Il corso sarà tenuto nel periodo del 26 al 30 Settembre 2022. Il corso si svolgerà presso la struttura didattica del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica (DBBB), Labo-biotech in via Giuseppe Fanelli n. 204 70125, Bari e in parte presso i laboratori di Biotecnologie della Riproduzione Animale del Polo di Valenzano dello stesso Dipartimento DBBB.

Elenco del Corpo docente con i relativi carichi didattici

Docenti Stranieri:

Prof. Bernard **Roelen** (Utrecht University, The Netherlands) - attività didattica frontale (9h);

Prof. Sandor **Cseh** (Budapest University, Hungary) - attività didattica frontale (2h) + attività didattica pratica (6h);

Dr. Bence **Somoskoi** (Budapest University, Hungary) - attività didattica frontale (2h) + attività didattica pratica (6h);

Docenti Esterni Italiani

Dott. Yoon Sung Cho (Ospedale Santa Maria di Bari) - attività didattica pratica (4h);

Docenti dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Prof. Maria Elena Dell'Aquila (DBBB) - attività didattica frontale (3h) + attività didattica pratica (12h);

Dott. Nicola Antonio Martino (DBBB) - attività didattica frontale (8h) e pratica (10h);

Dr. Antonella Mastrorocco (DBBB) - attività di supporto alla didattica pratica (20h);

Articolazione degli insegnamenti

Il corso sarà tenuto nel periodo del 26-30 settembre 2022.

Da Lunedi 26 settembre 2018 a Venerdì 30 settembre 2022, la mattina sarà dedicata interamente alle lezioni frontali tenute da docenti dell'Università di Bari e da docenti esterni, italiani e stranieri, in aule presso il Labo-Biotech dell'Università di Bari e/o presso il polo Universitario di Valenzano del DBBB. Le lezioni si terranno dalle 9.00 alle 13.00. Dopo una pausa pranzo di un'ora, avranno inizio le attività pratiche che si svolgeranno dalle 14.00 alle 18.00. Al fine di ottimizzare le attività pratiche, gli studenti saranno divisi in gruppi e le attività ripetute più volte ai singoli gruppi.

Martedì 27 settembre 2022, l'azienda Lippolis sarà coinvolta in un'attività dimostrativa, organizzata presso il Labo-Biotech dell'Università di Bari, in attinenza con gli argomenti previsti dal programma. In tale circostanza, sarà presentato un set di strumentazioni innovative per la valutazione della qualità del campione spermatico. Per tale evento saranno messi a disposizione da parte dell'azienda e per gli utenti del corso, strumentazioni e specialists per illustrarne potenzialità e applicazioni.

Quota d'iscrizione

Il corso è gratuito. Sono inclusi coffee break, lunch per tutti i giorni del corso. L'Università di Bari si fa carico di un rimborso forfettario di Euro 200 per le spese di viaggio e alloggio per 5 partecipanti non residenti in Italia, selezionati in ordine di posizionamento nella graduatoria di ammissione.

Crediti formativi riconosciuti

Saranno riconosciuti 3.5 CFU al termine del corso.

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 3 del vigente Regolamento di Ateneo per l'attivazione di Summer e Winter School, il Consiglio, unanime, approva l'istituzione e l'attivazione per il presente Anno Accademico 2021/2022 delle suddette Summer school come sopra esposte.

Il suddetto dispositivo è approvato seduta stante.

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

8. Individuazione referente del Dipartimento per il progetto Teaching and Learning Center di ateneo;

Con nota Prot. 45627 del 22.02.2022 (ns prot. A n 231), del Presidio Della Qualità di Ateneo, è stata data comunicazione dell'avvio dei lavori progettazione del TLC (Teaching and Learning Center) della nostra Università ed è stata richiesta la nomina formale di un referente dipartimentale il quale sarà formato per svolgere la funzione di faculty developer.

Il Direttore, ricordando che i TLC sono Centri universitari per l'eccellenza nell'insegnamento e nell'apprendimento i quali prevedono una certificazione delle competenze acquisite attraverso un percorso formativo, invita il Consiglio ad indicare un referente tra il personale docente di questo Dipartimento.

Egli, evidenziando l'importanza del progetto in oggetto, propone di nominare il prof. Angelo Vozza come referente di questo Dipartimento.

Il Consiglio, unanime, approva la suddetta proposta.

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

9. Assegnazioni provvisorie Erasmus+ Student Mobility 2022/2023;

Il Direttore invita la Prof.ssa Ciani a voler 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. 2022-2023, hanno presentato domanda 12 studenti, di cui:

- 3 iscritti a CdL magistrali (2 iscritti a Biotecnologie Industriali ed Ambientali; 1 iscritto a Scienze Biosanitarie);
- 9 iscritti al CdL triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche

Come prassi, la proposta delle assegnazioni è scaturita sulla base degli accordi Erasmus+ attivi presso il Dipartimento, della graduatoria redatta dai competenti uffici di Ateneo e, nella misura del possibile, delle preferenze di sede estera e di lingua straniera espresse dagli studenti che hanno presentato domanda.

Il verbale della Commissione Erasmus+ di Dipartimento con lo schema delle assegnazioni provvisorie di mobilità Erasmus+ "a fini di studio" per l'a.a. 2022-2023 viene allegato al presente Verbale **(Allegato C)** 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 2022-2023, 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 decimo punto all'O.d.G.:

10. Proposte progettuali relative alle attività per l'acquisizione delle Competenze trasversali: adempimenti in merito;

Con nota prot.58047 del 4.3.2022 (ns prot. 308 del 7.3.2022) ci è stata comunicata dalla prof. Paterno, delegata del Rettore ai percorsi formativi, l'approvazione ed il finanziamento delle tre proposte progettuali presentate da questo Dipartimento, a nome della prof. Pisano e relative alle iniziative come di seguito elencate:

TITOLO	REFERENTE/I	FINANZIAMENTO CONCESSO
Comunicare: come, quando e perché	Pisano Isabella, Caporali Simona	3.200
Come creare valore da un'idea	Pisano Isabella Ederle Davide	3.200
Europrogettazione e innovation management per le biotecnologie industriali	Pisano Isabella, Re Ilaria	3.200

Le attività didattiche (insegnamenti e laboratori) dovranno essere erogati a partire dal 15 marzo e concludersi entro il corrente anno accademico e possibilmente entro il 30 giugno 2022. Come esplicitato già nel bando (D.R. 4320 del 1/12/2021), le attività potranno "essere scelte da tutti gli studenti iscritti all'Università degli Studi Aldo Moro, oltre che da soggetti esterni. Le attività svolte dagli studenti iscritti all'Università saranno riconosciute come insegnamenti e/o crediti a scelta, compatibilmente con i piani di studio e dopo il superamento di una prova finale, ovvero come attività extra curriculari".

Su proposta della prof. Pisano, il Consiglio, unanime, propone di conferire l'incarico di insegnamento ai docenti già individuati in riferimento a ciascuna delle proposte progettuali approvate dal Consiglio di Amministrazione nella riunione del 24 febbraio 2022. In particolare:

- ✓ Alla Dott.ssa Simona Caporali nata a Milano (MI) il 27/07/1980 Residenza anagrafica: Via Brianza, 34b 21047 Saronno Codice Fiscale: CPRSMN80L67F205Q Professione: Libera professionista nella comunicazione medico-scientifica, di conferire l'incarico di insegnamento relativo al progetto "COMUNICARE: COME, QUANDO E PERCHE'" per 4 CFU corrispondenti a 32 ore per un compenso lordo anche di ogni onere previdenziale e fiscale a carico dell'amministrazione conferente di 3.200,00 euro
- ✓ Al Dott. Davide Ederle nato a Verona il 05/07/1975 Residenza anagrafica via Villa Cozza, 16 Codice Fiscale DRLDVD75L05L781P Professione: libero professionista, di conferire l'incarico di insegnamento relativo al progetto: "COME CREARE VALORE DA UN'IDEA" per 4 CFU corrispondenti a 32 ore per un compenso lordo anche di ogni onere previdenziale e fiscale a carico dell'amministrazione conferente di 3.200,00 euro.
- ✓ Alla Dott.ssa Ilaria Re nata a Saronno (VA) il 07/06/1982 Residenza anagrafica Milano, Via Ferrante Aporti, 54 20125 Milano Codice Fiscale REXLRI82H47I441O Professione / Ente di appartenenza: Project manager del Consorzio Italbiotec, di conferire l'incarico di insegnamento relativo al progetto: "INNOVATION MANAGEMENT PER LE BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI" per 4 CFU corrispondenti a 32 ore per un compenso lordo anche di ogni onere previdenziale e fiscale a carico dell'amministrazione conferente di 3.200,00 euro

Le attività didattiche saranno svolte nel periodo da Marzo a Giugno 2022 ed avranno i contenuti di seguito indicati:

Dott. Simona Caporali: COMUNICARE: COME, QUANDO E PERCHE' (32 ore). Il corso si concentrerà sul fornire agli studenti le competenze teorico-pratiche per gestire una comunicazione efficace in diversi ambiti: scientifico, istituzionale, aziendale. Verranno offerti strumenti per comprendere le logiche e le regole che definiscono la comunicazione (verbale, nonverbale, scritta, visuale) e come queste vengano declinate nei vari media. Sono previsti 4 moduli: 1) regole base della comunicazione, 2) comunicazione scientifica, 3) comunicazione istituzionale e sociale, 4) comunicazione d'impresa. Ciascun modulo sarà composto da lezioni frontali alternate a lezioni ed esercizi interattivi, secondo il modello dell'apprendimento esperienziale (learning by doing). Le

sessioni interattive sono studiate per esercitare e sviluppare l'abilità degli studenti in termini di competenze trasversali. Particolare attenzione sarà data alla capacità di presentazione pubblica dei propri dati ed esperienze, alla capacità di lavorare in team eterogenei per estrazione, cultura e specializzazione, alla gestione delle crisi e della comunicazione in emergenza, saper gestire in modo positivo situazioni ad alto stress. Il corso comprenderà anche 4-5 seminari da parte di soggetti rilevanti, già in contatto con il docente, in rappresentanza dei diversi mondi della comunicazione: science writers, giornalisti, responsabili pubbliche relazioni, divulgatori scientifici, attori istituzionali.

Dott. Davide Ederle: COME CREARE VALORE DA UN'IDEA (32 ore). Il corso si concentrerà sul fornire agli studenti le competenze pratiche per la valorizzazione delle idee e dei risultati della ricerca e sarà organizzato in due moduli: il primo concentrato sulla protezione e gestione della proprietà intellettuale nelle sue forme più comuni (brevetti, utility models, trade secrets), il secondo sul trasferimento tecnologico in ambito di imprese start up, incubatori e grandi aziende. Lezioni frontali saranno alternate lezioni ed esercizi interattivi, secondo il modello dell'apprendimento esperienziale (learning by doing). Le sessioni interattive sono studiate per esercitare l'abilità degli studenti, oltre che nella direzione dei concetti di cui sopra, anche nel merito di competenze trasversali fondamentali come la gestione dei gruppi e dei progetti di gruppo, organizzazione del lavoro tra i membri dei gruppi e nel tempo, presentazione di argomenti a pubblico specializzato e non, dare e ricevere feedback. Il corso comprenderà anche 4-5 seminari da parte di soggetti rilevanti, già in contatto con i docenti, in rappresentanza di incubatori/acceleratori, start up, grandi aziende, parchi tecnologici.

Dott.ssa Ilaria Re: INNOVATION MANAGEMENT PER LE BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI (32 ore). Il corso introduce i principi e i metodi di gestione dell'innovazione, dei progetti dell'UE e accesso ai fondi europei e di cooperazione internazionale, con particolare attenzione alle applicazioni biotecnologiche. Lezioni, esercitazioni, project works in gruppo si concentreranno sulle cinque fasi comuni della gestione dei progetti dell'UE: (i) definizione dell'obiettivo e dell'ambito di applicazione; (ii) valutazione della gestione dell'innovazione; (iii) elaborazione di una proposta progettuale di successo e gestione delle procedure contrattuali con la Commissione europea; (iv) organizzazione e pianificazione del lavoro di progetto; (v) monitorare lo sviluppo del progetto da un punto di vista tecnico e finanziario e valutarne i risultati. Il corso include attività pratiche finalizzate ad approfondire le principali metodologie e strumenti finalizzati a raggiungere gli obiettivi di un progetto ottimizzando il costo, il tempo e la qualità nei settori di applicazione delle biotecnologie industriali, scienze della vita, farmaceutica, bioeconomia, agrofood.

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

11. Nulla osta a docenti del Dipartimento per assunzione di incarichi esterni (insegnamenti presso altri atenei);

Il Direttore introduce l'argomento richiamando il contenuto del Regolamento di Ateneo sugli incarichi esterni dei professori e ricercatori (DR 2635 del 4.9.2017).

Dà quindi lettura delle due richieste pervenute:

- ✓ il dott. Bruno FOSSO, ricercatore a tempo determinato di tipologia b) presso questo Dipartimento, con nota acquisita al protocollo del Dipartimento al n. 387 del 15.3.2022, chiede il nulla osta per lo svolgimento della seguente attività didattica, per l'anno accademico 2021/2022: insegnamento per il modulo di Bioinformatica facente parte dell'insegnamento di Genetica e Biologia Molecolare per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia presso la libera Università Mediterranea- Giuseppe Di Gennaro di Casamassima (BA) dal 05/04/2022 al 17/05/2022 comportante un impegno presunto di ore 20 per un compenso lordo complessivo di € 1000.
- ✓ la dott.ssa Daniela Addolorata MELELEO, ricercatore a tempo pieno presso questo Dipartimento, con nota assunta al protocollo del Dipartimento al n.452 del 23.03.202,2 chiede il nulla osta per lo svolgimento della seguente attività didattica, per l'anno accademico 2021/2022: insegnamento di Fisiologia nel Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria a seguito del Bando di selezione per la copertura per gli insegnamenti Anno accademico 2021-2022 a favore del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Foggia. L'insegnamento si svolgerà dal 29/03/2022 al 30/09/2022 e comporterà un impegno presunto di ore 125, e un compenso lordo complessivo previsto di € 3.125.

Il Direttore invita, quindi, il Consiglio a pronunciarsi in merito.

Il Consiglio, unanime, concede i nulla osta richiesti.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante

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

12. Affidamento di incarico a personale interno ai sensi del Regolamento D.R. n. 8533 del 30.07.2007: Dott. Lusardi;

Il Direttore illustra la nota del 22.3.2022 a firma della Prof.ssa Grazia Paola Nicchia con la quale ella chiede di affidare al Dr. Richard LUSARDI un incarico professionale ai sensi del Regolamento che disciplina il conferimento di incarichi ed erogazione di compensi da attività aggiuntive al personale universitario emanato con D.R. 8533 del 30.07.2007. L'oggetto dell'incarico, richiesto nell'ambito delle attività scientifiche di un progetto di ricerca, è il seguente: revisione linguistica di materiale scientifico da sottoporre alla pubblicazione su riviste internazionali. L'incarico dovrà essere svolto con decorrenza dalla sottoscrizione della lettera d'incarico da parte del Dr. Richard LUSARDI e con un impegno di n. 18 ore, al costo orario lordo di € 52,81 da svolgere entro il 30.10.2022.

La spesa graverà sulla UPB BIOS.Nicchia.CNR.2021 di cui è responsabile la richiedente.

Il Consiglio, unanime, approva l'affidamento di incarico al Dott. Lusardi, ai sensi del Regolamento D.R. n. 8533 del 30.07.2007.

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

13 Nomina responsabili per lo smaltimento dei rifiuti speciali e tossico nocivi in riferimento ai vari plessi in cui si articola il Dipartimento

Il Direttore evidenzia che, dal 1° febbraio scorso, è stato collocato in quiescenza il il Sig. Giuseppe Centrone che si occupava delle procedure per lo smaltimento dei rifiuti speciali e tossico nocivi del plesso "laboratorio di Veterinaria" sito a Valenzano. Acquisitane per le vie brevi la disponibilità, egli propone di incaricare formalmente il Sig. Busco Vito Pietro.

Il Consiglio, unanime, approva.

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

14. Accettazione in donazione di n.8 frigoriferi usati ma funzionanti

Il Direttore informa che in data 10.03.2022 (ns prot. A n .351) sono stati donati al nostro Dipartimento n.8 frigoriferi ad uso farmacie. Poiché l'azienda donatrice (N & M SRL VIA DALMAZIA 127, 70121 Bari) aveva urgenza di rimuoverli dal deposito, essi sono stati già consegnati, trasportati presso il Dipartimento e collocati in vari laboratori.

Il Consiglio, unanime, approva l'accettazione della donazione e, ai fini dell'iscrizione dei suddetti beni in inventario, attribuisce a ciascuno di essi un valore simbolico di 100 euro.

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

15. Variazioni al Bilancio di Previsione 2022

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio le seguenti variazioni al bilancio di previsione per l'anno 2022:

Euro 136.673,28 anticipazione richiesta dal Prof. Agrimi per l'avvio delle attività del progetto ENZYMATIC RECYCLING OF WASTE COOKING OILS FOR THE PLASTIC INDUSTRY ammesso a finanziamento dell'UE nell'ambito del Bando H2020-MSCA-IF-2020 - Marie Curie Individuai Fellowship, per un finanziamento complessivo di 171.473,28. La somma richiesta è necessaria per la contrattualizzazione del dott. Antonino Biundo, P.I. del progetto.

Euro 45.800,00 anticipazione richiesta dal Prof. Palmieri per l'avvio delle attività del progetto "Biochemical mechanisms and cellular consequences of mitochondrial cation flux: from bioenergetics to metabolic rewiring" ammesso a finanziamento dal MIUR nell'ambito del Bando PRIN 2020 per un finanziamento pari a €123.850,00.

Euro 35.000,00 anticipazione richiesta dalla Prof. Castegna per l'avvio delle attività del progetto "TRAPping tumor growth: designing molecules to perturb the chaperone TRAP1, from enzymatic activities to cell-cell interactions (TRAP)" ammesso a finanziamento dal MIUR nell'ambito del Bando PRIN 2020 per un finanziamento pari a €131.116,00.

Euro 21.000,00 anticipazione richiesta dalla Prof. Nicchia per l'avvio delle attività del progetto "Stochastic Biophysical Interaciotions within Aquaporin-4 Assemblies" ammesso a finanziamento dal U.S. Department of defense (subaward n. 138925 SPC002980) con un finanziamento complessivo di 97.750,00 USD.

Euro 12.500,00 devolute da Telethon per il progetto GGP19067A di cui è responsabile il prof. Lasorsa.

Euro 11.891,13 assegnate dalla Direzione Risorse finanziarie con nota acquisita al nostro prot. 347 del 10.3.2022 relativamente al cofinanziamento, a valere sui fondi AIM1893457-1 CUP H95G19000120006, dell'assegno di ricerca per cui aveva manifestato interesse il prof. Pesole.

Il Consiglio, unanime, approva la variazione appena descritta. Essa è inserita nell'applicativo Easy come **Variazione ufficiale n. 374 (prot. 429).**

Il Direttore riferisce la necessità di procedere anche a delle variazioni al Bilancio di previsione sezionale 2021 per permettere l'inserimento in bilancio delle somme relative ai contratti conto terzi, come quello con ZUKAN spa (Spagna) di cui alla delibera di questo Consiglio del 14.2.2022, o quello con l'ENEA già in essere dal 2021.

Il Consiglio, unanime, approva. La variazione è inserita nell'applicativo Easy come **Variazione ufficiale n. 534 (prot. 555).**

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

16. Richieste di Assegni di Ricerca di tipo "b"

Il Direttore introduce l'argomento richiamando il contenuto del Regolamento per il conferimento di Assegni di Ricerca emanato con D.R. n. 2377 del 15.05.2019. Illustra, quindi, le richieste pervenute:

La Prof. Ciani: ha richiesto un assegno di tipo "B" della durata di 12 mesi, per il progetto intitolato "Di uomini e pecore: integrazione di dati da tecnologie omiche avanzate per la comprensione delle basi molecolari di un sistema 'traslazionale, il follicolo pilifero (Acr. Woolly)". Il Settore scientifico disciplinare è AGR/17. La spesa relativa graverà sui Fondi del progetto "WOOLLY" finanziato dalla Regione Puglia con Determina n. 440 del 29.7.2021 coordinato dal Prof. Landi del Dipartimento di Medicina Veterinaria CUP H69J21004320002, come da delibera del Consiglio di quel Dipartimento assunta nella riunione del 23.3.2022. L'importo annuale lordo al percipiente è di euro 19.367,00 ed il responsabile scientifico è la Prof. Elena Ciani. Il destinatario dell'assegno dovrà essere early stage researcher or 0-4 yrs (Post - graduate).

Il Prof. Pesole ha richiesto un assegno cofinanziato di tipo "B" della durata di 12 mesi, per il progetto intitolato "Trascrittomica su ampia scala del mtDNA umano in condizioni normali e patologiche" - Settore scientifico disciplinare BIO/11. La spesa relativa graverà per la metà dell'importo sui Fondi residui UPB "Svelto002103LABOBio", sui quali sono già stati assunti i relativi impegni di spesa, e per la restante parte sul cofinanziamento di Ateneo da fondi AIM (rivenienti dal progetto AIM 1893457_1 - CUP H95G19000120006 sul quale è stato reclutato il dott. Claudio Lo Giudice) come da nota della Direzione Amministrazione e Finanza acquisita al protocollo di questo Dipartimento al n.347 del 10.3.2022. L'importo annuale lordo al percipiente è di euro.19.367,00 ed il responsabile scientifico è il Prof. Graziano Pesole. Il destinatario dell'assegno dovrà essere un Early stage researcher or 0-4 yrs (Post - graduate).

Il Prof. Palmieri ha richiesto un assegno di tipo “B” della durata di 12 mesi, per il progetto intitolato “Interplay biochimico tra membri della famiglia dei carrier mitochondriali SLC25 e canali ionici: dalle conseguenze bioenergetiche al metabolic rewiring” - Settore scientifico disciplinare BIO/10. La spesa relativa graverà sul progetto finanziato dal MUR nell’ambito del Bando PRIN 2020 cod. progetto 2020RRJP5L, CUP H93C22000090006 di cui il richiedente è responsabile. L'importo annuale lordo al percipiente è di euro.19.367,00 ed il responsabile scientifico è il Prof. Luigi Palmieri. Il destinatario dell’assegno dovrà essere un Experienced researcher or 4-10 yrs (Post-doc).

Il Prof. Calamita ha richiesto un assegno di tipo “B” della durata di 12 mesi, per il progetto intitolato “Sepsi: studio clinico-traslazionale, nuovi biomarcatori e target farmacologici, machine learning per la medicina personalizzata e profili giuridici” - Settore scientifico disciplinare BIO/09. La spesa relativa graverà sui Fondi del progetto H-Seeds finanziato dall’Ateneo (cod. S10) “SEPSI” CUP H99J21016850006 di cui il richiedente è responsabile. L'importo annuale lordo al percipiente è di euro.19.367,00 ed il responsabile scientifico è il Prof. Giuseppe Calamita. Il destinatario dell’assegno dovrà essere un Experienced researcher or 4-10 yrs (Post-doc).

La prof. Nicchia ha richiesto un assegno di tipo “B” della durata di 12 mesi, per il progetto intitolato “Imaging plenottico in correlazione per applicazioni biomedicali” - Settore scientifico disciplinare FIS/03, Responsabile scientifico la prof. Milena D’Angelo del Dipartimento di Fisica. L’assegno, richiesto per il progetto “INTERGLIO” finanziato da questo Ateneo, nell’ambito del Bando HORIZON EUROPE SEEDS, Codice identificativo progetto S08, CUP H99J21017480006, di cui la Prof. Nicchia è Principal Investigator, sarà cofinanziato con fondi nella responsabilità della prof. Milena D’Angelo, partner di progetto, nel bilancio sezionale del Dipartimento di Fisica, per un totale di 14.271,93 mentre, per la differenza, resterà a carico del progetto INTREGLIO. L'importo annuale lordo al percipiente è di euro.19.367,00. Il destinatario dell’assegno dovrà essere un Early stage researcher or 0-4 yrs (Post - graduate) ed è richiesta la laurea in Fisica.

Il Consiglio, all’unanimità, approva tutte le richieste sopra esposte.

In riferimento alla delibera assunta da questo Consiglio nella seduta del 25 Febbraio 2021 nella quale sono state approvate le richieste presentate dal prof. Graziano Pesole di attivazione di tre assegni di ricerca sul progetto CIR01_00017 - “CNRBiOmics - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" - RAFFORZAMENTO DEL CAPITALE UMANO della durata di 24 mesi per un importo annuale lordo cadauno di euro 22.390,00, tenuto conto di quanto precisato con la nota MUR prot 9153 del 21.6.2021, su richiesta dello stesso responsabile del progetto prof. Pesole, il Direttore chiede di rettificare la suddetta delibera relativamente alla durata di ciascuno degli assegni richiesti che viene fissata in 12 mesi, rinnovabili.

Il Consiglio, unanime, approva.

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

17. Richiesta di stipula di contratti di lavoro autonomo

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio le seguenti richieste di stipula di contratti di lavoro autonomo formulate 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 05.03.2010):

Il prof. Palmieri, nell'ambito delle attività di ricerca oggetto del contratto conto terzi stipulato con la SANOFI srl (Progetto di Ricerca "Smart nutrihealth") di cui è responsabile scientifico e titolare di fondi presso questo Dipartimento, chiede che sia bandita una selezione pubblica per soli titoli per la stipula di un contratto d'opera occasionale per lo svolgimento della seguente attività: **1) annotazione genica di varianti puntiformi individuate in microorganismi probiotici 2) predizione in silico dell'eventuale effetto funzionale delle varianti identificate nella prima parte delle attività.** Il richiedente esplicita gli elementi curriculari che ritiene indispensabili a garanzia della puntuale realizzazione dell'opera. L'opera dovrà essere eseguita entro il 15 luglio 2022. Il corrispettivo che il richiedente chiede di corrispondere, ritenendolo congruo, è di **€ 6.000,00** omnicomprensivo forfettario lordo anche di ogni eventuale onere previdenziale e fiscale a carico dell'amministrazione committente. Esso costituisce lo stanziamento di spesa. Il corrispettivo sarà versato in due tranche da € 3000,00 l'una, in relazione allo stato di avanzamento dell'opera commissionata. La spesa graverà sul fondo BIOS.Palmieri.CT.SANOFI2021.

Il prof. Palmieri, nell'ambito delle attività di ricerca oggetto del contratto conto terzi stipulato con la SANOFI srl (Progetto di Ricerca "Smart nutrihealth") di cui è responsabile scientifico e titolare di fondi presso questo Dipartimento, chiede che sia bandita una selezione pubblica per titoli e colloquio per la stipula di un contratto d'opera occasionale per lo svolgimento della seguente attività: **1) elaborazione dati e determinazione di parametri di fisiologia cellulare (ad es. tassi di crescita e di consumo di fonti di carbonio ed azoto, tassi di respirazione) di ceppi di batteri probiotici; 2) Elaborazione sulla base di dati sperimentali e di dati ottenuti da una analisi approfondita della letteratura scientifica di nuovi terreni di coltura per il miglioramento della produzione di biomassa probiotica; 3) Determinazione di parametri di cinetica microbiche in colture miste mediante elaborazione di dati di abbondanza dei vari ceppi ottenuti da esperimenti di Real-Time PCR.** Il richiedente esplicita gli elementi curriculari che ritiene indispensabili a garanzia della puntuale realizzazione dell'opera. L'opera dovrà essere eseguita entro il 30 settembre 2022. Il corrispettivo che il richiedente chiede di corrispondere, ritenendolo congruo, è di **€ 13.000,00** omnicomprensivo forfettario lordo anche di ogni eventuale onere previdenziale e fiscale a carico dell'amministrazione committente. Esso costituisce lo stanziamento di spesa. Il corrispettivo sarà versato in tre tranche, rispettivamente da € 4000,00, € 4.000,00 e € 5.000,00 ciascuna, in relazione allo stato di avanzamento dell'opera commissionata. La spesa graverà sul fondo BIOS.Palmieri.CT.SANOFI2021.

Il prof. Pesole, nell'ambito delle ricerche in corso sulla caratterizzazione funzionale del microbioma batterico intestinale mediante approcci metagenomici e strumenti bio-informatici avanzati ed a valere su risorse disponibili rivenienti dal "PRIN 2012 "di cui è Responsabile Scientifico e titolare

di fondi presso questo Dipartimento, chiede che sia bandita una selezione pubblica per titoli e colloquio per la stipula di un contratto d'opera occasionale per lo svolgimento della seguente attività: **nell'elaborazione e archiviazione di dati relativi alla caratterizzazione funzionale del microbioma batterico intestinale mediante approcci metagenomici e strumenti bio-informatici avanzati. I risultati di tali elaborazioni consentiranno la produzione di tabelle e istogrammi che saranno inseriti in un manoscritto scientifico in preparazione.** Il richiedente esplicita gli elementi curriculari che ritiene indispensabili a garanzia della puntuale realizzazione dell'opera. L'opera dovrà essere eseguita entro il 30 giugno 2022. Il corrispettivo che il richiedente chiede di corrispondere, ritenendolo congruo, è di **€ 6.000,00** omnicomprensivo forfettario lordo anche di ogni eventuale onere previdenziale e fiscale a carico dell'amministrazione committente. Esso costituisce lo stanziamento di spesa. Il corrispettivo sarà versato alla scadenza del contratto e contestuale consegna dell'opera commissionata. La spesa graverà sul fondo Pesole00434112Prin.

Il Consiglio, nell'assicurazione resa dai richiedenti che le attività da commissionare a terzi sono di natura meramente strumentale ed accessoria all'attività di ricerca, approva, all'unanimità, la stipula dei contratti proposti previa verifica dell'assenza di competenze all'interno dell'Ateneo e l'eventuale disponibilità di personale dipendente allo svolgimento delle suddette attività.

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

18. Convenzione di accoglienza tra il dr Faraa Amer Ahmed Ghalb e l'Università di Bari (assegno di ricerca prog.05.158): Ratifica del Decreto del Direttore n.15 del 21.2.2022;

Il Direttore sottopone al consiglio, per la ratifica, il proprio Decreto n. 15 del 21.02.2022, con il quale ha proposto la stipula della convenzione di accoglienza, predisposta secondo il modello MIUR, tra il dr Faraa Amer Ahmed Ghalb, vincitore della selezione per l'assegno di ricerca annuale progr. 05.158 richiesto dal Prof. Fiermonte, e l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. La convenzione in oggetto era prodromica alla stipula del contratto di assegno per l'esecuzione della ricerca dal titolo "Molecular mechanism of thermogenesis" che il dr. Faraa Amer Ahmed Ghalb ha intrapreso presso il Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Biofarmaceutica a partire dal mese di marzo 2022.

Il Consiglio, unanime, approva e ratifica il Decreto del Direttore n. 15 del 21.2.2022.

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

19 Convenzioni con Enti o Imprese per le attività di Ricercatori e dottorandi;

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

Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dei Dottorati tra questo Ateneo e l'azienda **NUTRIEVO srl** di Putignano (BA) per lo svolgimento di periodi di ricerca presso tale azienda della **dottoranda Martina LANZA** beneficiaria di una borsa di dottorato di ricerca INPS 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 D**).

Convenzione per attività di ricerca nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 con riferimento a ricercatori a tempo determinato di tipo A finanziati a valere sul del D.M. 1062 del

10 agosto 2021, tra questo Ateneo e l'azienda **INNOVATIVE SOLUTIONS srl** di Noci (BA) per lo svolgimento di periodi di ricerca presso tale azienda del ricercatore **Carlos Martin SANCHEZ**. Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato E**).

Convenzione per attività di ricerca nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 con riferimento a ricercatori a tempo determinato di tipo A finanziati a valere sul del D.M. 1062 del 10 agosto 2021, tra questo Ateneo e l'azienda **MOMO' FERTILIFE srl** di Bisceglie (BAT) per lo svolgimento di periodi di ricerca presso tale azienda della ricercatrice **Antonella MASTROROCCO**. Il testo della convenzione è allegato al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato F**).

Il Consiglio, unanime, approva la stipula di tutte le suddette convenzioni.

Il presente dispositivo è approvato seduta stante.

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

20 Proposta di stipula della convenzione attuativa, della convenzione quadro tra l'Università degli Studi di Bari e il CNR, tra questo Dipartimento e l'Istituto IBIOM CNR e relativo protocollo attuativo;

Il Direttore riferisce di aver ricevuto dal Direttore dell'istituto di Biomembrane Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari, una bozza di convenzione attuativa con il medesimo Istituto, da stipularsi nell'ambito della convenzione quadro stipulata tra questo Ateneo e il CNR (ns prot. A 50 del 14.1.2021). La convenzione attuativa disciplina anche il personale dell'Istituto CNR ospitato dal Dipartimento.

La documentazione pervenuta è stata diffusa tra tutti i membri del Consiglio.

Si apre una breve discussione nella quale emerge il consolidato e proficuo rapporto di collaborazione con l'IBIOM-CNR di durata ormai più che ventennale.

Al termine della discussione, il Consiglio delibera, unanimemente, per la parte di propria competenza, di approvare la proposta di convenzione in oggetto riservandosi di deliberare a breve circa gli spazi a disposizione del personale a tempo indeterminato indicati nell'allegato 3 sulla base di un quadro più puntuale della distribuzione degli spazi studio e laboratori disponibili. La proposta di convenzione è allegata al presente Verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato G**).

Per quel che riguarda gli assegnisti di ricerca e i ricercatori a tempo determinato, il Consiglio ribadisce che gli assegnisti dell'IBIOM che necessitassero di frequentare il Dipartimento per svolgervi le attività in collaborazione con ricercatori universitari o dello stesso IBIOM ospitati nel Dipartimento debbano, di volta in volta, presentare domanda per essere autorizzati a frequentare il Dipartimento.

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

21. Contratto conto terzi con la Distilleria Bartin srl, San Basilio, Mottola (TA);

Il Direttore propone di rinviare il punto in oggetto per il quale non è pervenuta la documentazione.

Il Consiglio prende atto e approva.

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

22. Cultori della materia

Il Direttore illustra le seguenti proposte di attribuzione della qualifica di cultore della materia avanzate da docenti titolari di insegnamento nei Corsi di Studio gestiti da questo Dipartimento e redatte su apposito modulo di cui al D.R. 1313 del 10.04.2014:

- la Prof.ssa Rosa Angela Cardone, titolare dell'insegnamento di Ingegneria cellulare e laboratorio di tecnologie cellulari, per il corso di laurea triennale di "Biotecnologie Industriali e Agroalimentari", in relazione all'insegnamento del SSD BIO/09, propone la nomina della **Dott.ssa Daria DI MOLFETTA**. La suddetta richiesta ha ottenuto il parere favorevole della Giunta del Consiglio Interclasse di Biotecnologie (delibera del 14.3.2022);
- il Prof. Orazio Nicolotti, titolare dell'insegnamento di Progettazione e sviluppo del farmaco integrato con tecnologie farmaceutiche per il corso di laurea triennale in "Biotecnologie industriali e ambientali", in relazione all'insegnamento del CHI/08, propone la nomina della **Dott.ssa Daniela TRISCIUZZI**. La suddetta richiesta ha ottenuto il parere favorevole della Giunta del Consiglio Interclasse di Biotecnologie (delibera del 11.3.2022);

Il Direttore precisa che dai curricula presentati dai suddetti dottori si evincono i requisiti richiesti dal Regolamento Cultore della Materia (D.R. 1313 del 10.04.2014) e dal Regolamento in materia adottato da questo Consiglio nella seduta del 24.04.2014.

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

Il Consiglio, unanime, approva le richieste suddette.

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

23. Autorizzazioni a frequentare il Dipartimento

Il punto viene ritirato per assenza di domande.

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

24. Varie ed eventuali.

Non ci sono varie ed eventuali.

Non essendoci altri argomenti in discussione, il Direttore, alle 16,20, dichiara sciolta la seduta.

Il Coordinatore	Il Direttore
Dott.ssa Margherita Ardito	Prof. Luigi Palmieri

Descrizione delle principali attività realizzate e/o risultati conseguiti

Didattica	Nell'a.a. 2020-21 le attività relative alla didattica hanno mirato a consolidare l'attrattività dell'offerta formativa, a sostenere il percorso degli studenti limitando le difficoltà della pandemia nonché ad ampliare la formazione attraverso iniziative di orientamento verso il mondo del lavoro. Inoltre, in collaborazione con i Consigli di Corso di Studio, è stato svolto un ampio lavoro di modifica dell'offerta formativa sia nell'ambito delle biotecnologie che della biologia con l'attivazione
Ricerca	Allo scopo di promuovere l'attività di ricerca la Commissione Ricerca, di concerto con la UO Ricerca, ha condotto una puntuale e capillare campagna di informazione di tutte le call disponibili di potenziale interesse, oltre a fornire ogni elemento utile alla redazione dei progetti. Inoltre, la Commissione Ricerca ha elaborato una proposta di prelievo di overhead per sostenere le attività di ricerca dei gruppi in momentanea difficoltà oltre ad un piano di attivazione di diverse facilities dipartimentali per facilitare la fruizione di
Terza Missione	Per l'anno 2021 le attività di Terza Missione si sono contraddistinte per la loro vivacità nella organizzazione di eventi divulgativi di portata nazionale e internazionale. Non sono mancate iniziative dedicate al trasferimento tecnologico come accordi e convenzioni con aziende su temi legati alle biotecnologie e alle scienze della vita. Il DBBB si prefigge di potenziare le azioni dedicate alla Terza Missione negli anni
Amministrazione	Il DBBB ha attuato notevoli sforzi per la semplificazione delle procedure, la condivisione da remoto di dati, informazioni, modulistica. Vi sono ancora margini di miglioramento ma la implementazione di servizi digitali trova un limite invalicabile nell'assenza di un referente informatico nel Dipartimento. Si è cercato di implementare le banche dati di ateneo ma tale sforzo non è sempre compensato dalla fruibilità dei dati inseriti per tutti gli utenti che potrebbero attingervi informazioni utili

Indietro

Rendicontazione Anno 2021 Dipartimento: Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica

Obiettivo Strategico di Ateneo	Obiettivo di Dipartimento	Principali azioni (max 5) messe in atto nel 2021 finalizzate al raggiungimento dell'obiettivo strategico di Dipartimento	Indicatore di misurazione individuato dal Dipartimento	Numeratore (eventuale)	Denominatore (eventuale)	Valore di rendicontazione anno 2021	Referente Obiettivo Dipartimento	Valore di partenza 2020 indicato in sede di programmazione	Target 2022	Target 2023	Osservazioni/Note
A1 - Rafforzare l'attrattività dell'offerta formativa	L'obiettivo generale è quello di migliorare l'attrattività dell'offerta formativa dei CdS triennali e magistrali afferenti al Dipartimento assicurando la percorribilità della carriera degli studenti, la sostenibilità dei corsi nonché la spendibilità della formazione nel mondo del lavoro.	Gli indicatori relativi agli immatricolati/iscritti, al grado di soddisfazione di studenti e laureati e alla qualità del corpo docente nel 2020/21 sono simili, alcuni con leggero miglioramento, rispetto all'a.a. precedente. Malgrado le difficoltà legate alla pandemia, il Dipartimento, in collaborazione con i Coordinatori dei Corsi di Studio e il Responsabile della Terza Missione, ha svolto varie azioni mirate a rafforzare l'attrattività dell'offerta formativa, fra cui: i) organizzazione di attività di orientamento online rivolte agli studenti delle scuole superiori; ii) organizzazione di due cicli di seminari di orientamento online rivolti, rispettivamente, agli studenti triennali e agli studenti magistrali di biotecnologie; questi seminari hanno permesso agli studenti di entrare in contatto con numerosi esperti di vari ambiti professionali. iii) in collaborazione con l'Ateneo, organizzazione di attività formative nell'ambito delle competenze trasversali a cui gli studenti hanno partecipato con grande interesse. Nell'a.a 2020-21 il Dipartimento, in collaborazione con i Consigli di Corso di Studio, ha svolto un ampio lavoro di riflessione sull'offerta formativa sia nell'ambito delle biotecnologie che della biologia. Questo lavoro, già intrapreso nell'anno precedente, a cui hanno partecipato attivamente i rappresentanti degli studenti, ha portato alla modifica dei piani di studio di alcuni corsi di studio sia triennali (L-2) che magistrali (LM-8, LM-9, LM-6) nonché alla creazione di un nuovo corso magistrale in bioinformatica. L'efficacia di tali modifiche potranno essere valutate nei prossimi anni.	Immatricolati/Iscritti iC00b (Immatricolati puri classe L)			182	> Coordinatori dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6, LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Commissione Didattica del DBBB > Direttore del DBBB	166		200	
			Immatricolati/Iscritti iC00c (iscritti per la prima volta LM)			147	> Coordinatori dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6, LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Commissione Didattica del DBBB > Direttore del DBBB	132		150	
			Immatricolati/Iscritti iC03 (% iscritti al primo anno L provenienti da altre Regioni)			4%	> Coordinatori dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6, LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Commissione Didattica del DBBB > Direttore del DBBB	4%		>5%	
			Immatricolati/Iscritti iC04 (laureati in altri Atenei LM)			35%	> Coordinatori dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6, LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Commissione Didattica del DBBB > Direttore del DBBB	29%		>30%	
			Soddisfazione iC25 (% laureandi soddisfatti)			93%	> Coordinatori dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6, LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Commissione Didattica del DBBB > Direttore del DBBB	Soddisfazione iC25 93%		iC25 95%	
			Soddisfazione iC18 (% laureati che si iscriverebbe allo stesso corso)			71%	> Coordinatori dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6, LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Commissione Didattica del DBBB > Direttore del DBBB	Soddisfazione iC18 71%		iC18 >80	
			Corpo docente iC08 (% docenti di SSD di base o caratterizzanti di cui sono d. di riferimento)			100%	> Coordinatori dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6, LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Commissione Didattica del DBBB > Direttore del DBBB	Corpo docente iC08 100%		Consolidamento dell' indicatore	
			Corpo docente iC19 (% ore di docenza erogata da docenti a tempo indeterminato)			82%	> Coordinatori dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6, LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Commissione Didattica del DBBB > Direttore del DBBB	Corpo docente iC19 84%		Consolidamento dell' indicatore	
			iC09 (valore indicatore di qualità del corpo docente)			0,94	> Coordinatori dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6, LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Commissione Didattica del DBBB > Direttore del DBBB	Corpo docente iC09 0,93		Consolidamento dell' indicatore	
			iC05 (rapporto studenti regolari/docenti a tempo indeterminato + Ricercatori)			5,4	> Coordinatori dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6, LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Commissione Didattica del DBBB > Direttore del DBBB	Corpo docente iC05 5.3		Consolidamento dell' indicatore	
	L'obiettivo generale è quello di promuovere la carriera degli studenti, con		iC00g (n. laureati entro la durata normale del corso)			107	> Coordinato ri dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Responsabile della sezione Ricerca e Terza missione	121		>150	
			iC02 (% laureati regolari entro durata normale del CdS)			59%	> Coordinato ri dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Responsabile della sezione Ricerca e Terza missione	59%		>60%	
			iC01 (% iscritti con 40 cfu in anno successivo)			31%	> Coordinato ri dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Responsabile della sezione Ricerca e Terza missione	33%		>50%	

A2 - Promuovere la percorribilità dell'offerta formativa	principale riferimento ai CdS triennali, riducendo i tempi per il conseguimento della laurea pur mantenendo un elevato livello dell'offerta formativa. Il Dipartimento intende perseguire i seguenti obiettivi specifici: i) implementare misure di didattica integrativa e di tutorato, soprattutto a livello dei CdS triennali, negli insegnamenti in cui si rilevano criticità nel superamento degli esami. Oltre all'utilizzo di tutors assegnati dai programmi di di Ateneo, l'attività di tutorato potrà coinvolgere la partecipazione di ricercatori di tipo A usufruendo anche della teledidattica; ii) monitorare il percorso degli studenti attraverso incontri semestrali fra i coordinatori dei CdS e gli studenti di ogni anno di corso; iii) analizzare attentamente i risultati dei questionari relativi al gradimento degli studenti per i diversi insegnamenti al fine di rilevare criticità specifiche; iv) armonizzare i programmi degli insegnamenti dei vari CdS; v) implementare attività che possano aumentare la spendibilità dell'offerta formativa nel mondo del lavoro.	Gli indicatori relativi alla carriera degli studenti e alla loro occupazione nell'a.a. 2020/21 sono nel complesso simili a quelli dell'anno precedente. Nell'ultimo biennio il Dipartimento e i Consigli di Corso di Studio si sono impegnati attivamente a contenere le difficoltà legate alla pandemia assicurando il regolare svolgimento, anche online, di attività di tutorato e di sostegno agli studenti. La modalità online, malgrado i suoi limiti relativamente alla qualità e completezza dell'attività didattica, ha permesso comunque di coinvolgere un elevato numero di studenti	iC15bis (% studenti che proseguono al II anno con almeno 1/3 dei CFU previsti al I anno)			53%	> Coordinato ri dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Responsabile della sezione Ricerca e Terza missione	49%		>60%	
			iC16 (% iscritti con 40 cfu al II anno)			25%	> Coordinato ri dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Responsabile della sezione Ricerca e Terza missione	20%		>50%	
			iC24 (% abbandoni dopo N+1 anni)			42%	> Coordinato ri dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Responsabile della sezione Ricerca e Terza missione	44%		<30%	
			iC26 (% laureati occupati a 1 anno dalla laurea magistrale)			48%	> Coordinato ri dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Responsabile della sezione Ricerca e Terza missione	44%		>60%	
			iC07 (% laureati occupati a 3 anni dalla laurea magistrale)			79%	> Coordinato ri dei CdS (L2, LM8, LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza > Responsabile della sezione Ricerca e Terza missione	72%		>80%	
A3 - Ampliare la formazione post laurea	Il Dipartimento intende ampliare una serie di attività di formazione post–laurea 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. In particolare, il Dipartimento intende incrementare il suo impegno nella creazione di short masters, master di secondo livello, corsi di perfezionamento e summer/winter schools, in cui ha già maturato esperienze di successo. Il Dipartimento intende continuare a sostenere il Corso di Perfezionamento in Nutrizione Umana finalizzato all'acquisizione di conoscenze tecniche e metodologiche nel campo della nutrizione umana per la corretta valutazione dei bisogni nutritivi ed energetici degli esseri umani in diverse condizioni fisiopatologiche. Il Corso è diretto ad un'ampia gamma di laureati, Biologi, laureati in Scienze della nutrizione, Medici e Dietisti, professionisti designati ad avviare programmi di educazione alimentare, nonché laureati in ambito educazionale, psicologico, sportivo, farmacologico, veterinario o della produzione agro- alimentare. 4) Il Dipartimento intende 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) sarà finalizzata fornire competenze teorico-pratiche in biotecnologie della riproduzione assistita. L'obiettivo da perseguire è la trasmissione, a giovani laureati di ambito biomedico e a soggetti già avviati ad attività professionali del settore, di competenze tecnico-	Nell'a.a 2020/21, il Dipartimento ha sostenuto, come negli anni precedenti, l'organizzazione e svolgimento del "Corso di Perfezionamento in Nutrizione Umana" rivolto ad un'ampia gamma di laureati, Biologi, laureati in Scienze della nutrizione, Medici e Dietisti. Le due Summer Schools previste nell'anno precedente, non hanno potuto svolgersi a causa della pandemia e sono programmate per il 2022. Alcuni docenti del Dipartimento hanno partecipato a varie attività di formazione post-laurea organizzate da altri Dipartimenti, fra cui il "Master di citogenomica", la "Scuola di Specializzazione di Fisiopatologia della Riproduzione degli animali domestici", il "Corso di perfezionamento in Procreazione assistita".	a) numero degli iscritti ai vari corsi post-laurea			20	Professori proponenti della varie attività formative Commissione Didattica del DBBB	20		> Formare circa 20 esperti di nutrizione nelle problematiche dell'alimentazione e dell'aging.Formare 10-20 espert di PMA/anno per le esigenze delle strutture del settore della riproduzione assistita sia a livello nazionale che internazionale. > Formare fisiopatologi cellulari per le esigenze di industrie farmaceutiche e di	
			b) grado di soddisfazione dei partecipanti attraverso questionari al termine delle attività svolte			90%	Professori proponenti della varie attività formative Commissione Didattica del DBBB	10-20		> Formare circa 20 esperti di nutrizione nelle problematiche dell'alimentazione e dell'aging.Formare 10-20 espert di PMA/anno per le esigenze delle strutture del settore della riproduzione assistita sia a livello nazionale che internazionale. > Formare fisiopatologi cellulari per le esigenze di industrie farmaceutiche e di	
			c) percentuale di partecipanti esterni alla Regione o stranieri			Zero	Professori proponenti della varie attività formative Commissione Didattica del DBBB	10-20		> Formare circa 20 esperti di nutrizione nelle problematiche dell'alimentazione e dell'aging.Formare 10-20 espert di PMA/anno per le esigenze delle strutture del settore della riproduzione assistita sia a livello nazionale che internazionale. > Formare fisiopatologi cellulari per le esigenze di industrie farmaceutiche e di	
A4 - Rafforzare la dimensione internazionale dell'offerta formativa	Nell'ambito della internalizzazione dell'offerta formativa, il Dipartimento intende perseguire i seguenti obiettivi: 1) incoraggiare gli studenti a svolgere all'estero un periodo di studio o il tirocinio curriculare per la preparazione della tesi di laurea; 2) promuovere a livello di Ateneo iniziative per la mobilità studentesca; 3) implementare le collaborazioni con istituzioni straniere per favorire gli scambi internazionali sia per studenti che per docenti; 4) promuovere l'attivazione di percorsi di studio internazionali, (dottorati con tesi in co-tutela, Masters Erasmus). 5) erogare alcuni insegnamenti in lingua inglese.	Nell'anno 2020/21 la mobilità studentesca è stata fortemente limitata a causa della pandemia. Il Delegato del Dipartimento all'Internalizzazione si è impegnato attivamente nel limitare le difficoltà legate alla pandemia coadiuvando gli studenti a intraprendere comunque un periodo di formazione all'estero tramite il programma Erasmus o Global Thesis. Gli studenti sono stati regolarmente informati sui programmi di mobilità nell'ambito dei seminari di orientamento. Nell'ambito delle riflessione condotta sull'offerta formativa, non è stato ritenuto opportuno al momento inserire corsi in lingua inglese, rinviando questa iniziativa ai prossimi anni.	a) iC11 (% laureati con almeno 12 cfu all'estero)			9%	Coordinatori dei CdS (L2, LM8,LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza Delegato del Dipartimento all'Internalizzazione	iC11 10%		iC11 >20%	
			b) numero di studenti che hanno partecipato a Erasmus o Global Thesis			STUDENTI OUTGOING 6 Eramsus 8 Global Thesis STUDENTI INCOMNING 3 ERASMUS	Coordinatori dei CdS (L2, LM8,LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza Delegato del Dipartimento all'Internalizzazione	circa 23 studenti magistrali hanno partecipato a programmi Erasmus o Global Thesis		> 30 studenti	
			c) numero di nuovi accordi interistituzionali Erasmus+			0%	Coordinatori dei CdS (L2, LM8,LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza Delegato del Dipartimento all'Internalizzazione			3-5 nuovi accordi	
			d) numero di percorsi di studio internazionali attivati			0%	Coordinatori dei CdS (L2, LM8,LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza Delegato del Dipartimento all'Internalizzazione			almeno 1 percorso di studio internazionale.	
			e) insegnamenti in lingua inglese o altre forme di offerta formativa a carattere internazionale			0%	Coordinatori dei CdS (L2, LM8,LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza Delegato del Dipartimento all'Internalizzazione			attivare 1-3 insegnamenti in inglese nei CdS del Dipartimento	
			f) reperibilità delle informazioni in lingua inglese sul sito web del Dipartimento.				Coordinatori dei CdS (L2, LM8,LM9, LM6,LM61) ognuno per il settore di propria competenza Delegato del Dipartimento all'Internalizzazione			aggiornamento regolare della sezione Internazionalizzazione del sito web di Dipartimento.	
B1 - Incrementare la competitività della ricerca e la capacità di attrarre finanziamenti esterni	B1.1 Facilitare il reperimento di finanziamenti per la ricerca su base competitiva	La UO ricerca si è fatta carico di segnalare a docenti e ricercatori le call competitive aperte, fornendo anche informazioni operative in merito alle modalità di partecipazione	Budget pro-capite per anno di finanziamenti competitivi basato sul numero di progetti presentati	1308930	72	18179	Direttore DBBB e Commissione Ricerca	Non disponibile		Incremento rispetto ai valori del triennio precedente	

B1 - Incrementare la competitività della ricerca e la capacità di attrarre finanziamenti esterni	B1.2 Migliorare la produttività di docenti e ricercatori che non abbiano titolarità di fondi per sviluppare una ricerca autonoma	La Commissione Ricerca ha avviato attività per promuovere l'integrazione dei ricercatori meno attivi in gruppi di ricerca con linee di ricerca più consolidate e dotate di finanziamenti	Numero di docenti e ricercatori coinvolti in progetti di ricerca finanziati			28	Direttore DBBB e Commissione Ricerca	Non disponibile		Incremento rispetto ai valori del triennio precedente	
B1 - Incrementare la competitività della ricerca e la capacità di attrarre finanziamenti esterni	B1.3 Incrementare la competitività dei gruppi di ricerca avviando facilities dipartimentali che migliorino la fruibilità delle strumentazioni avanzate presenti nel DBBB	La Commissione Ricerca ha avviato uno studio di facilità per l'avvio di facilities dipartimentali	Proporzione di ricercatori che si sono avvalsi di servizi offerti dalle facilities attivate nel triennio			0	Direttore DBBB e Commissione Ricerca	Non disponibile		Incremento rispetto ai valori del triennio precedente	
B1 - Incrementare la competitività della ricerca e la capacità di attrarre finanziamenti esterni	B1.4 Sviluppare il patrimonio di risorse umane dedicate alla ricerca e la formazione alla ricerca	Il Dipartimento ha esposto numerose linee di ricerca per bandi competitivi per il reclutamento di ricercatori di tipo A (Bandi REFIN della Regione Puglia). Il Dipartimento è Host Institution di una fellowship Marie Curie (Grant Agreement Aprile 2021).	Proporzione di ricercatori (art. 24 comma3, lett. A e b) sul totale dei docenti	13	72	18%	Direttore DBBB e Commissione Ricerca	Non disponibile		Incremento rispetto ai valori del triennio precedente	
B2 - Migliorare la qualità dei dottorati di ricerca	B2.1 Aumentare il posizionamento internazionale del Dottorato	Nel 2020/21 il Collegio Docenti Dottorato si è particolarmente impegnato a stimolare i dottorandi ad effettuare un periodo di studio di almeno 6 mesi presso istituzioni straniere. In seguito a positiva risposta di un numero significativo di dottorandi, alcuni di loro hanno potuto richiedere e il conseguimento del titolo di Doctor Europaeus che, da regolamento, richiede la presenza di almeno un membro appartenente a una Istituzione straniera di uno stato membro della Comunità Europea.	*Numero di tesi di dottorato valutate da commissioni che abbiano almeno un membro proveniente da paesi straniero	5		5	Collegio Docenti U.O. Ricerca e Terza Missione	Non disponibile		Incremento rispetto ai valori del triennio precedente	
		Nel corso del 2021 è stata promossa la stipula di convenzioni con Enti di ricerca stranieri che definiscono lo svolgimento di tesi in co-tutela con conseguimento del doppio titolo.	*Numero di tesi di dottorato in co-tutela normate da convenzioni stipulate con Istituzioni di ricerca straniere.	2		2	Collegio Docenti U.O. Ricerca e Terza Missione	Non disponibile		Incremento rispetto ai valori del triennio precedente	
B2 - Migliorare la qualità dei dottorati di ricerca	B2.1 Aumentare il posizionamento internazionale del Dottorato	Nel 2021, un numero significativo di dottorandi del Dottorato di Bioscienze e Biotecnologie sono stati inseriti nel gruppo di ricerca di docenti che hanno partecipato a progetti di ricerca europei.	*Numero di progetti europei che prevedano la partecipazione dei dottorandi/dottori di ricerca	1		1	Collegio Docenti U.O. Ricerca e Terza Missione	Non disponibile		Incremento generale del 10% rispetto al triennio precedente	
B2 - Migliorare la qualità dei dottorati di ricerca	B2.2 Incrementare la rete di collaborazione con il sistema imprenditoriale anche internazionale.	Nel 2020 è stato emanato un bando di concorso per l'assegnazione di borse di studio di Dottorato di Ricerca aggiuntive PON (2014-2020) azione I.1 e FSC (2015-2017) su tematiche che prevedono lo sviluppo di progetti di ricerca in collaborazione con il sistema imprenditoriale. Il Dottorato ha ottenuto 2 borse PON e 2 borse FSC. Una delle borse FSC è stata vinta da un dottorando straniero.	Numero di borse di dottorato a caratterizzazione Industriale	4		4	Collegio Docenti U.O. Ricerca e Terza Missione	4		Incremento generale del 10% rispetto al triennio precedente	
B2 - Migliorare la qualità dei dottorati di ricerca	B2.3 Incrementare il numero dei dottorandi che svolgono parte della loro ricerca (da 3 a 18 mesi) in istituzioni straniere. Accogliere dottorandi in Global Thesis e Co-tutela.	Nel 2020/21 il Collegio Docenti Dottorato si è particolarmente impegnato a stimolare i dottorandi ad effettuare un periodo di studio di almeno 6 mesi presso istituzioni straniere anche in programmi di ricerca di Co-tutela sia in ingresso che in uscita.	Numero di dottorandi che svolgono parte della loro ricerca all'estero o accolti in Global thesis e Co-tutela	2		2	Collegio Docenti U.O. Ricerca e Terza Missione	Non disponibile		Incremento generale del 10% rispetto al triennio precedente	
B2 - Migliorare la qualità dei dottorati di ricerca	B2.4 Migliorare gli esiti occupazionali del Corso di Dottorato	Dopo il conseguimento del titolo nel 2020, una percentuale significativa di dottorandi nel 2021 risulta impegnata con contratti di ricerca in Università o Enti di ricerca o in istituzioni straniere per un periodo di formazione postdottorato.	Percentuale dei dottori di ricerca impegnati con contratti di ricerca in Università o Enti di ricerca o in istituzioni straniere.	50		50	Collegio Docenti U.O. Ricerca e Terza Missione	Non disponibile		Incremento generale del 10% rispetto al triennio precedente.	
B3 - Rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca di ateneo	B3.1 Promuovere la partecipazione a progetti di ricerca competitivi transnazionali	La UO ricerca si è fatta carico di segnalare a docenti e ricercatori le call competitive aperte, fornendo anche informazioni operative in merito alle modalità di partecipazione	Numero di progetti competitivi transnazionali sottomessi			20	Direttore DBBB e Commissione Ricerca	Non disponibile		Incremento rispetto ai valori del triennio precedente	
B3 - Rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca di ateneo	B3.2 Favorire la partecipazione dei docenti, ricercatori e dottorandi ai bandi di mobilità internazionale (es. azioni Marie Sklodowska Curie)	Alcuni docenti del Dottorato hanno partecipato con successo a bandi di ricerca europei che prevedono mobilità internazionale dei dottorandi	Mobilità in entrata e in uscita di docenti e ricercatori	1		1	Direttore DBBB e Commissione Ricerca	Non disponibile		Incremento rispetto ai valori del triennio precedente	
B3 - Rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca di ateneo	B3.3 Favorire la presenza di visiting professors e visiting researchers	La Commissione Ricerca e la UO Ricerca hanno supportato i ricercatori nelle application per Visiting Professors	Numero di visiting professor e researcher			5	Direttore DBBB e Commissione Ricerca	Non disponibile		Incremento rispetto ai valori del triennio precedente	
B3 - Rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca di ateneo	B3.4 Promuovere collaborazioni con Istituzioni di ricerca straniere anche mediante il bando "visiting professor" e "visiting researcher" per lo scambio di dottorandi e ricercatori/docenti	Sono stati promossi programmi di "Visiting professors" che hanno favorito la collaborazione in ambito internazionale	% di pubblicazioni con coautori stranieri, numero di visiting professor e researcher; Numero di progetti e collaborazioni avviate a seguito della stipula di convenzioni e di visite di ricercatori stranieri	100	144	61,1	Direttore DBBB e Commissione Ricerca	Non disponibile		Incremento rispetto ai valori del triennio precedente	
		Con l'obiettivo di favorire un rapido ingresso nel mondo del lavoro sono stati organizzati tavoli di lavoro ed eventi in collaborazione con aziende e con associazioni di mprese (per esempio ASSOBIOTEC)	INDPROC_31 di Ateneo				>Delegato alla Terza Missione >Gruppo di Lavoro Terza Missione >Commissione Ricerca >Commissione Didattica > Responsabile del sito Web e della comunicazione digitale > Direttore del DBBB				
		Allo scopo di accrescere la capacità di attrare finanziamenti per la ricerca, promuove l'integrazione e l'interdisciplinarità della ricerca e supportare i processi di trasferimento tecnologico e di conoscenza numerose iniziative sono state avviate in collaborazione con l'esterno (per citarne alcune Consorzio Italbiotec, Borsa della Ricerca, eventi fieristici).	INDPROC_40 di Ateneo			3	>Delegato alla Terza Missione >Gruppo di Lavoro Terza Missione >Commissione Ricerca >Commissione Didattica > Responsabile del sito Web e della comunicazione digitale > Direttore del DBBB				

C1 - Potenziare l'integrazione con il tessuto economico-sociale	L'obiettivo generale è quello di "uscire" dall'Università per far conoscere l'Università valorizzando lecompetenze del DBBB nei settori della ricerca e della didattica e formazione.	on l'obiettivo di favorire l'ingresso nel monodo del lavoro e collaborazioi di ricerca il DBBB vanta all'attivo numerose convenzoini con aziende e centri di ricerca.	Indicatore azione 1 Numero di convenzioni stipulate				>Delegato alla Terza Missione >Gruppo di Lavoro Terza Missione >Commissione Ricerca >Commissione Didattica > Responsabile del sito Web e della comunicazione digitale > Direttore del DBBB			Almeno 1/anno	
		Il DBBB in virtù della sua forte interdisciplinarietà e capacità di rispondere ai bisogni del comparto industriale pubblico e privato vanta all'attivo numerose attività di conto terzi e di ricerca commissionata (per citarne alcune Centro Ricerche ENEA di Trisaia, Sanofi Aventis e altri)	Indicatore azione 2 numero di conto-terzi attivati con aziende, numero ricerche su commissione, Entrate (al netto dell'IVA) derivanti da ricerca commissionata Indicatore azione				>Delegato alla Terza Missione >Gruppo di Lavoro Terza Missione >Commissione Ricerca >Commissione Didattica > Responsabile del sito Web e della comunicazione digitale > Direttore del DBBB			Almeno 1/anno Valore atteso >50%	
		Il DBBB ha attivato 3 corsi a contratto sulle competenze trasversali nell'ambito del progetto di Ateneo Uniba4Future su tematiche quali: comunicazione, proprietà intellettuale e europrogettazione che hanno visto la partecipazione di numerosi studenti iscritti a diversi corsi di studio dell' Ateneo anche non gestiti dal DBBB.	Indicatore azione 3 Numero di corsi attivati; Entrate (al netto dell'IVA) derivanti da attività didattiche conto terzi			3	>Delegato alla Terza Missione >Gruppo di Lavoro Terza Missione >Commissione Ricerca >Commissione Didattica > Responsabile del sito Web e della comunicazione digitale > Direttore del DBBB			Almeno 1/anno Valore atteso >50%	
C2 - Promuovere la cultura della sostenibilità	Dematerializzare procedure svolte all'interno del Dipartimento		Numero di processi dematerializzati				Coordinatore UUOO amministrative e tecniche			2	
C2 - Promuovere la cultura della sostenibilità	Offrire un maggior numero di informazioni attraverso l'accesso remoto		Numero di canali comunicativi con l'utenza implementati				Coordinatore UUOO amministrative e tecniche			2	
C2 - Promuovere la cultura della sostenibilità	L'obiettivo generale è quello di 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.	Il DBBB è da anni promotere di eventi nell'ambito di iniziative di rilevanza nazionale sui temi della sostenibilità, per citarne alcuni Festival dello Sviluppo Sostenibile, Edizioni Green Planner e Almanacco della Sostenibilità	INDPROC_64 di Ateneo: Numero di eventi di promozione e divulgazione scientifica			46	>Delegato alla Terza Missione >Gruppo di Lavoro Terza Missione >Commissione Ricerca >Commissione Didattica > Responsabile del sito Web e della comunicazione digitale > Direttore del DBBB				
C3 - Promuovere la divulgazione scientifica e culturale trasversalmente alla pluralità degli stakeholder e dei contesti sociali	L'obiettivo generale è quello di creare una massa critica dei risultati della ricerca (progetti, spin-off, proprietà intellettuale, partnership accademiche e non, iniziative di divulgazione scientifica, ecc.) e incentivare iniziative volte a migliorare la diffusione e valorizzazione dei risultati scientifici. Al fine di stimolare le aggregazioni, potenziare le procedure di monitoraggio e valutazione della produzione scientifica e non solo.	Il DBBB è da anni promotere di eventi nell'ambito di iniziative di rilevanza internazionale sui temi della divulgazione scinetifica (European Research Night, European Biotech Week per citarne alcuni) oltre che iniziative di divulgazione scientifica presso le scuole di ogni ordine e grado, sulla parità di genere in relazione alle discipline STEM, sul trasferimento tecnologico e proprietà intellettuale.	INDPROC_64 di Ateneo: Numero di eventi di promozione e divulgazione scientifica			46	>Delegato alla Terza Missione >Gruppo di Lavoro Terza Missione >Commissione Ricerca >Commissione Didattica > Responsabile del sito Web e della comunicazione digitale > Direttore del DBBB				
			Indicatore azione 1 Numero di brevetti incollaborazione con aziende, numero di convenzioni, accordi e partecipazione a comitati scientifici di aziende.				>Delegato alla Terza Missione >Gruppo di Lavoro Terza Missione >Commissione Ricerca >Commissione Didattica > Responsabile del sito Web e della comunicazione digitale > Direttore del DBBB			Target azione 1 Consolidare il portafoglio brevetti del DBBB (valore atteso >50%) e aumentare forme di partecipazion e con le aziende (valore atteso >90%)	
			Indicatore azione 2 Numero di collaborazioni con soggetti esterni esperti di trasferimento tecnologico.				>Delegato alla Terza Missione >Gruppo di Lavoro Terza Missione >Commissione Ricerca >Commissione Didattica > Responsabile del sito Web e della comunicazione digitale > Direttore del DBBB			Target azione 2 Almeno 1/anno	
			Indicatore azione 3 Proporzione di iscritti ai corsi di dottorato industriale rispetto al totale degli iscritti al Dottorato.				>Delegato alla Terza Missione >Gruppo di Lavoro Terza Missione >Commissione Ricerca >Commissione Didattica > Responsabile del sito Web e della comunicazione digitale > Direttore del DBBB			Target azione 3 Aumentare il numero di dottorati industriali per renderlo pari al numero di dottorati del percorso tradizionale	
			Indicatore azione 4 Monitoraggio continuo mediante censimenti interni avvalendosi del supporto digitale.				>Delegato alla Terza Missione >Gruppo di Lavoro Terza Missione >Commissione Ricerca >Commissione Didattica > Responsabile del sito Web e della comunicazione digitale > Direttore del DBBB			Target azione 4 Almeno 2 censimenti /anno	
			Indicatore azione 5 Numero di eventi di divulgazione scientifica organizzati/anno.			46	>Delegato alla Terza Missione >Gruppo di Lavoro Terza Missione >Commissione Ricerca >Commissione Didattica > Responsabile del sito Web e della comunicazione digitale > Direttore del DBBB			Target azione 5 Almeno 6/anno	
D1 - Promuovere il benessere e lo sviluppo del capitale umano UNIBA	Promuovere lo sviluppo professionale del personale.	corsi di formazione erogati dall'amministrazione corsi di formazione erogati da altri	Numero di unità di personale che partecipa a percorsi di formazione o di long life learning.			23	Coordinatore del Dipartimento	0		≥2	Un numero elevato di PTA ha fruito dei corsi resi disponibili dall'amministrazione, in pochi hanno partecipato all'niziativa dei corsi PA360 resi disponibili, un solo tecnico ha fruito di corsi specifici per propro conto e a proprie spese, il RUO Sevizi generali ha frequentato un corso di lingua inglese, per propria iniziative e a proprie spese
E1 - Promuovere lo sviluppo e l'utilizzo di servizi digitali	Implementare i database di ateneo con i dati relativi alla struttura	inserimento nell'applicativo PRISMA dei dati relativi ai progetti del Dipartimento				36	UUOO amministrative e tecniche Docenti	Sezioni del database implementate con i dati del Dipartimento		2	inseriti 36 progetti relativi all'anno 2020
E1 - Promuovere lo sviluppo e l'utilizzo di servizi digitali	Realizzazione di una sezione ad accesso riservato all'interno del sito web del Dipartimento per la condivisione di documenti					OFF	UUOO Servizi Generali, logistica e supporto informatico se implementata da una ulteriore unità di personale con competenze informatiche adeguate	Realizzazione di una cartella ad accesso riservato dove mettere a disposizione dei membri del Consiglio la documentazion e relativa alle riunioni		ON	Non è stato possibile realizzare questo obiettivo per la mancanza del supporto di una unità di personale con le competenze necessarie per implementare il sistema. La diffusione dei documenti al personale interessato continua ad avvenire via mail

E3 - Razionalizzare e valorizzare il patrimonio bibliotecario di Palazzo Ateneo e del Campus E4 - Promuovere interventi di sviluppo sostenibile	Implementare la sezione Biblioteca del sito web del Dipartimento (o altro sito dedicato di Ateneo)	inserimento dati nella banca dati OPAC				439	Biblioteca di Dipartimento	Numero di volumi o riviste censite			inseriti 439 record nella banca dati OPAC del Sistema Bibliotecario di Ateneo

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Biofarmaceutica (DBBB)

Consiglio Interclasse di Biologia

Corso di Laurea Magistrale in
Scienze Biosanitarie (LM-6)
a.a. 2022/23

Lettera di risposta ai rilievi CUN

Rilievo CUN n. 1 Quadro A4.a "Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo" -Espungere "(vedi anche quadro A4.d)"

Risposta: "(vedi anche quadro A4.d)" è stato espunto

Rilievo CUN n. 2 QUADRO A4.d “Descrizione sintetica delle attività affini e integrative"
- si chiede di rendere il paragrafo più chiaro, anche tenuto conto che il range proposto per le attività affini e integrative (12-22 CFU) prevede un numero massimo di CFU possibile piuttosto ampio; nella frase "gli studenti potranno anche acquisire..", espungere il termine "anche" e rendere più chiaro il periodo.

Risposta: Il termine “anche” è stato espunto e la descrizione è stata meglio esplicitata come segue: “Il percorso formativo è arricchito con un congruo numero di CFU, anche attraverso moduli di insegnamento integrati, afferenti a settori scientifico-disciplinari delle discipline affini e integrative finalizzate ad ampliare le conoscenze di contesto e le competenze professionali nei principali campi di applicazione della biologia in ambito biosanitario. Gli studenti potranno acquisire conoscenze relative alla diagnostica avanzata di microrganismi, virus e parassiti nonché all'igiene applicata alla salute pubblica. Le competenze in ambito nutrizionistico potranno essere ampliate attraverso insegnamenti sugli alimenti, sulla nutrizione umana e sulle scienze dietetiche”.

Rilievo CUN n. 3 Quadro A3.a **"**Conoscenze richieste per l'accesso"
La dizione " non meno di 90 CFU nei settori scientifico-disciplinari (S.S.D.) dell'area BIO nonché nei settori med/42; CHIM/03, 06; FIS/01,07; MAT/01-09." appare molto generica; si suggerisce sui 90 CFU totali di individuare almeno un numero minimo di CFU per le discipline di Area 05 (ssd BIO).

Risposta: È stato individuato un numero minimo di CFU per le discipline di Area 05 (ssd BIO). La frase è stata rimodulata come segue: “Il possesso di requisiti curriculari è determinato dall'aver acquisito non meno di 90 CFU nei settori scientifico-disciplinari BIO, Med/42, CHIM/03, CHIM/06, FIS/01,07; MAT/01-09, di cui almeno 45 CFU nell'ambito "Discipline Biologiche" di base della classe di laurea L-13”.

Rilievo CUN n. 4 Quadro A2.a "Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati"
Nello spazio destinato al nome della figura che si intende formare scegliere un unico nome, che non faccia necessariamente riferimento alle professioni ISTAT, e possibilmente comprensivo delle figure individuate (BIOLOGO E RICERCATORE E TECNICO

LAUREATO NELLE SCIENZE BIOLOGICHE"), o descrivere i diversi profili individualmente, utilizzando la possibilità offerta dalla piattaforma di generare più profili.

Nella frase "Attività professionale di biologo nutrizionista (previa iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi)." esplicitare che per l'iscrizione all'albo professionale è necessario il superamento dell'esame di stato.

Risposta: Nello spazio destinato al nome della figura che si intende formare si è scelto di indicare come unico nome “BIOLOGO”
Inoltre, è stata sostituita la frase “Attività professionale di biologo nutrizionista (previa iscrizione all’Ordine Nazionale dei Biologi)” con “Attività professionale di biologo nutrizionista (previo superamento dell’esame di stato ed iscrizione all’Ordine Nazionale dei Biologi)”

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E BIOFARMACEUTICA

Spett.le
Consiglio del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
SEDE

Oggetto: *Verbale della Commissione esaminatrice di Dipartimento per l'assegnazione provvisoria delle sedi della mobilità studentesca Erasmus+ per l'anno accademico 2022-2023.*

La Commissione Erasmus+ di Dipartimento per l'assegnazione della mobilità studentesca *Erasmus+*, per l'anno accademico 2022/2023 ha proceduto telematicamente all'analisi delle domande pervenute attraverso il sito http://uniba.llpmanager.it/docenti/logind.aspx.

Sono pervenute domande per n. 12 (dodici) candidature come dal seguente elenco:

- **DRAGO Simona**, matricola 765003, Corso di laurea magistrale in SCIENZE BIOSANITARIE
- **DE PALMA Chiara Federica**, matricola 767321, Corso di laurea magistrale in BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI ED AMBIENTALI
- **SAVINO Loris**, matricola 748716, Corso di laurea magistrale in BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI ED AMBIENTALI
- **SPANO' Elena**, matricola 702579, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
- **INNAMORATO Ludovica**, matricola 743742, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
- **MARCHINI Alice**, matricola 743768, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
- **FERRULLO Giuliana**, matricola 742459, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE

- **CALIA Angelica**, matricola 763620, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
- **CAMPANALE Mattia Daniele**, matricola 763621, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
- **FALCONETTI Andrea Luca**, matricola 763641, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
- **LATERZA Laura**, matricola 763650, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
- **FALCETTA Giorgia**, matricola 742400, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE

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 2022/2023:

- **DRAGO Simona**, matricola 765003, Corso di laurea magistrale in SCIENZE BIOSANITARIE: D ULM01 - **UNIVERSITÄT ULM (Germania)**

- **DE PALMA Chiara Federica**, matricola 767321, Corso di laurea magistrale in BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI ED AMBIENTALI: D ULM01 - **UNIVERSITÄT ULM (Germania)**
- **SAVINO Loris**, matricola 748716, Corso di laurea magistrale in BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI ED AMBIENTALI: E CORDOBA01 - **UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (Spagna)**
- **SPANO' Elena**, matricola 702579, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE: E CORDOBA01 - **UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (Spagna)**
- **INNAMORATO Ludovica**, matricola 743742, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE: E CORDOBA01 - **UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (Spagna)**
- **MARCHINI Alice**, matricola 743768, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE: E MADRID03 - **UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (Spagna)**
- **FERRULLO Giuliana**, matricola 742459, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE: P SANTARE01 - **INSTITUTO POLITÉCNICO DE SANTARÉM (Portogallo)**
- **CALIA Angelica**, matricola 763620, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE: E MADRID03 - **UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (Spagna)**
- **CAMPANALE Mattia Daniele**, matricola 763621, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE: E ZARAGOZ01 - **UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (Spagna)**
- **FALCONETTI Andrea Luca**, matricola 763641, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE: F NANTES01 - **UNIVERSITE DE NANTES (Francia)**

- **LATERZA Laura**, matricola 763650, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE: E ZARAGOZ01 - **UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (Spagna)**
- **FALCETTA Giorgia**, matricola 742400, Corso di laurea triennale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE: D KIEL01 - **CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL (Germania)**

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

Bari, lì 15 Marzo 2022

La Commissione Erasmus+:

- Prof.ssa Elena Ciani, Delegato Erasmus+ di Dipartimento - Presidente della Commissione Erasmus+ di Dipartimento, nonché Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Prof. Luigi Palmieri, Direttore del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica;
- Prof.ssa Maria Elena Dell'Aquila, Coordinatore del Consiglio Interclasse di Biotecnologie;
- Prof.ssa Maria Concetta De Pinto, Coordinatore dei corsi di Laurea in Biologia;
- Prof. Gennaro Agrimi, Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Prof. Giuseppe Calamita, Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Prof.ssa Susanna Cotecchia, Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Prof. Lucantonio Debellis, Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Prof. Carlo Marya Marobbio, Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Prof.ssa Giovanna Valenti, Responsabile di Accordo Erasmus+;
- Sig.ra Roberta Gravina, Responsabile UO Didattica e servizi agli studenti del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica

- Sig.ra Alessia Annichiarico, Rappresentante degli studenti presso il Consiglio di Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
- Sig.ra Mariangela Manicone, Rappresentante degli studenti presso il Consiglio di Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
- Sig.ra Claudia Signorile, Rappresentante degli studenti presso il Consiglio di Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
- Sig.ra Eleonora Tedeschi, Rappresentante degli studenti presso il Consiglio di Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica

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'Azienda **NUTRIEVO S.r.l.**, con sede in **Via N. Bixio, 15/A**, 70017 Putignano (BA), P.IVA e C.F.: IT 08139550720, legalmente rappresentata dalla Dott.ssa Giuseppina Genco nata a Putignano (BA), il 21.03.1972 domiciliata per la carica nell'indicata sede dell'azienda, di seguito **NUTRIEVO S.r.l.**

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 36° ciclo;
- il DR n. 2897 del 28/10/2020, di approvazione degli atti concorsuali inerenti il Corso di Dottorato di ricerca in "GENOMICA E PROTEOMICA FUNZIONALE E APPLICATA" con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica;
- il **D.R. n. 360 del 05/02/2021** di assegnazione della borsa di dottorato di ricerca **INPS** alla dott.ssa **Martina LANZA** 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 – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica.
- la dichiarazione di disponibilità della dott.ssa **Martina LANZA** ad effettuare periodi di ricerca (per un totale di 10 mesi) in imprese attive che svolgono attività economiche coerenti con le aree e

le traiettorie di sviluppo di cui alla SNSI (Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente) e periodi di studio e ricerca all'estero per il periodo previsto dal percorso di dottorato di ricerca (della durata di 3 mesi) secondo quanto previsto dall'Università nella proposta progettuale presentata;

- la deliberazione del Collegio Docenti del citato Corso di Dottorato, assunta nella riunione dell'8/10/2021;
- il progetto di ricerca presentato dalla dott.ssa **Martina LANZA** denominato **"*Studio e validazione di protocolli innovativi per la valorizzazione salutistica di specie di leguminose autoctone pugliesi: dal seme alla tavola*"**, in ossequio all'articolo 5 comma 9 del predetto Regolamento, nell'ambito della convenzione quadro in essere tra questa Università e l'azienda **NUTRIEVO S.r.l.;**

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 e validazione di protocolli innovativi per la valorizzazione salutistica di specie di leguminose autoctone pugliesi: dal seme alla tavola*"**, 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 **NUTRIEVO S.r.l**., durante il percorso di dottorato della Dott.ssa Martina LANZA, si impegna a garantire, alla stessa, la disponibilità della sede operativa (sita in Putignano, Via N. Bixio, 15/A) per lo sviluppo del progetto denominato **"*Studio e validazione di protocolli innovativi per la valorizzazione salutistica di specie di leguminose autoctone pugliesi: dal seme alla tavola*"**. L'azienda **NUTRIEVO S.r.l.** 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. +39 0805443444, e-mail giovanna.valenti@uniba.it.

Il tutor dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro è la Prof.ssa Alessandra Castegna, tel. +39 0805442322, e-mail: alessandra.castegna@uniba.it.

Il tutor dell'azienda **NUTRIEVO S.r.l.** è la Dott.ssa Giuseppina Genco, tel. 3200682652, e-mail: info@nutrievo.it.

Art.3

Il periodo trascorso nell'azienda **NUTRIEVO S.r.l.** per le attività di ricerca previste dal progetto (allegato A) non costituisce rapporto di lavoro, pertanto, la dottoranda non potrà essere adibita 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 lo svolgimento delle attività l'azienda **NUTRIEVO S.r.l.**, il Coordinatore ed il Tutor universitari manterranno costanti rapporti con il Responsabile dell'azienda preposto alla supervisione delle attività del progetto e con il dottorando.

Art. 5

In materia di "Riservatezza-Proprietà intellettuale" 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'azienda **NUTRIEVO S.r.l.** 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, 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 valide per il 36° ciclo.

Art. 7

Durante lo svolgimento dell'attività presso l'azienda **NUTRIEVO S.r.l.,** il dottorando è tenuto 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 dall'azienda **NUTRIEVO S.r.l**. In virtù dell'art.5 della convenzione scientifica tra l'Università e l'azienda **NUTRIEVO S.r.l.** 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 del dottorando.

"Tutti gli obblighi e gli oneri nei confronti del rispettivo dottorando, anche assicurativi e antiinfortunistici, assistenziali e previdenziali, rimangono a carico dell'Università 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, vengano trattati esclusivamente per le 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 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 dal dottorando 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.

Bari, lì _____

Bari, lì _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Il Rettore
Prof. Stefano Bronzini

_____

NUTRIEVO S.r.l.
Il Legale Rappresentante
Dott.ssa Giuseppina Genco

_____

ALLEGATO A

PROGETTO INDIVIDUALE

- **Dottorando:**
  cognome e nome: **LANZA Martina**

Anno di corso:
2° anno - Dottorato di Ricerca in: Genomica e Proteomica Funzionale e Applicata (XXXVI ciclo)

Tutor Accademico: Prof.ssa Alessandra Castegna

Sede attività di Ricerca: NUTRIEVO S.r.l., Via N. Bixio, 15/A, 70017 Putignano (BA)

Periodo (dal/al): dal 10/03/2022 **al** 10/01/2023 (10 mesi)

Area o settore (aziendale) di inserimento: Ricerca & Sviluppo

Tema della ricerca: "*Studio e validazione di protocolli innovativi per la valorizzazione salutistica di specie di leguminose autoctone pugliesi: dal seme alla tavola*".

Tutor aziendale: Dott.ssa Giuseppina Genco

Sviluppo di protocolli innovativi per lo sviluppo e la commercializzazione di specie leguminose autoctone di cece pugliese per la ri-valutazione e la tutela della biodiversità di specie vegetali del territorio tramite la loro valorizzazione in senso nutraceutico.

Presso l'impresa la dottoranda procederà con lo studio e la realizzazione del prototipo di funzionale (pasta e creme) da sottoporre a coorti di soggetti sani e affetti da patologia, per testarne il ruolo nutraceutico. Sempre presso l'azienda procederà a stilare un disciplinare di produzione, utile sia a standardizzare il processo produttivo che ad individuare delle linee guida da seguire per una produzione mirata alle caratteristiche richieste, integrando i vincoli tecnologici del processo produttivo dell'alimento funzionale con l'effetto antiinfiammatorio, antitumorale e prebiotico. Tutto questo getterà le basi per la pubblicazione di un disciplinare produttivo di filiera e la registrazione di un marchio finalizzato al brand commerciale.

1. Han X, Shen T, Lou H (2007) Dietary polyphenols and their biological significance. Int J. Mol Sci 8 :950–88.
2. Mohammadi K (2015) Nutritional composition of Iranian desi and kabuli chickpea (Cicer arietinum L.) cultivars in autumn sowing. Int. J. Biol. Biomol. Agric. Food Biotech. Eng., 9, 514–517.
3. Gautam, A.K., et al., Characterization of chickpea (Cicer arietinum L.) lectin for biological activity. Physiol Mol Biol Plants, 2018. 24(3): p. 389-397
4. Masroor, D., et al., Analgesic, anti-inflammatory and diuretic activities of Cicer arietinum L. Pak J Pharm Sci, 2018. 31(2) : p. 553-558.

Bari, lì _____

Bari, lì _____

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Il Rettore

Prof. Stefano Bronzini

_____

NUTRIEVO S.r.l.

Il Legale Rappresentante

Dott.ssa Giuseppina Genco

_____

Firma per presa visione ed accettazione del **dottorando**: _____

UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

PON RICERCA E INNOVAZIONE 2014 - 2020

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Convenzione per attività di ricerca nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 con riferimento a ricercatori a tempo determinato di tipo A

tra

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica con sede in Bari – Campus universitario Via E. Orabona, n.4, codice fiscale n. 8002170720, legalmente rappresentata dal Direttore del Dipartimento prof. Luigi PALMIERI, nato a Bari il 18.4.1968, domiciliato per la carica nell'indicata sede del Dipartimento, di seguito Università

e

l'Azienda Innovative Solutions S.r.l., con sede in Zona H, 150/B; 70015, Noci (BA) *Codice Fiscale* e *Partita Iva* P.IVA 06918090728 C.F. 06918090728, legalmente rappresentata dal Dott. Maurizio Triggiani, nato a Bari il 30/07/1985, *Codice Fiscale* ..., in qualità di Amministratore Unico e legale rappresentante, di seguito l'"**Impresa**"

VISTI

- lo Statuto dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
- il Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori con contratto a tempo determinato, emanato con D.R. n. 4532 del 18.09.2012;
- il D.M. 1062 del 10 agosto 2021, che attribuisce agli Atenei risorse destinate a:
  - a*) contrattualizzazione di ricercatori con rapporto di lavoro a tempo determinato di tipologia "A", con regime di impegno a tempo pieno o a*

tempo definito, per lo svolgimento di attività di ricerca su tematiche dell'innovazione (Azione IV.4) selezionati sulla base di Avvisi specifici pubblicati dai singoli soggetti in attuazione del presente DM. Obiettivo della misura è finanziare contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione, delle tecnologie abilitanti e del più ampio tema del digitale, al fine della promozione e sostegno di interventi di valorizzazione del capitale umano del mondo della ricerca e dell'innovazione. Attraverso l'attivazione di tali contratti di ricerca, in coerenza con aree, ambiti e traiettorie definiti nella SNSI e nel PNR - si favorirà la diffusione di un approccio aperto all'innovazione e di maggiore interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo.

- b*) contrattualizzazione di ricercatori con rapporto di lavoro a tempo determinato di tipologia "A", con regime di impegno a tempo pieno o a tempo definito, per lo svolgimento di attività di ricerca su tematiche Green (Azione IV.6) selezionati sulla base di Avvisi specifici pubblicati dai singoli soggetti in attuazione del presente DM. Obiettivo della misura è finanziare contratti di ricerca con particolare riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento climatico. L'attività di ricerca dovrà, inoltre, essere coerente con le linee definite nella SNSI e nel PNR*".

- il D.M. 1062/2021 assicura la copertura finanziaria dei ricercatori selezionati sino al 31 dicembre 2023, mentre, per il periodo successivo al

31 dicembre 2023, dovrà essere finanziata dai singoli Atenei oppure con finanziamenti esterni;

- che l'Impresa Innovative Solutions S.r.l. ha manifestato la propria disponibilità ad accogliere presso la propria sede un ricercatore a contratto di diritto privato a tempo determinato, secondo il regime di tempo pieno/definito, per la realizzazione del progetto "Protocolli innovativi per la valutazione e il monitoraggio dell'effetto di inquinanti ambientali di origine agricola sul sistema immunitario, referente scientifico Prof.ssa Alessandra Castegna;
- che il Consiglio di Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica nella seduta del 6/10/2021 ha espresso parere favorevole in ordine all'istituzione di un posto per ricercatore a tempo determinato, in regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 05/E3 – Biochimica clinica e biologia molecolare clinica e S.S.D. BIO/12 – BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA;
- la delibera assunta dal Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica del 6/10/2021, con la quale, in ragione dei progetti valutati coerenti da parte degli Organi competenti, è stata proposta l'attivazione delle procedure di reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della legge n. 240/2010, in regime di impegno a tempo pieno, il cui finanziamento graverà, per gli anni 2022 e 2023 sulle dotazioni di cui al D.M. 1062/2021 e per il terzo

anno (2024) con fondi individuati dal Consiglio di Amministrazione conformemente al medesimo citato D.M.;

- la delibera assunta il 12 ottobre 2021, con cui, previo parere favorevole del Senato Accademico (data in cui è stato reso il parere), il Consiglio di Amministrazione ha deliberato di attivare le procedure selettive, a valere sul finanziamento di cui in premessa, tra cui anche quella volta al reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato di tipo A, per la durata di anni 3, presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, per il settore scientifico disciplinare BIO/12 – BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA - settore concorsuale 05/E3 – Biochimica clinica e biologia molecolare - **Tematica: Azione IV.4 "Dottorati e Contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione" ovvero Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green",** secondo le procedure previste dal già citato Regolamento di Ateneo per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato (D.R. n. 506 del 18.02.2020);
- il Disciplinare di attuazione del D.M. 1062 del 10 agosto 2021 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 posti di ricercatore a tempo determinato di tipo "A", a valere sul PON FSE-FESR Ricerca e Innovazione 2014-2020, Azione IV.4 – "Dottorati e contratti di ricerca sulle tematiche innovative" e IV.6 – "Contratti di ricerca su tematiche Green";

- l'art. 3, co. 4 del D.M. 1062 del 10 agosto 2021, per cui: "*I contratti di ricerca attivati, a seguito delle selezioni a favore dei ricercatori, dai singoli soggetti beneficiari delle risorse di cui alla tabella A in attuazione del presente Decreto dovranno: [...] d. prevedere periodi ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi; e. prevedere periodi ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi (facoltativo)*";
- nonché l'art. 3, co. 3 del Disciplinare di attuazione del predetto D.M., per cui: "*È obbligo per i soggetti in parola di inserire nell'apposita piattaforma on line, la dichiarazione del ricercatore, secondo il modello fornito dal MIUR, attestante: a) si impegni formalmente ad effettuare i previsti periodi di ricerca (minimo 6 mesi, massimo 12 mesi) in impresa e all'estero (facoltativo), contestualmente attestando di essere consapevole che il mancato rispetto del termine minimo del periodo impresa comporterà la revoca del contratto di ricerca*";
- l'art. 3, co. 8 del Disciplinare di attuazione del predetto D.M., per cui: "*La rendicontazione delle attività svolte dovrà essere effettuata dal beneficiario con cadenza bimestrale. Nello specifico, attraverso l'apposita piattaforma on line (http://www.ponricerca.gov.it/siri) e utilizzando la modulistica ivi presente, ciascun ricercatore 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 Responsabile Scientifico del progetto, attraverso la medesima piattaforma,*

verificare e validare quanto indicato dal ricercatore. La rendicontazione così validata costituirà la base per il calcolo, da parte del MUR, delle spese ammissibili (mediante applicazione del costo standard) per il bimestre di riferimento";

- altresì, l'art. 4, co. 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 rispetto degli obblighi di cui all'Articolo 3 in capo al soggetto beneficiario, secondo quanto stabilito nel DM e nel presente Disciplinare di attuazione*;" ed il "*mancato rispetto delle norme in materia di informazione e comunicazione del Regolamento (UE) n. 1303/2013, allegato XII, sezione 2.2 "Responsabilità dei beneficiari"*";
- inoltre, l'art. 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 dei contratti di ricerca, il MUR procederà alla revoca del contributo, provvedendo al recupero delle somme già accreditate";

- il D.R. n. 4618 del 20/12/2021 di approvazione degli atti della procedura selettiva per la copertura di un posto da ricercatore a tempo determinato di tipo "A" della quale è risultato vincitore il dott. Carlos Sanchez Martin;
- il "Contratto individuale di lavoro subordinato di diritto privato a tempo determinato – Ricercatore di tipologia "A"" del 5/1/2022 sottoscritto tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ed il dott./la dott.ssa Carlos Sanchez Martin;
- la dichiarazione del dott./della dott.ssa Carlos Sanchez Martin di esser disponibile ad effettuare i previsti periodi di ricerca (minimo 6 mesi, massimo 12 mesi) in impresa e all'estero (facoltativo), e la contestuale attestazione di esser consapevole che il mancato rispetto del termine minimo del periodo impresa comporterà la revoca del contratto di ricerca;

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1

Tutto quanto sin qui premesso forma parte integrante della presente convenzione.

Le Parti convengono di collaborare per la realizzazione del progetto denominato "Protocolli innovativi per la valutazione e il monitoraggio dell'effetto di inquinanti ambientali di origine agricola sul sistema immunitario" 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** si impegna ad accogliere il dott. /la dott.ssa Carlos Sanchez Martin in qualità di ricercatore a tempo determinato di tipo "A" così come indicato nelle premesse, per lo svolgimento dell'attività di ricerca denominata "Protocolli innovativi per la valutazione e il monitoraggio dell'effetto di inquinanti ambientali di origine agricola sul sistema immunitario" per mesi 6 come da progetto approvato, presso la propria sede operativa, sita in Politecnico di Bari – Dip. DICATECh, Via Orabona, n. 4 70125 Bari. L'**Impresa** si impegna, altresì, a sostenere la ricerca del ricercatore 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 ricercatore.

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 responsabile scientifico del progetto è la Prof.ssa Alessandra Castegna, n. tel. 080 5442322, mail istituzionale alessandra.castegna@uniba.it

L'**Impresa** individua il proprio responsabile nella persona di Prof. Vito Gallo, telefono n.: 080 5963607, e-mail: vito.gallo@poliba.it

Art. 3

Il periodo trascorso presso l'**Impresa** dal dott./dalla dott.ssa Carlos Sanchez Martin non costituisce rapporto di lavoro; pertanto, il ricercatore/la ricercatrice 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 ricercatore/della ricercatrice nessun onere sarà a carico **dell'Impresa.** È, altresì, escluso che **l'Impresa** corrisponda al ricercatore un qualsivoglia corrispettivo di qualsiasi natura. Inoltre, nessun compenso sarà richiesto all'Università e/o al ricercatore.

Art. 5

Durante lo svolgimento delle attività presso **l'Impresa** il responsabile scientifico manterrà costanti rapporti con i responsabili dell'**Impresa** preposti alla supervisione delle attività del progetto e con il ricercatore/la ricercatrice, anche ai fini della compilazione della rendicontazione delle attività del ricercatore.

Art. 6 – Confidenzialità, pubblicazioni e proprietà intellettuale

Caso A senza co-finanziamento da parte dell'Impresa

Il ricercatore/la ricercatrice 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 ricercatore/alla ricercatrice è, in ogni caso, garantita la possibilità di effettuare le ordinarie attività di pubblicazione, che dovranno essere programmate in maniera compatibile con la protezione degli eventuali risultati, salva la previsione del successivo art. 7.

Il ricercatore/la ricercatrice sarà riconosciuto autore o co-autore di tutti i dati, i risultati della ricerca e gli strumenti realizzati ove riconducili al suo lavoro intellettuale e rientranti nell'attività svolta durante il tirocinio presso l'Impresa.

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 ricercatore/la ricercatrice 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 di cui trattasi, fermi restando gli obblighi di comunicazione e pubblicità di cui al Disciplinare di attuazione del D.M. 1062/2021 a valere sul PON FSE-FESR Ricerca e Innovazione 2014-2020, che le parti dichiarano di conoscere e si impegnano a rispettare.

È esclusa, in ogni caso, la confidenzialità sui prodotti della ricerca, salvo l'eventuale stralcio o l'eventuale segretazione di parti degli stessi 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, e delle specifiche previsioni di cui al successivo art. 7, comma 7.

Art. 7

Durante il periodo presso **l'Impresa**, il ricercatore 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 ricercatore dovrà rispettare integralmente tutte le disposizioni contenute nei documenti di cui alle premesse e nelle altre disposizioni e/o ulteriori indicazioni che saranno fornite dal Ministero in relazione al D.M. 1062/2021.

Art. 8

In particolare, ai fini degli adempimenti previsti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i, si conviene che il ricercatore, 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 ricercatore 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 ricercatore è coperto, oltre che dalle assicurazioni di legge (T.U. INAIL), da polizza assicurativa n. ITCANB19817 accesa con la Compagnia di Assicurazioni Chubb European Group a far tempo dal 31.12.2021 e fino al 31.12.2022, per la Responsabilità Civile, con validità nel mondo intero.

Art. 10

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate ed espressamente acconsentire, che i dati personali comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione mediante consultazione, elaborazione manuale e/o automatizzata. Titolari dei dati personali per quanto concerne il presente articolo, sono rispettivamente l'Università e **l'Impresa**. Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dal D. Lgs. n. 196 del 30.06.2003, dal Regolamento UE n. 679/2016 e dal D. Lgs. n. 101 del 10.08.2018.

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 ricercatore ed a seguito della presentazione della terza rendicontazione finale.

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 Biofarmaceutica, sede in cui è in servizio il ricercatore/la ricercatrice.

Bari,

Università degli Studi di Bari Aldo Moro Il Direttore del Dipartimento Prof. Luigi Palmieri	Innovative Solutions S.r.l. Il rappresentante legale Dott. Maurizio Triggiani
.....	.....

PROGETTO INDIVIDUALE:

- **Ricercatore:**
  cognome e nome: Sanchez Martin Carlos

Tutor Accademico: Prof.ssa Alessandra Castegna

Impresa ospitante: Innovative Solutions S.r.l.

(sede attività di ricerca): Dipartimento DICATECh, Politecnico di Bari

periodo *(dal/al)*: 01/06/2023 – 31/12/2023

Area o settore (aziendale) di inserimento: Scienze della Vita

Tema della ricerca:

Protocolli innovativi per la valutazione e il monitoraggio dell'effetto di inquinanti ambientali di origine agricola sul sistema immunitario

Responsabile per l'Impresa: Prof. Vito Gallo

Bari, lì, 31/03/2022

Università degli Studi di Bari Aldo Moro Il Direttore del Dipartimento Prof. Luigi Palmieri	**Innovative Solutions S.r.l.** Il Legale Rappresentante Dott. Maurizio Triggiani
.....	.....

Firma per presa visione ed accettazione del **ricercatore**:

.....

Convenzione per attività di ricerca nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 con riferimento a ricercatori a tempo determinato di tipo A

tra

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica con sede in Bari – Campus universitario Via E. Orabona, n.4, codice fiscale n. 8002170720, legalmente rappresentata dal Direttore del Dipartimento prof. Luigi PALMIERI, nato a Bari il 18.4.1968, domiciliato per la carica nell'indicata sede del Dipartimento, di seguito Università

e

La Momò Fertilife s.r.l., con sede in Bisceglie, Via Cala dell'Arciprete 2N, *Codice Fiscale* e *Partita Iva* 06736480721, legalmente rappresentata da Derna ALBRIZIO, nato a Bisceglie il 06/07/69, *Codice Fiscale* LBRDRN69L46A883O, in qualità di Amministratore Unico e legale rappresentante, di seguito l'"**Impresa**"

VISTI

- lo Statuto dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
- il Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori con contratto a tempo determinato, emanato con D.R. n. 4532 del 18.09.2012;
- il D.M. 1062 del 10 agosto 2021, che attribuisce agli Atenei risorse destinate a:
  - a*) contrattualizzazione di ricercatori con rapporto di lavoro a tempo determinato di tipologia "A", con regime di impegno a tempo pieno o a*

tempo definito, per lo svolgimento di attività di ricerca su tematiche dell'innovazione (Azione IV.4) selezionati sulla base di Avvisi specifici pubblicati dai singoli soggetti in attuazione del presente DM. Obiettivo della misura è finanziare contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione, delle tecnologie abilitanti e del più ampio tema del digitale, al fine della promozione e sostegno di interventi di valorizzazione del capitale umano del mondo della ricerca e dell'innovazione. Attraverso l'attivazione di tali contratti di ricerca, in coerenza con aree, ambiti e traiettorie definiti nella SNSI e nel PNR - si favorirà la diffusione di un approccio aperto all'innovazione e di maggiore interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo.

- b*) contrattualizzazione di ricercatori con rapporto di lavoro a tempo determinato di tipologia "A", con regime di impegno a tempo pieno o a tempo definito, per lo svolgimento di attività di ricerca su tematiche Green (Azione IV.6) selezionati sulla base di Avvisi specifici pubblicati dai singoli soggetti in attuazione del presente DM. Obiettivo della misura è finanziare contratti di ricerca con particolare riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento climatico. L'attività di ricerca dovrà, inoltre, essere coerente con le linee definite nella SNSI e nel PNR*".

- il D.M. 1062/2021 assicura la copertura finanziaria dei ricercatori selezionati sino al 31 dicembre 2023, mentre, per il periodo successivo al

31 dicembre 2023, dovrà essere finanziata dai singoli Atenei oppure con finanziamenti esterni;

- che l'Impresa Momò Fertilife s.r.l., con nota del 22/09/21 ha manifestato la propria disponibilità ad accogliere presso la propria sede un ricercatore a contratto di diritto privato a tempo determinato, secondo il regime di tempo pieno, per la realizzazione del progetto DIAGNOSI NON INVASIVA DI TOSSICITA' RIPRODUTTIVA FEMMINILE DA CONTAMINANTI AMBIENTALI (MICOTOSSINE E FTALATI) MEDIANTE BIOMARCATORI BIOENERGETICI, OSSIDATIVI E MORFOCINETICI - INTEGRAZIONE DI DATI CLINICI UMANI E DA MODELLI ANIMALI, referente scientifico Prof.ssa Maria Elena DELL'AQUILA;
- che il Consiglio di Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica nella seduta del 6/10/2021 ha espresso parere favorevole in ordine all'istituzione di un posto per ricercatore a tempo determinato, in regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 07/H5 Cliniche Chirurgica e Ostetrica Veterinaria e S.S.D. VET/10 Clinica Ostetrica Veterinaria;
- la delibera assunta dal Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica del 06/10/21, con la quale, in ragione dei progetti valutati coerenti da parte degli Organi competenti, è stata proposta l'attivazione delle procedure di reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della legge n. 240/2010, in regime di

impegno a tempo pieno, il cui finanziamento graverà, per gli anni 2022 e 2023 sulle dotazioni di cui al D.M. 1062/2021 e per il terzo anno (2024) con fondi individuati dal Consiglio di Amministrazione conformemente al medesimo citato D.M.;

- la delibera assunta il 12/10/21, con cui, previo parere favorevole del Senato Accademico (12/10/21), il Consiglio di Amministrazione ha deliberato di attivare le procedure selettive, a valere sul finanziamento di cui in premessa, tra cui anche quella volta al reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato di tipo A, per la durata di anni 3, presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, per il settore scientifico disciplinare 07/H5 Cliniche Chirurgica e Ostetrica Veterinaria - settore concorsuale VET/10 Clinica Ostetrica Veterinaria - **Tematica: Azione IV.4 "Dottorati e Contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione" ovvero Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green",** secondo le procedure previste dal già citato Regolamento di Ateneo per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato (D.R. n. 506 del 18.02.2020);
- il Disciplinare di attuazione del D.M. 1062 del 10 agosto 2021 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 posti di ricercatore a tempo determinato di tipo "A", a valere sul PON FSE-FESR Ricerca e Innovazione 2014-2020, Azione

IV.4 – "Dottorati e contratti di ricerca sulle tematiche innovative" e IV.6 – "Contratti di ricerca su tematiche Green";

- l'art. 3, co. 4 del D.M. 1062 del 10 agosto 2021, per cui: "*I contratti di ricerca attivati, a seguito delle selezioni a favore dei ricercatori, dai singoli soggetti beneficiari delle risorse di cui alla tabella A in attuazione del presente Decreto dovranno: [...] d. prevedere periodi ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi; e. prevedere periodi ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi (facoltativo)*";
- nonché l'art. 3, co. 3 del Disciplinare di attuazione del predetto D.M., per cui: "*È obbligo per i soggetti in parola di inserire nell'apposita piattaforma on line, la dichiarazione del ricercatore, secondo il modello fornito dal MIUR, attestante: a) si impegni formalmente ad effettuare i previsti periodi di ricerca (minimo 6 mesi, massimo 12 mesi) in impresa e all'estero (facoltativo), contestualmente attestando di essere consapevole che il mancato rispetto del termine minimo del periodo impresa comporterà la revoca del contratto di ricerca*";
- l'art. 3, co. 8 del Disciplinare di attuazione del predetto D.M., per cui: "*La rendicontazione delle attività svolte dovrà essere effettuata dal beneficiario con cadenza bimestrale. Nello specifico, attraverso l'apposita piattaforma on line (http://www.ponricerca.gov.it/siri) e utilizzando la modulistica ivi presente, ciascun ricercatore 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 Responsabile Scientifico del progetto, attraverso la medesima piattaforma, verificare e validare quanto indicato dal ricercatore. La rendicontazione così validata costituirà la base per il calcolo, da parte del MUR, delle spese ammissibili (mediante applicazione del costo standard) per il bimestre di riferimento";

- altresì, l'art. 4, co. 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 rispetto degli obblighi di cui all'Articolo 3 in capo al soggetto beneficiario, secondo quanto stabilito nel DM e nel presente Disciplinare di attuazione*;" ed il "*mancato rispetto delle norme in materia di informazione e comunicazione del Regolamento (UE) n. 1303/2013, allegato XII, sezione 2.2 "Responsabilità dei beneficiari"*";
- inoltre, l'art. 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 dei contratti di ricerca, il MUR procederà alla revoca del contributo, provvedendo al recupero delle somme già accreditate";

- il D.R. n. 4675 del 21/12/21 di approvazione degli atti della procedura selettiva per la copertura di un posto da ricercatore a tempo determinato di tipo "A" della quale è risultato vincitore la dott.ssa Antonella MASTROROCCO;
- il "Contratto individuale di lavoro subordinato di diritto privato a tempo determinato – Ricercatore di tipologia "A"" del 05/01/22 sottoscritto tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ed la dott.ssa Antonella MASTROROCCO;
- la dichiarazione della dott.ssa Antonella MASTROROCCO di esser disponibile ad effettuare i previsti periodi di ricerca (minimo 6 mesi, massimo 12 mesi) in impresa e all'estero (facoltativo), e la contestuale attestazione di esser consapevole che il mancato rispetto del termine minimo del periodo impresa comporterà la revoca del contratto di ricerca;

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1

Tutto quanto sin qui premesso forma parte integrante della presente convenzione.

Le Parti convengono di collaborare per la realizzazione del progetto denominato "DIAGNOSI NON INVASIVA DI TOSSICITA' RIPRODUTTIVA FEMMINILE DA CONTAMINANTI AMBIENTALI (MICOTOSINE E FTALATI) MEDIANTE BIOMARCATORI BIOENERGETICI, OSSIDATIVI E MORFOCINETICI - INTEGRAZIONE DI DATI CLINICI UMANI E DA MODELLI ANIMALI" 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** si impegna ad accogliere la dott.ssa Antonella MASTROROCCO in qualità di ricercatore a tempo determinato di tipo "A" così come indicato nelle premesse, per lo svolgimento dell'attività di ricerca denominata "DIAGNOSI NON INVASIVA DI TOSSICITA' RIPRODUTTIVA FEMMINILE DA CONTAMINANTI AMBIENTALI (MICOTOSINE E FTALATI) MEDIANTE BIOMARCATORI BIOENERGETICI, OSSIDATIVI E MORFOCINETICI - INTEGRAZIONE DI DATI CLINICI UMANI E DA MODELLI ANIMALI" per mesi 12 (dodici), come da progetto approvato, presso la propria sede, sita in Bisceglie, Via Cala dell'Arciprete, n. 2N. L'**Impresa** si impegna, altresì, a sostenere la ricerca del ricercatore 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 ricercatore.

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 responsabile scientifico del progetto è la Prof.ssa Maria Elena DELL'AQUILA, n. tel. +39-080-4679888 / Cell. 3471953159, mail istituzionale mariaelena.dellaquila@uniba.it

L'**Impresa** individua il proprio responsabile nella persona di Dott. Domenico BALDINI, medico specialista in ostetricia e ginecologia, telefono n.: 080 3962313, e-mail: dbaldini@libero.it

Art. 3

Il periodo trascorso presso l'**Impresa** dalla dott.ssa Antonella MASTROROCCO non costituisce rapporto di lavoro; pertanto, la ricercatrice 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 della ricercatrice nessun onere sarà a carico **dell'Impresa.** È, altresì, escluso che **l'Impresa**

corrisponda al ricercatore un qualsivoglia corrispettivo di qualsiasi natura. Inoltre, nessun compenso sarà richiesto all'Università e/o al ricercatore.

Art. 5

Durante lo svolgimento delle attività presso **l'Impresa** il responsabile scientifico manterrà costanti rapporti con i responsabili dell'**Impresa** preposti alla supervisione delle attività del progetto e con la ricercatrice, anche ai fini della compilazione della rendicontazione delle attività del ricercatore.

Art. 6 – Confidenzialità, pubblicazioni e proprietà intellettuale

Caso A senza co-finanziamento da parte dell'Impresa

La ricercatrice è tenuta 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**. Alla ricercatrice è, in ogni caso, garantita la possibilità di effettuare le ordinarie attività di pubblicazione, che dovranno essere programmate in maniera compatibile con la protezione degli eventuali risultati, salva la previsione del successivo art. 7.

La ricercatrice sarà riconosciuta autore o co-autore di tutti i dati, i risultati della ricerca e gli strumenti realizzati ove riconducili al suo lavoro intellettuale e rientranti nell'attività svolta durante il tirocinio presso l'Impresa.

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.

La ricercatrice 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 di cui trattasi, fermi restando gli obblighi di comunicazione e pubblicità di cui al Disciplinare di attuazione del D.M. 1062/2021 a valere sul PON FSE-FESR Ricerca e Innovazione 2014-2020, che le parti dichiarano di conoscere e si impegnano a rispettare.

È esclusa, in ogni caso, la confidenzialità sui prodotti della ricerca, salvo l'eventuale stralcio o l'eventuale segretazione di parti degli stessi 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, e delle specifiche previsioni di cui al successivo art. 7, comma 7.

Art. 7

Durante il periodo presso **l'Impresa**, la ricercatrice 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, la ricercatrice dovrà rispettare integralmente tutte le disposizioni contenute nei documenti di cui alle premesse e nelle altre disposizioni e/o ulteriori indicazioni che saranno fornite dal Ministero in relazione al D.M. 1062/2021.

Art. 8

In particolare, ai fini degli adempimenti previsti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i, si conviene che la ricercatrice, 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 ricercatore le misure per la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori previste dal D.L.gs n. 81/2008 s.m.i.

Art. 9

La ricercatrice è coperta, oltre che dalle assicurazioni di legge (T.U. INAIL), da polizza assicurativa n. ITCANB19817 accesa con la Compagnia di Assicurazioni Chubb European Group a far tempo dal 31.12.2021 e fino al 31.12.2022, per la Responsabilità Civile, con validità nel mondo intero.

Art. 10

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate ed espressamente acconsentire, che i dati personali comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione mediante consultazione, elaborazione manuale e/o automatizzata. Titolari dei dati personali per quanto concerne il presente articolo, sono rispettivamente l'Università e **l'Impresa**. Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dal D. Lgs. n. 196 del 30.06.2003, dal Regolamento UE n. 679/2016 e dal D. Lgs. n. 101 del 10.08.2018.

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 ricercatore ed a seguito della presentazione della terza rendicontazione finale.

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 Biofarmaceutica, sede in cui è in servizio la ricercatrice.

Bari, ...

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Il Direttore del Dipartimento
Prof. Luigi Palmieri

.....

Momò Fertilife s.r.l.
Il rappresentante legale

.....

PROGETTO INDIVIDUALE:

- **Ricercatore:**
  Mastrorocco Antonella

Tutor Accademico:
Prof.ssa Maria Elena Dell'Aquila

Impresa ospitante: Momò Fertilife s.r.l.

(sede attività di ricerca):
Via Cala dell'Arciprete, 2 – 76011 Bisceglie (BT)
periodo *(dal/al)*: 01/07/22 – 01/07/23

Area o settore (aziendale) di inserimento:
Biologica, Agraria e Veterinaria, Medica

Tema della ricerca: DIAGNOSI NON INVASIVA DI TOSSICITA' RIPRODUTTIVA FEMMINILE DA CONTAMINANTI AMBIENTALI (MICOTOSSINE E FTALATI) MEDIANTE BIOMARCATORI BIOENERGETICI, OSSIDATIVI E MORFOCINETICI - INTEGRAZIONE DI DATI CLINICI UMANI E DA MODELLI ANIMALI
Responsabile per l'Impresa: Dott. Domenico BALDINI

Bari, lì

Università degli Studi di Bari Aldo Moro Il Direttore del Dipartimento Prof. Luigi Palmieri	**Momò Fertilife s.r.l.** Il Legale Rappresentante
.....	.....

Firma per presa visione ed accettazione del **ricercatore**:

.....

CONVENZIONE OPERATIVA DELLA CONVENZIONE QUADRO

tra

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, nella persona del Magnifico Rettore prof. Stefano Bronzini, nato a Roma il 3.1.1959, domiciliato per la carica in Bari, Palazzo Ateneo, piazza Umberto I n. 1, C.F.80002170720, P.IVA 01086760723, **di seguito denominata semplicemente UNIBA**;

e

Il **Consiglio Nazionale delle Ricerche**, nella persona del Direttore Generale Dott. Giuseppe Colpani, nato a …… il ……, domiciliato per la carica in Roma, Piazzale Aldo Moro n. 7, C.F. 80054330586, P. IVA 02118311006, **di seguito denominato semplicemente CNR**.

PREMESSO

• che è stata stipulata il 29.07.2020 la Convenzione quadro tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche e l'Università degli Studi di Bari, avente lo scopo di riconoscere l'interesse comune a mantenere e sviluppare forme di collaborazione per lo svolgimento di programmi di ricerca, di formazione e attività collegate al fine di una migliore realizzazione dei rispettivi fini istituzionali;

• che in data 31.03.2017 è stato costituito l'Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM) in sostituzione dell'Istituto di Biomembrane e Bioenergetica.

• che ai sensi dell'art. 8 di predetta Convenzione lo svolgimento di attività di collaborazione nell'ambito di progetti di comune interesse viene regolato attraverso la stipula di convenzioni operative tra i Dipartimenti universitari e gli Istituti CNR interessati;

• che il nuovo regolamento di organizzazione e funzionamento del CNR in vigore dal 01/03/2019 all'art. 12 definisce la struttura organizzativa degli istituti;

• che l'IBIOM ed i Dipartimenti universitari Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica (DBBB) e Dipartimento di Scienze mediche di base, neuroscienze e organi di senso (SMBNOS) dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro svolgono già attività scientifica di comune interesse e hanno manifestato la volontà di sviluppare forme di collaborazione nell'ambito di progetti comuni;

• che esiste da tempo una proficua collaborazione tra l'IBIOM ed i Dipartimenti DBBB e DSMBNOS nella forma di una "unità di ricerca presso l'Università" chiamata inizialmente Centro di Studio sui Mitocondri e Metabolismo Energetico, divenuto poi Istituto di Bioenergetica e Biomembrane nel 2002 ed Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM) nel 31.03.2017;

• che da tale collaborazione sono scaturiti risultati rilevanti sia in termini di progetti e pubblicazioni scientifiche in comune che di valorizzazioni applicative con ricadute sul territorio (**Allegato 1**);

• che tale collaborazione era regolata in passato da apposita convenzione operativa tra i Dipartimenti universitari anzidetti e l'IBIOM;

• che tale convenzione regolava spazi, personale e strumentazioni relativi ai progetti di interesse comune tra le parti;

• che l'interesse a una continuità delle collaborazioni su progetti di interesse comune permane tuttora;

• che a partire da luglio 2016 il DBBB ha sede presso il nuovo edificio dei Dipartimenti Biologici.
• che il personale IBIOM con sede presso la vecchia sede del DBBB si è trasferito solo in parte presso il nuovo edificio dei Dipartimenti Biologici.

VISTO

• il D.Lgs n. 127 del 4 giugno 2003, di riordino del CNR, pubblicato sulla G.U. n. 129 del 6 giugno 2003;
• il D.Lgs n. 213 del 31 dicembre 2009, di riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165, pubblicato sulla G.U. n.25 del 1 febbraio 2010;
• lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche entrato in vigore il 1 maggio 2015;
• il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Provvedimento n.43/2015 del Presidente del CNR del 26 maggio 2015 prot. 0036411 in vigore dal 1/6/2015;
• il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Decreto del Presidente del CNR del 4 maggio 2005 prot. 0025034, pubblicato sulla G.U. n. 124 del 30 maggio 2005 (Suppl. Ordinario n. 101);
• il D.Lgs n. 30/2005 - Codice della proprietà industriale, a norma dell'articolo 15 della legge 12 dicembre 2002, n. 273, pubblicato sulla G.U. n.52 del 4 marzo 2005 (Suppl. Ordinario n. 28);
• il D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i. (artt. 20 e 21 del d.lgs. n. 151/2015) in attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, pubblicato sulla G.U. n.101 del 30 aprile 2008 (Suppl. Ordinario n. 108);
• il D.Lgs n. 196/2003 e s.m.i. - Codice in materia di protezione dei dati personali, pubblicato sulla G.U. n.174 del 29 luglio 2003 (Suppl. Ordinario n. 123);
• Visto il parere espresso dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche del CNR con nota del_____;
• Visto il parere espresso dal Consiglio del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari nella riunione in data _____;
• Visto il parere espresso dal Consiglio del Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze e Organi di Senso dell'Università degli Studi di Bari nella riunione in data _____;
• Considerato che l'IBIOM ha sede presso l'Area della Ricerca del CNR di Bari in via Amendola 122/O ed è attualmente ospitato anche presso il Palazzo di Farmacia ed il Nuovo Palazzo dei Dipartimenti Biologici del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica (DBBB) del CAMPUS "Ernesto Quagliariello" in via Amendola 165/A, Bari e presso il Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze e Organi di Senso (DSMBNOS) nel Policlinico, Piazza G. Cesare, 11, Bari;
• Che l'IBIOM ha in uso degli spazi presso il DBBB e il DSBNOS, in accordo con quanto stabilito dalla convenzione operativa sottoscritta tra l'Università di Bari e Il Consiglio Nazionale delle Ricerche in data 22.12.2016 della durata di 5 anni, e attualmente in regime di prorogatio, definita annualmente mediante protocolli attuativi;
• Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Bari emanato con D.R. n. 3177 del 30 settembre 2021 rettificato con DR 3235 del 4 ottobre 202

• Visti in particolare gli articoli 1 e 2 della Convenzione quadro;

CONVENGONO QUANTO SEGUE

Art. 1 – Premessa

Le premesse costituiscono parte integrante della presente convenzione operativa.

Art. 2 – Oggetto e finalità

La Parti, in sintonia con i rispettivi programmi di attività, collaboreranno sulle tematiche di ricerca di comune interesse di cui all'**Allegato 2** alla presente convenzione. Nel corso della durata della presente convenzione tali tematiche potranno essere aggiornate, integrate e le Parti potranno stabilire ulteriori progetti in comune.

L'Università di Bari ed i Dipartimenti universitari concedono all'IBIOM la disponibilità all'uso dei laboratori e degli uffici, come dettagliato nei protocolli attuativi da concordare annualmente con i Dipartimenti interessati.

Nell'**Allegato 3** sono elencati i nominativi del personale IBIOM autorizzato ad operare presso i locali dell'Università di Bari, localizzati presso i Dipartimenti universitari DBBB e DSMBNOS. Eventuali modifiche di tale elenco saranno tempestivamente comunicate dal Direttore dell'IBIOM al Rettore dell'Università di Bari ed ai Direttori dei Dipartimenti universitari.

L'utilizzo dei predetti locali avviene nel rispetto della loro destinazione d'uso, della regolamentazione degli orari di accesso e delle norme di sicurezza valevoli per gli interi Dipartimenti universitari.

Il personale CNR autorizzato opererà nel rispetto delle norme legislative e regolamentari del CNR e delle norme di funzionamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Art. 3 – Impegni dell'UNIBA

L'UNIBA si impegna a:

a) ospitare il personale dell'IBIOM - CNR di cui all'elenco dell'**Allegato 3** per tutta la durata della presente Convenzione, per lo svolgimento delle attività relative alle tematiche di ricerca di interesse comune;

b) consentire, previa specifica autorizzazione, l'istallazione di sistemi automatici per il rilevamento delle presenze del personale;

c) dare accesso al personale dell'Istituto IBIOM - CNR di cui all'elenco dell'**Allegato 3** a tutti gli spazi e a tutte le apparecchiature/attrezzature di uso comune dei Dipartimenti DBBB e DSMBNOS, secondo le regole di utilizzo vigenti;

d) assicurare la conformità dei locali e delle apparecchiature di uso comune per tutta la durata della presente Convenzione, alla normativa vigente in materia di agibilità, sicurezza e tutela della salute nei luoghi di lavoro;

e) consentire l'accesso temporaneo di laureandi, assegnisti di ricerca, dottorandi, borsisti, di cui all'elenco dell'**Allegato 3**, previa richiesta di frequentare i Dipartimenti corredata da esibizione delle polizze assicurative di rito.

f) consentire l'aggiornamento del personale indicato nell'Allegato 3, previo accordo tra le parti, a seguito del loro fisiologico turnover per tutta la durata della Convenzione.

g) gestire e smaltire i rifiuti speciali e pericolosi prodotti dal personale CNR nel rispetto della normativa vigente, in quanto si tratta di attività di laboratorio svolte congiuntamente in assenza di una netta distinzione delle attività dei soggetti produttori dei rifiuti.

Art. 4 – Impegni del CNR

Il CNR si impegna a:

a) provvedere, per parte di competenza, alle spese per lo svolgimento delle attività relative ai progetti comuni;

b) mettere a disposizione le attrezzature di proprietà dell'Istituto che devono essere conformi alla normativa vigente per lo svolgimento delle ricerche di cui all'art. 2;

c) assicurare la manutenzione straordinaria ed ordinaria degli impianti e attrezzature di proprietà**,** ed eventualmente contribuire o provvedere alla manutenzione degli impianti e attrezzature di proprietà dell'Università degli Studi di Bari, in funzione del loro utilizzo da parte del personale CNR**;**

d) utilizzare gli spazi, gli impianti e le attrezzature di cui al precedente art. 3 punto b) nel rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute sul lavoro e in conformità all'uso cui gli stessi sono destinati; eventuali modifiche che si rendessero necessarie per lo sviluppo dei progetti di interesse comune dovranno essere preventivamente concordate e potranno essere attuate solo con il consenso esplicito dei competenti organi dell'Università degli Studi di Bari.

e) Con riferimento all'Art.3 comma g, in relazione alla definizione delle spese di gestione e smaltimento dei rifiuti speciali e pericolosi a carico del C.N.R., iI rimborso a favore dei Dipartimenti potrà essere stabilito per la quota sostenuta effettivamente dalla struttura ospitante decurtata del contributo annuale da parte dell'amministrazione centrale autorizzato dal C.d.A.

Art. 5 – Impegni congiunti delle Parti

Le parti, nelle persone dei rispettivi responsabili, comunicheranno al Comitato paritetico misto di cui all'art. 7 della Convenzione quadro, ai fini dell'espletamento dei compiti del Comitato medesimo, i progetti comuni indicati all'art. 2 del presente atto e le altre attività previste nel medesimo nonché presenteranno, al termine di ciascun anno, una relazione scientifica di attività in merito alle iniziative realizzate.

Art. 6 – Copertura assicurativa - Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

Le Parti, provvedono, ognuno per la parte di rispettiva competenza, all'attuazione di quanto richiesto dalla normativa vigente per il personale in materia di rischi, infortuni, igiene, salute e sicurezza sul luogo di lavoro e promuovono azioni di coordinamento. In particolare, per il personale CNR gli obblighi previsti dal D.Lgs 81/08 e s.m.i. sono in capo al Datore di lavoro del personale del CNR autorizzato ad operare presso i locali concessi da UNIBA. Le Parti, in base alla propria organizzazione interna, effettuano le rispettive ed interscambiabili valutazioni dei rischi, nonché la relazione dell'Esperto Qualificato di cui all'art. 61 c. 2 D.lgs. 230/1995 e s.m.i. e gli altri adempimenti previsti a loro carico.

Università degli Studi di Bari e CNR si informano reciprocamente, tramite i rispettivi responsabili, sull'esito della valutazione dei rischi, anche al fine di concordare le opportune azioni comuni e di coordinamento atte ad assicurare la piena attuazione di quanto disposto

dalle normative in questione e provvedono in proprio all'attuazione delle conseguenti misure di prevenzione e protezione nell'ambito delle rispettive attribuzioni e competenze e secondo i limiti di intervento stabiliti nella presente convenzione.
Ai sensi del D.Lsg. 81/08 e s.m.i., il personale ospitato si atterrà, in materia di prevenzione e protezione, alle norme e ai regolamenti stabiliti dalle strutture presso le quali opera in quel momento.
Pertanto, la fornitura dei dispositivi di protezione individuale necessari a contenere ogni eventuale rischio per la salute, la sorveglianza sanitaria (ai sensi del D.Lgs. 81/08), la sorveglianza medica e la sorveglianza fisica (ai sensi del D.Lgs. 230/95) sono assicurate da ciascuna Parte per il personale dipendente ed equiparato di propria competenza. Gli adempimenti in materia di prevenzione incendi sono a carico dell'Università per quanto concerne le strutture edilizie e gli impianti messi a disposizione del personale IPSP autorizzato; quest'ultimo si attiene alle disposizioni in materia di prevenzione incendi vigenti presso l'insediamento universitario.
Per l'adempimento degli obblighi in materia di gestione delle emergenze, l'Università provvede al coordinamento, alla pianificazione delle azioni e alla redazione delle relative procedure. Il personale dell'IBIOM autorizzato collabora e coopera per l'attuazione delle misure previste nel piano di emergenza.
Informazione e formazione saranno assicurate in base al fabbisogno individuato, per il personale di competenza, dal rispettivo datore di lavoro, eventualmente coordinando le iniziative programmate.

Art. 7 – Copertura Assicurativa

Il personale dell'IBIOM, ivi inclusi gli studenti, i dottorandi, gli assegnisti, i borsisti, etc., autorizzato a frequentare i locali occupati presso i Dipartimenti Universitari, e a cui è anche dato accesso agli spazi e alle apparecchiature/attrezzature come indicato all'art.3, punto c), è coperto dalla polizza di assicurazione della responsabilità civile stipulata a carico del CNR.
Le Parti garantiscono la copertura assicurativa contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali in applicazione del D.P.R. 30 giugno 1965 n. 1124 recante "Testo Unico delle disposizioni per l'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali" e successive modifiche ed integrazioni.

Art. 8 – Regime di segretezza e Divulgazione e Utilizzazione dei Risultati

In linea con quanto stabilito dalla Convenzione Quadro, 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 della presente Convenzione, ad eccezione di quelle informazioni, dati, notizie e decisioni per i quali la legge o un provvedimento amministrativo o giudiziario imponga un obbligo di comunicazione e/o salvo consenso della Parte da cui tali dati provengono.
Le Parti si impegnano reciprocamente a trattare con la massima riservatezza tutte le informazioni e la relativa documentazione della quale verranno a conoscenza nell'esecuzione della presente convenzione operativa e degli eventuali progetti e/o contratti di Ricerca; ad utilizzare dette informazioni limitatamente ed esclusivamente per l'esecuzione della presente convenzione operativa e degli eventuali progetti e contratti di ricerca e a non divulgare a terzi dette informazioni, ad esclusione dei propri dipendenti e/o collaboratori la cui attività risulti

direttamente connessa all'esecuzione della presente convenzione operativa e degli eventuali progetti o contratti di Ricerca e subordinatamente all'accettazione e assunzione, da parte di questi ultimi, degli obblighi di riservatezza e di segretezza di cui alla presente convenzione operativa. Le Parti si obbligano reciprocamente a non divulgare a terzi le anzidette informazioni durante l'esecuzione della presente convenzione e degli eventuali progetti o contratti di Ricerca e successivamente alla loro scadenza, risoluzione o scioglimento o nelle ipotesi di nullità, annullabilità o inefficacia dello stesso, salvo espressa autorizzazione scritta delle Parti medesime.
Gli obblighi di riservatezza e il divieto di divulgazione si intendono estesi a tutte le informazioni e la relativa documentazione, siano esse di natura commerciale, tecnica, organizzativa e/o finanziaria delle quali le Parti siano venute a conoscenza nell'esecuzione della presente convenzione e degli eventuali progetti o contratti di ricerca; ad eccezione di quelle che siano di dominio pubblico o lo diventino per fatti non imputabili alle Parti o siano state conosciute dalle Parti attraverso altre fonti, non soggette ad obbligo di riservatezza e/o di segretezza o risultino già in proprietà delle Parti all'atto della divulgazione.
Le Parti convengono sul comune interesse alla valorizzazione dell'immagine di ciascuna di esse nelle comunicazioni all'esterno relative a sviluppi e risultati dell'attività oggetto della presente Convenzione.
I risultati degli studi svolti in collaborazione secondo lo spirito del presente accordo avranno carattere riservato e potranno essere divulgati ed utilizzati da ciascuna Parte, in tutto o in parte, con precisa menzione della collaborazione oggetto del presente accordo e previo assenso dell'altra Parte.
Qualora una Parte intenda pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati delle ricerche in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, ne darà comunicazione scritta all'altra parte con ragionevole preavviso e le parti concorderanno i termini ed i modi delle pubblicazioni nei singoli atti esecutivi e, comunque la Parte interessata sarà tenuta a citare l'accordo nell'ambito del quale è stato svolto il lavoro di ricerca.

Art.9 – Proprietà Intellettuale

Fermo restando il diritto d'autore e d'inventore tutelato dalle vigenti leggi, ivi incluse le disposizioni inerenti il personale universitario, i risultati, brevettabili o no, ottenuti durante l'esecuzione dei lavori oggetto degli eventuali progetti o contratti di ricerca saranno di norma di proprietà della Parte che li ha perseguiti, ovvero, nel caso di ricerca collaborativa, i risultati saranno in co-titolarità tra le Parti in misura proporzionale all'effettivo contributo di ciascuna Parte, salvo diversa pattuizione scritta prevista dai rispettivi contratti di ricerca o accordi di partenariato sottoscritti dalle Parti nell'ambito dell'attività di collaborazione prevista dalla presente convenzione.
Per le invenzioni suscettibili di essere brevettate, frutto della collaborazione tra le Parti, le Parti medesime si riservano il diritto di depositare i relativi brevetti a titolarità congiunta, con quota di titolarità proporzionale all'effettivo contributo di ciascuna parte, salvo diversa pattuizione scritta prevista dai rispettivi progetti, contratti di ricerca o accordi di partenariato siglati tra le Parti stesse.

Art. 10 – Trattamento dei dati personali

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, vengano trattati esclusivamente per le 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 per quanto concerne il presente articolo sono le parti come sopra individuate, denominate e domiciliate.
Il CNR provvede al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi alla presente Convenzione nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e di quanto previsto dal proprio Regolamento emanato in attuazione del Regolamento UE 2016/679 e della vigente normativa nazionale in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.
L'Università si impegna a trattare i dati personali provenienti dal CNR unicamente per le finalità connesse all'esecuzione della presente Convenzione.

Art. 11 – Decorrenza e Durata
La presente Convenzione Operativa ha la durata di cinque anni a decorrere dalla sua sottoscrizione e potrà essere rinnovata per un uguale periodo d'intesa scritta tra le parti. In assenza di comunicazione di disdetta la presente Convenzione si riterrà tacitamente rinnovata dopo la scadenza fino alla sottoscrizione di una nuova Convenzione.
Qualora venissero a modificarsi i presupposti per i quali si è provveduto alla stipula della presente Convenzione o si ritenesse opportuno rivedere la medesima, le Parti procederanno di comune accordo. In ogni caso, al verificarsi della previsione di cui al comma "a" dell'art. 3 della presente convenzione, la stessa sarà da ritenersi decaduta.
In caso di recesso restano salve le eventuali iniziative già avviate congiuntamente, salvo che le Parti di comune accordo non decidano diversamente.

Art. 11 – Controversie e Foro competente
Per tutte le controversie derivanti dall'interpretazione o dall'esecuzione della presente Convenzione, le Parti procederanno per via amministrativa.
In caso non si dovesse pervenire ad un accordo, competente è il Foro di Bari.

Art. 12. - Modifiche
Qualora nel corso di durata della Convenzione quadro venissero a modificarsi i presupposti per i quali si è provveduto alla stipula della presente Convenzione o si ritenesse opportuno rivedere la medesima, le Parti procederanno di comune accordo.

Art. 13. - Beni

In caso di risoluzione della presente convenzione, i materiali ed i beni inventariabili di proprietà del CNR potranno essere ritirati dal CNR stesso, ovvero dati in comodato o ceduti all'Università.

Art. 14. - Rinvio alle Norme di Legge e ad altre disposizioni

Per quanto non espressamente previsto dalla presente Convenzione, si fa rinvio alla Convenzione quadro, nonché alle intese tra le Parti o alle norme generali di legge.
In particolare si rinvia a quanto contenuto nell'art. 4 e nell'art. 8 della Convenzione quadro, per quanto concerne la mobilità dei ricercatori e tecnologi CNR, nonché per quanto concerne i dottorati di ricerca.

Art. 15. - Registrazione

La presente Convenzione è sottoscritta digitalmente ai sensi del comma 2 bis dell'art. 15 della Legge 7.8.1990. n. 241, così come modificato dall'art. 6 comma 5 del D.L. 23.12.2013 n. 145 convertito con emendamenti dalla legge 7.08.1990 n. 241 n. 9. Il presente atto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso.
L'imposta di bollo sarà assolta in modo virtuale dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, giusta autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate di n. 21674 del 16.12.1992
La presente Convenzione avrà piena efficacia a decorrere dalla data della sua sottoscrizione.
Letto, approvato e sottoscritto
Bari, _____

IL RETTORE	IL DIRETTORE GENERALE
dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro	del CNR

Allegato 1. Progetti di ricerca in collaborazione con docenti e ricercatori dell'Università di Bari (2017-2021).

Allegato 2. Tematiche di Ricerca attive presso l'IBIOM con partecipazione di personale UniBa, con elenco pubblicazioni degli ultimi 5 anni (2017-2021).

Allegato 3. Elenco nominativi del personale IBIOM autorizzato ad operare presso i locali dell'Università di Bari, localizzati presso i Dipartimenti DBBB e DSMBNOS.

Funder	Titolo Progetto	Finanziamento ricevuto	Inizio	Fine
Progetto bandiera CNR	EPIGEN	**€ 227.400**	01/01/2012	31/12/2018
Progetto premiale CNR	Medicina Personalizzata	**€ 375.000**	01/01/2012	31/12/2018
Progetto ESFRI	Elixir - European infrastructure for bioogical data	**€ 1.262.000**	01/01/2012	31/12/2018
Progetto ESFRI	Lifewatch - European infrastructure for Molecular Biodiversity	**€ 410.000**	01/01/2012	31/12/2018
Progetto premiale CNR	Invecchiamento: innovazioni tecnologiche e molecolari per il miglioramento della salute dell'anziano	**€ 360.000**	01/11/2012	31/12/2018
PRIN-MIUR2012	Alterations of A-to-I RNA Editing in acute myeloid leukemia: new diagnostic and therapeutic strategies	**€ 133.088**	8/3/2014	8/3/2017
ERC	HomeoGUT - Immune mechanisms that control the homeostasis of the gut and that are deregulated in intestinal pathologies (G.A: 615735)	**€ 108.000**	01/07/2014	30/6/2019
SIR 2014	Molecular and pathogenetic mechanism of congenital sideroblastic anemia associated with the SLC25A38 gene deficiency	**€ 230.000**	25/09/2015	24/09/2018
H2020-INFRADEV-1- 2014-1	EMBRIC - European Marine Biological Research Infrastructure Cluster to promote the Blue Bioeconomy	**€ 31.250**	01/06/2015	30/05/2019
H2020-EINFRA-2014- 2	INDIGO-INtegrating Distributed data Infrastructures for Global ExplOitation	**€ 120.000**	1/5/2015	31/10/2017
H2020-BG-2014-2	INMARE -Industrial Applications of Marine Enzymes: Innovative screening and expression platforms to discover and use the functional protein diversity from the sea	**€ 300.000**	1/4/2015	31/3/2019
H2020-INFRADEV-1- 2015-1	ELIXIR-EXCELERATE: Fast-track ELIXIR implementation and drive early user exploitation across the life sciences	**€ 329.000**	1/9/2015	31/8/2019
H2020-INFRASUPP2014-2	GLOBIS-B - GLOBal Infrastructures for Supporting Biodiversity research	**€ 38.875**	01/06/2015	31/5/2018
INTEROMICS	ADRENAL - Investigating ADAR2 deregulation in sporadic ALS by single cell RNA sequencing of differentiated human motor neurons.	**€ 60.000,00**	02/01/2017	31/12/2017
INTEROMICS	MOAR - Understanding the mechanism of action of MLK3-JNK2 pathway and its application to Cystic Fibrosis and other protein misfolding disorders	**€ 60.000,00**	02/01/2017	31/12/2017
INTEROMICS	Association study of the microbiota composition and age-related diseases	**€ 60.000,00**	02/01/2018	31/12/2018

INTEROMICS	Caratterizzazione molecolare di stipiti di Bacillus cereus isolati da alimenti di origine animale e vegetale	**€ 60.000,00**	02/01/2018	31/12/2018
INTEROMICS	Investigating the transcriptional signature triggered by the cAMP/PKA/RIPK1 axis in Alzheimer's Disease	**€ 60.000,00**	02/01/2018	31/12/2018
FISM	Epstein-Barr virus genotypes in multiple sclerosis and their functional relevance in the disease etiology	**€ 82.900,00**	01/04/2018	31/12/2021
Cystinosis Research Foundation	Role of mitochondria in nephropathic cystinosis: the control of cyclic AMP - Grant No.	**€ 133.000**	01/02/2018	31/01/2020
POR Puglia FESR-FSE 2014-2020	INNONETWORK - "Miglioramento nei processi produttivi di alimenti freschi prodotti da farine mediante approcci basati su tecnologie omiche ed informazioni complesse, elaborate da un sistema informativo progettato e sviluppato in ambiente Cloud - OMICS4FOOD"	**€ 252.529,81**	21/06/2018	21/10/2020
FISM	Epstein-Barr virus genotypes in multiple sclerosis and their functional relevance in the disease etiology	**€ 82.900,00**	10/09/2018	09/09/2020
Contributi liberali Banca d'Italia e Masmec	Analisi della biodiversità microbica della Salina di Margherita di Savoia per l'individuazione e caratterizzazione di Enzimi di interesse biotecnologico (SalE)	**€ 25.000,00**	06/12/2018	30/09/2021
H2020-SC1-BHC-2018-2020	European Joint Programme on Rare Diseases (GA 825575)	**€ 3.000,00**	01/01/2019	31/12/2023
POR Puglia FESR-FSE 2014-2020	INNOLAB - Strategie innovative di diagnostica basate sullo studio del microbioma umano nell'obesità per la realizzazione di probiotici, test diagnostici predittivi e nuovi alimenti - INNOMA	**€ 221.812,46**	16/01/2019	15/01/2021
H2020-INFRAEOSC-2018-2020	EOSC-Life - Providing an open collaborative space for digital biology in Europe (GA 824087)	**€ 202.079,32**	01/03/2019	28/02/2023
PON ARS01_01220	BIOMIS - Costituzione della biobanca del microbiota intestinale e salivare umano: dalla disbiosi alla simbiosi	**€ 353.440,00**	06/05/2019	05/12/2021
PON PIR01_00017	CNR.BiOmics - Centro di Eccellenza Nazionale per le Scienze Omiche	**€ 809.664,00**	18/06/2019	17/02/2022
PRIN 2017	Gut-liver axis and the gut vascular barrier in homeostasis and disease	**€ 177.427,00**	27/06/2019	27/06/2021
H2020-INFRAEOSC-2018-3	EOSC-Pillar - Coordination and Harmonisation of National Inititiatives, Infrastructures and Data services in Central and Western Europe (GA 857650)	**€ 106.282,89**	01/07/2019	31/06/2022
PON ARS01_01270	SHARID - Innovative Devices For SHAping the RIsk of Diabetes	**€ 329.000,00**	04/09/2019	28/02/2022
H2020-BG-2018-2020	NewTechAqua: New Technologies, Tools and Strategies for a Sustainable, Resilient and Innovative European Aquaculture	**€ 60.000,00**	01/01/2020	31/12/2023

H2020-INFRADEV-2019-2	ELIXIR-CONVERGE: Connect and align ELIXIR Nodes to deliver sustainable FAIR life-science data management services (GA 871075)	**€ 190.370,00**	01/01/2020	31/12/2023
H2020-SC1-DTH-2019-2	Beyond 1M Genomes (B1MG) (GA 951724)	**€ 23.538,75**	01/01/2020	31/12/2022
FOE MIUR	Sviluppo di protocolli innovativi e applicazione di nuovi strumenti omici nei pazienti orfani di diagnosi	**€ 300.000,00**	01/09/2020	31/12/2021
PON ARS01_00906	TITAN - Nanotecnologie per l'immunoterapia dei tumori	**€ 451.000,00**	01/01/2021	30/06/2023
PRIN-MIUR2017	Membrane transporters, the doors of cellular metabolism. Investigation of biochemical features structure/function relationships, metabolic regulation and physio-pathological aspects by in vitro and in vivo experimental models	**€ 120.000**	19/08/2019	19/02/2023
TOTALE		**€ 7.697.557,23**		

Allegato 2. Tematiche di Ricerca attive presso l'IBIOM con partecipazione di personale UniBa con elenco pubblicazioni degli ultimi cinque anni (2017-2021)

Premessa: L'IBBE costituisce uno dei principali centri di ricerca nel campo della Bioenergetica e Biomembrane a livello nazionale ed internazionale. Le principali attività di ricerca riguardano la caratterizzazione strutturale e funzionale di geni e proteine, noti o di nuova identificazione, coinvolti nella biogenesi e nel metabolismo energetico mitocondriale, particolarmente i complessi della catena respiratoria e i carriers mitocondriali, la regolazione cellulare di questi sistemi e il loro ruolo nell'omeostasi cellulare, il ruolo dei mitocondri nel differenziamento cellulare e nell'apoptosi e le alterazioni mitocondriali sia in patologie ereditarie e degenerative che nell'invecchiamento. Più recentemente l'attività di ricerca dell'IBBE si è ampliata a tematiche inerenti la scala omica, in particolare rivolte agli studi di genomica comparata e trascrittomica avvalendosi di dati prodotti da piattaforme di sequenziamento di nuova generazione, la Bioinformatica, e la Biodiversità Molecolare.

1. Meccanismi funzionali e patofisiologia dei sistemi bioenergetici di membrana e Interrelazione nucleo/ citoplasma/ mitocondri nell'omeostasi cellulare

Lo studio della bioenergetica sta acquisendo crescente interesse nella ricerca, sia di base che clinica, per il ruolo svolto dai mitocondri nel controllo di eventi fisiopatologici come crescita cellulare, invecchiamento e apoptosi e quindi in patologie metaboliche, proliferative e degenerative. In questo, i sistemi di trasduzione del segnale, in particolare l'AMPc, giocano un ruolo principale nella regolazione della biogenesi e della funzionalità mitocondriale, e del bilancio dei ROS in condizioni fisiologiche e patologiche.
Particolare attenzione è data allo studio della biogenesi mitocondriale e della sua regolazione in condizioni fisiopatologiche. Infatti, i mitocondri, organuli dotati di membrane di trasduzione dell'energia, sono fondamentali nella risposta della cellula a vari tipi di stress. Vengono studiati in particolare: molecole costituenti la membrana mitocondriale quali la cardiolipina e vari aspetti della bioenergetica mitocondriale in situazioni fisiopatologiche e dismetaboliche, il DNA mitocondriale e i fattori nucleari che ne regolano l'espressione, ed il proteoma mitocondriale
Oggetto di studio sono inoltre le vie di segnalazione e il metabolismo mitocondriale in modelli di malattie neurodegenerative, del neurosviluppo e nel cancro. Il delicato bilancio fra morte e proliferazione cellulare è essenziale nella genesi di diverse patologie e i mitocondri si stanno rivelando fattori chiave nella regolazione della crescita/morte cellulare, nella segnalazione intracellulare e nell'integrazione di segnali di stress. I target di questa ricerca riguardano la comunicazione retrograda mitocondri-nucleo, la modulazione del metabolismo mitocondriale in condizioni fisiopatologiche e il network di segnali intra ed inter-cellulari nella regolazione della proliferazione, invasione e morte cellulare. I principali obiettivi scientifici sono: i) capire come le reti di segnalazione cellulare regolino decisioni di vita e di morte; ii) scoprire nuovi composti naturali e/o di sintesi in grado di interferire con la patologia per future applicazioni in campo farmacologico.

Tematiche di Ricerca
Le attività di ricerca comprendono:

- Studio dei meccanismi di controllo cellulare della espressione, funzione e assemblaggio dei complessi della catena respiratoria in fisiopatologia; ruolo della trasduzione del segnale nella regolazione della funzionalità mitocondriale; meccanismi patogenetici alla base delle disfunzioni mitocondriale riscontrate nell'invecchiamento, parkinson familiare, sclerosi multipla, cistinosi e nei tumori; ruolo di nutraceutici nella regolazione della funzionalità mitocondriale; approcci di proteomica nello studio di patologie umane.
- Studio delle proteine coinvolte nella biogenesi e nel turnover mitocondriale, nonché del sistema genetico mitocondriale e dei fattori che ne regolano l'espressione in condizioni fisiologiche, di stress ossidativo, nello sviluppo dei tumori, dopo vari trattamenti nutrizionali e farmacologici in organismi modello e/o nell'uomo.
- Studio del ruolo dei ROS e dei fosfolipidi, con particolare attenzione alla cardiolipina, nel contesto della funzionalità e della permeabilità mitocondriale, sia in vitro che in diverse situazioni fisiopatologiche, tra le quali l'invecchiamento, il diabete e l'ischemica/riperfusione cardiaca ed effetto di potenziali terapie antiossidanti
- Studio e caratterizzazione del metabolismo mitocondriale in condizioni fisiopatologiche.
- Caratterizzazione dei meccanismi molecolari nella patogenesi di malattie genetiche associate a disabilità intellettiva: disfunzioni mitocondriali e stress ossidativo nella sindrome di Down e sindrome di Rett
- Caratterizzazione di vie di "signaling" attivate nelle fasi precoci della neurodegenerazione e ruolo del mitocondrio in un modello sperimentale della malattia di Alzheimer.
- Studio di nuovi fattori regolatori della morte cellulare programmata nell'organismo modello *Saccharomyces cerevisiae*; comunicazione retrograda mitocondri-nucleo nella risposta cellulare allo stress; biodiversità e applicazioni in campo biomedico e bio-agroalimentare.
- Caratterizzazione di enzimi implicati nell'omeostasi di cofattori flavinici.
- Studio della bioenergetica e del metabolismo glucidico del tumore e identificazione di nuovi composti in grado di determinare la morte delle cellule tumorali, *in vitro*.
- Caratterizzazione del network di interazioni intra- ed inter-cellulari nella regolazione di proliferazione, invasione e morte cellulare.
- Identificazione di vie di signaling aberranti che si attivano in corso di trasformazione neoplastica.

Obiettivi della ricerca
Lo scopo generale è l'incremento della conoscenza sui meccanismi di regolazione, in particolare AMPc-dipendenti, della funzione mitocondriale in condizioni fisiopatologiche. L'estensione di questi risultati contribuirà a comprendere il ruolo dei mitocondri negli eventi cellulari e molecolari che portano alla degenerazione o alla proliferazione cellulare fornendo dati importanti per l'elaborazione di nuove strategie terapeutiche.

Sviluppo di conoscenze sui meccanismi della espressione genica mitocondriale e delle vie di segnalazione che regolano la biogenesi e il turnover mitocondriale. Sviluppo di conoscenze del meccanismo di azione di molecole antiossidanti sui danni ossidativi al DNA e alle proteine mitocondriali in animali modello e in tessuti umani. Effetti di interventi nutrizionali e farmacologici sulla la biogenesi e il turnover mitocondriale, nonché sulla bioenergetica e sulla transizione di permeabilità mitocondriale (MPTP) in situazioni normali e fisiopatologiche.
Identificazione di possibili target molecolari coinvolti nel neurosviluppo e individuazione di nuove strategie terapeutiche volte a migliorare la funzionalità mitocondriale e a ridurre lo stress ossidativo nelle sindromi di Down e di Rett.
Individuazione e caratterizzazione delle vie di signaling coinvolte nel processo neurodegenerativo. Studio del meccanismo patogenetico dei peptidi tossici di Tau e Beta-amiloide a livello neuronale.
Caratterizzazione dei meccanismi della morte cellulare programmata in *S. cerevisiae*; ruolo dei mitocondri nella risposta allo stress e nella resistenza alla morte cellulare; segnalazione retrograda mitocondri-nucleo; espressione eterologa di BRCA2 e studio del suo effetto sui processi di crescita e morte cellulare; espressione eterologa di proteine virali di pianta ed effetto sui processi di crescita e morte cellulare.
Studio del metabolismo energetico del tumore e identificazione di nuovi pathway metabolici quali potenziali target per lo sviluppo di terapie anti-tumorali specifiche. Caratterizzazione di molecole/complessi molecolari di membrana coinvolti nell'invasione tumorale. Ruolo di mutazioni del DNA mitocondriale nella progressione tumorale e nella formazione di metastasi. Identificazione di nuove vie di segnale alterate nell'inizio e nella progressione tumorale.

2. Trasportatori mitocondriali: struttura e meccanismi funzionali

Questa linea di ricerca si occupa della identificazione e della caratterizzazione funzionale e strutturale di proteine trasportatrici della membrana interna dei mitocondri appartenenti alla famiglia SLC25 conosciuta come "mitochondrial carrier family (MCF)". Nell'uomo, 53 geni codificano proteine della famiglia SLC25 e ciascuna di esse media il trasporto di specifici metaboliti attraverso la membrana mitocondriale interna, permettendo l'integrazione e il completamento di importanti processi metabolici che si svolgono tra mitocondri e citosol.

Tematiche di ricerca
a) Studio del rapporto tra struttura e funzione dei trasportatori mitocondriali mediante mutagenesi sito diretta, modificazione chimica, ricostituzione, homology modelling. Studio della regolazione dell'attività di trasporto mediata dai carrier mitocondriali svolta sia da effettori endogeni che da molecole xenobiotiche.
b) Identificazione dell'attività catalitica di carrier mitocondriali della famiglia SLC25 di funzione ancora ignota e studio del loro ruolo fisiologico in modelli cellulari in vitro.
c) identificazione di mutazioni di geni codificanti membri della famiglia SLC25 in pazienti affetti da malattie associate a disfunzioni di carrier mitocondriali e studio dei meccanismi patogenetici in modelli cellulari.

Sistemi cellulari/organismi modello utilizzati
a) Utilizza sia sistemi in vitro come i proteoliposomi in cui vengono ricostituite proteine animali (uomo, ratto, zebrafish) , di fungo (*A.nidulans*), che sistemi in vivo come cellule primarie quali senso-neuroni di ratto e linee cellulari tumorali: Hela, HepG2, ChoK1.
b) Gli studi di identificazione funzionale prevedono la ricostituzione delle proteine SLC25 ricombinanti di varie specie (mammifero, *C. elegans*, *D. melanogaster*, lievito) in proteoliposomi.
c) Gli studi del ruolo fisiologico e dei meccanismi patogenetici delle proteine SLC25 prevedono approcci sperimentali di overespressione e silenziamento genico in modelli cellulari di lievito (*S. cerevisiae*) o in linee cellulari primarie e secondarie di mammifero.

Obiettivi
L'obiettivo primario della linea di ricerca è quello di approfondire sempre più le conoscenze dei meccanismi alla base del trasporto di metaboliti attraverso le membrane biologiche, in particolare della membrana mitocondriale, partendo da approcci sperimentali classici fino ad utilizzare le tecnologie più avanzate oggi a disposizione della ricerca. A questo scopo sono stati messi a punto e vengono utilizzati vari modelli sperimentali per studiare il metabolismo cellulare e la regolazione dell'espressione genica di tali proteine.

3. Studio della biodiversità molecolare per lo sviluppo di prodotti e processi innovativi

L'avvento delle tecnologie high-throughput, particolarmente le piattaforme di sequenziamento di nuova generazione, ha innescato una profonda rivoluzione della ricerca biomedica sia per la scala, che ora ha raggiunto una dimensione "omica", sia per l'apertura di nuovi orizzonti con applicazioni potenziali fino a qualche tempo fa inimmaginabili. La ricerca su scala "omica", che produce enormi volumi di dati ancora in crescita esponenziale e a costi sempre più contenuti, necessita di infrastrutture ICT e sistemi avanzati di analisi bioinformatica. In tale scenario si collocano le linee di ricerca di questa tematica, che si avvalgono di competenze multidisciplinari, dell'integrazione delle più avanzate attività sperimentali e risorse computazionali per l'analisi e l'interpretazione dei dati e del supporto di grandi infrastrutture di ricerca europea quali ELIXIR (Bioinformatica) e LIFEWATCH (Biodiversità Molecolare).

Tematiche di Ricerca
1) Sviluppo di metodologie bioinformatiche e banche dati specializzate per l'analisi tassonomica e la caratterizzazione funzionale di dati "omici" fruibili anche in ambiente Cloud.
In particolare le metodologie bioinformatiche comprendono: i) assemblaggio e annotazione di genomi virali, procariotici ed eucariotici; ii) studio del trascrittoma in virus, procarioti ed eucarioti e del pattern di splicing alternativo di geni eucariotici; iii) identificazione e

caratterizzazione funzionale di eventi di RNA editing; iv) analisi dell'epigenoma in condizioni normali e patologiche; v) evoluzione e caratterizzazione funzionale del genoma mitocondriale; vi) caratterizzazione tassonomica e funzionale del microbioma.
2) Annotazione strutturale e funzionale del genoma e dei meccanismi di regolazione dell'espressione genica di organismi procariotici ed eucariotici, virus e organelli (mitocondri e cloroplasti) attraverso tecnologie High-Throughput Sequencing (HTS) e strumenti bioinformatici avanzati. In particolare, l'attività di ricerca è volta all'assemblaggio e all'annotazione funzionale dei genomi, all'analisi del trascrittoma e agli studi sul pattern di splicing alternativo dei geni eucariotici, allo studio dell'RNA editing, degli altri caratteri epigenetici e delle interazioni acidi nucleici – proteine.
3) Caratterizzazione tassonomica e funzionale del microbioma di campioni ambientali (tra i quali acque, suoli, sedimenti), clinici (tra i quali feci, mucosa intestinale, aria espirata) ed agroalimentari (tra i quali prodotti intermedi di filiere fermentative) basata su approcci metagenomici con tecnologie di sequenziamento ad alta processività (HTS) e strumenti bioinformatici avanzati.
4) Sviluppo di protocolli sperimentali per la produzione massiva di dati di metabolomica da diverse matrici biologiche mediante UHPLC e spettrometria di massa con tecnologia ibrida con particolare interesse all'analisi di campioni complessi e in quantità minima in diverse applicazioni di analisi metabolomica, quali glicomica, lipidomica e applicazioni simili. I dati metabolomici integrati con i profili genomici dei pazienti, forniscono uno strumento fondamentale per analizzare fenotipi patologici, la progressione di malattie e la risposta alle terapie. L'analisi metabolomica è anche volta all'identificazione di nuovi bersagli per la progettazione dei farmaci.

Tecnologie di indagine
Le tecnologie di indagine utilizzate includono:
sistemi automatici e strumentazione avanzata per l'estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA) da campioni clinici e ambientali eterogenei, per il sequenziamento massivo, anche a livello di singola cellula, e per la caratterizzazione enzimatica di proteine espresse in sistemi eterologhi; piattaforme bioinformatiche avanzate per lo storage e l'analisi dei dati, incluse banche dati specializzate, algoritmi e software per l'analisi bioinformatica.

Obiettivi della ricerca
I principali obiettivi della ricerca includono:
1) caratterizzazione dei processi molecolari specifici nell'invecchiamento, nelle malattie autoimmuni, neurodegenerative e nei tumori e identificazione di biomarker specifici della condizione patologica e della sua progressione allo scopo di sviluppare approcci di Medicina di Precisione.
2) Sviluppo di metodologie innovative sperimentali e bioinformatiche per l'analisi del microbioma, per la caratterizzazione tassonomica e funzionale della biodiversità microbica di campioni alimentari, ambientali e clinici, volta al monitoraggio ambientale, alla tutela della qualità, della tracciabilità e della sicurezza degli alimenti e allo studio di correlazioni rispetto a specifiche condizioni fisiologiche e patologiche.
3) Identificazione e caratterizzazione di nuovi ceppi microbici e prodotti genici per lo sviluppo di processi innovativi per applicazioni biotecnologiche in ambito medico, agroalimentare e ambientale. In particolare, la caratterizzazione molecolare dello stato di eubiosi o disbiosi in varie condizioni fisiologiche e patologiche, l'analisi di campioni provenienti da ambienti "estremi" o comunque sede di specifiche attività metaboliche volta alla ricerca di nuove funzionalità molecolari potenzialmente trasferibili alle catene biotecnologiche.
4) Sviluppo ed erogazione di servizi e consulenze a soggetti pubblici e privati.

Pubblicazioni comuni IBIOM-CNR e UNIBA - 2017-2021

1. Signorile A, Ferretta A, Pacelli C, Capitanio N, Tanzarella P, Matrella ML, Valletti A, De Rasmo D, Cocco T. Resveratrol Treatment in Human Parkin-Mutant Fibroblasts Modulates cAMP and Calcium Homeostasis Regulating the Expression of Mitochondria-Associated Membranes Resident Proteins. Biomolecules. 2021 Oct 14;11(10):1511. doi: 10.3390/biom11101511.
2. Favia M.; Atlante A. Cellular redox state acts as switch to determine the direction of nnt-catalyzed reaction in cystic fibrosis cells International journal of molecular sciences (Print) ISSN: 1661-6596 Molecular Diversity Preservation International MDPI, 2021 22 1 13 10.3390/ijms22020967
3. Serrano, Davide; Pozzi, Chiara; Guglietta, Silvia; Fosso, Bruno; Suppa, Mariano; Gnagnarella, Patrizia; Corso, Federica; Bellerba, Federica; Macis, Debora; Aristarco, Valentina; Manghi, Paolo; Segata, Nicola; Trovato, Cristina; Zampino, Maria Giulia; Marzano, Marinella; Bonanni, Bernardo; Rescigno, Maria; Gandini, Sara Microbiome as Mediator of Diet on Colorectal Cancer Risk: The Role of Vitamin D, Markers of Inflammation and Adipokines Nutrients ISSN: 2072-6643 MDPI 2021 13 10.3390/nu13020363
4. Marzano M.; Fosso B.; Piancone E.; Defazio G.; Pesole G.; De Robertis M. Stem cell impairment at the host-microbiota interface in colorectal cancer Cancers (Basel) ISSN: 2072-6694 MDPI 2021 13 1 27 10.3390/cancers13050996
5. Rosa Lippolis, Chiara Rossi, Maria De Angelis, Fabio Minervini, Antonello Paparella,Clemencia Chaves-Lopez Adaptive remodelling of blue pigmenting Pseudomonas uorescens pf59 proteome in response to different environmental conditions Food control ISSN: 0956-7135 Butterworth Scientific. 2021 127 1 12
6. Valentina Latina, Giacomo Giacovazzo, Federica Cordella, Bijorn Omar Balzamino, Alessandra Micera, Monica Varano, Cristina Marchetti, Francesca Malerba, Rita Florio, Bruno Bruni Ercole, Federico La Regina, Anna Atlante, Roberto Coccurello, Silvia Di Angelantonio, Pietro Calissano, Giuseppina Amadoro Systemic delivery of a specific antibody targeting the pathological N-terminal truncated tau peptide reduces retinal degeneration in a mouse model of Alzheimer's Disease Acta Neuropathologica Communications ISSN: 2051-5960 2021 9 38-1 38-27 10.1186/s40478-021-01138-1
7. Antonella Cormio 1 , Gian Maria Busetto 2,* , Clara Musicco 3 , Francesca Sanguedolce 4, Beppe Calò 5, Marco Chirico 2, Ugo Giovanni Falagario 2, Giuseppe Carrieri 2, Claudia Piccoli 6 and Luigi Cormio 2,5 Mitofusin-2 Down-Regulation Predicts Progression of Non-Muscle Invasive Bladder Cancer Diagnostics (Basel) ISSN: 2075-4418 Molecular Diversity Preservation International 2021 11 10.3390/diagnostics11081500
8. Cormio, Antonella; Sanguedolce, Francesca; Pesce, Vito; Musicco, Clara Mitochondrial caseinolytic protease p: A possible novel prognostic marker and therapeutic target in cancer International journal of molecular sciences (Print) ISSN: 1661-6596 Molecular Diversity Preservation International MDPI, 2021 22 10.3390/ijms22126228
9. Martin, Corinne S.; Repo, Susanna; Arenas Márquez, Juan; Blomberg, Niklas; Lauer, Katharina B.; Pérez Sitjà, Xènia; Velek, Premysl; Melo, Ana M.P.; Stansberg, Christine; De Leo, Francesca; Griniece, Elina; Rothe, Hannes; Petryszak, Robert; Smith, Andrew Demonstrating public value to funders and other stakeholders--the journey of ELIXIR, a virtual and distributed research infrastructure for life science data Annales de l'économie publique, sociale et coopérative (Ed. multiling.) ISSN: 1370-4788 De Boeck-Wesmael 2021 92 497 510 10.1111/apce.12328
10. Simona D'Antoni; Lidia de Bari; Daniela Valenti; Marina Borro; Carmela Maria Bonaccorso; Maurizio Simmaco; Rosa Anna Vacca; Maria Vincenza Catania. Aberrant mitochondrial bioenergetics in the cerebral cortex of the Fmr1 knockout mouse model of fragile X syndrome Biological chemistry (Print) ISSN: 1431-6730 de Gruyter. 2020 401 497 503 10.1515/hsz-2019-0221
11. Tempio A.; Niso M.; Laera L.; Trisolini L.; Favia M.; Ciranna L.; Marzulli D.; Petrosillo G.; Pierri C.L.; Lacivita E.; Leopoldo M. Mitochondrial membranes of human SH-SY5Y neuroblastoma cells express serotonin 5-HT7 receptor International journal of molecular sciences (Print) ISSN: 1661-6596 Molecular Diversity Preservation International MDPI, 2020 21 1 10 10.3390/ijms21249629
12. Garcia, Leyla; Batut, Berenice; Burke, Melissa L.; Kuzak, Mateusz; Psomopoulos, Fotis; Arcila, Ricardo; Attwood, Teresa K.; Beard, Niall; Carvalho-Silva, Denise; Dimopoulos, Alexandros C.; del Angel, Victoria Dominguez; Dumontier, Michel; Gurwitz, Kim T.; Krause, Roland; McQuilton, Peter; Le Pera, Loredana; Morgan, Sarah L.; Rauste, Paivi; Via, Allegra; Kahlem, Pascal; Rustici, Gabriella; van Gelder, Celia W. G.; Palagi, Patricia M. Ten simple rules for making training materials FAIR PLOS computational biology (Online) ISSN: 1553-7358 Public Library of Science, 2020 16 10.1371/journal.pcbi.1007854
13. Zuliani I, Urbinati C, Valenti D, Quattrini MC, Medici V, Cosentino L, Pietraforte D, Di Domenico F, Perluigi M, Vacca RA, De Filippis B. The Anti-Diabetic Drug Metformin Rescues Aberrant Mitochondrial Activity and Restrains Oxidative Stress in a Female Mouse Model of Rett Syndrome Journal of clinical medicine ISSN: 2077-0383 MDPI 2020 9 E1669 10.3390/jcm9061669.
14. Giangregorio N.; Tonazzi A.; Console L.; Prejano M.; Marino T.; Russo N.; Indiveri C. Effect of copper on the mitochondrial carnitine/acylcarnitine carrier via interaction with Cys136 and Cys155. Possible implications in pathophysiology Molecules (Basel, Online) ISSN: 1420-3049 Molecules/MDPI, Molecular Diversity Preservation International 2020 25 10.3390/molecules25040820
15. Gelardi M.; Guerra L.; Giangregorio N.; Cassano M.; Favia M.; Ciprandi G. The hyperchromatic supranuclear stria corresponds to the golgi apparatus in nasal ciliated cells Acta bio-medica dell'Ateneo parmense ISSN: 0392-4203 Società di medicina e scienze naturali. 2020 91 373 375 10.23750/abm.v91i2.9265
16. Caterina Manzari 1, Annarita Oranger 1, Bruno Fosso 1, Elisabetta Piancone , Graziano Pesole 1,2 and Anna Maria D'Erchia Accurate quantification of bacterial abundance in metagenomic DNAs accounting for variable DNA integrity levels Microbial Genomics ISSN: 2057-5858 Microbiological society 2020 10.1099/mgen.0.000417
17. Sieni E.; Dettin M.; De Robertis M.; Bazzolo B.; Conconi M.T.; Zamuner A.; Marino R.; Keller F.; Campana L.G.; Signori E. The efficiency of gene electrotransfer in breast-cancer cell lines cultured on a novel collagen-free 3D scaffold Cancers (Basel) ISSN: 2072-6694 MDPI 2020 12 10.3390/cancers12041043
18. Ciro Gargiulo Isacco, Andrea Ballini, Danila De Vito, Kieu Cao Diem Nguyen, Stefania Cantore, Lucrezia Bottalico, Lucio Quagliuolo, Mariarosaria Boccellino, Marina Di Domenico, Luigi Santacroce, Roberto Arrigoni, Gianna Dipalma, Francesco Inchingolo Rebalance the oral microbiota as efficacy tool in endocrine, metabolic, and immune disorders Endocrine, metabolic & immune disorders. Drug targets (Print) ISSN: 1871-5303 Bentham Science Publishers 2020 10.2174/1871530320666200729142504
19. Ballini A.; Scacco S.; Boccellino M.; Santacroce L.; Arrigoni R. Microbiota and obesity: Where are we now? Biology (Basel) ISSN: 2079-7737 MDPI 2020 9 1 21 10.3390/biology9120415
20. Milella, Rosa Anna; Gasparro, Marica; Alagna, Fiammetta; Cardone, Maria Francesca; Rotunno, Silvia; Ammollo, Concetta Tiziana; Semeraro, Fabrizio; Tullo, Apollonia; Marzano, Flaviana; Catalano, Domenico; Antonacci, Donato; Colucci, Mario; D'Elia, Domenica Gene expression signature induced by grape intake in healthy subjects reveals wide-spread beneficial effects on peripheral blood mononuclear cells Journal of Functional Foods ISSN: 1756-4646 Elsevier 2020 64 105278 105278 10.1016/j.jff.2019.103705
21. Rosa Anna Milella a, **, Marica Gasparro a, Fiammetta Alagna a, 1, Maria Francesca Cardone a, Silvia Rotunno a, 2, Concetta Tiziana Ammollo b, Fabrizio Semeraro b, Apollonia Tullo c, Flaviana Marzano c, Domenico Catalano d, Donato Antonacci a, Mario Colucci b, Domenica D'Elia d, * Microarray data and pathway analyses of peripheral blood mononuclear cells from healthy subjects after a three weeks grape-rich diet Data in brief ISSN: 2352-3409 Elsevier 2020 29 105278 105278 10.1016/j.dib.2020.105278

22. Alejandro Martínez, Ester M. Eckert, Tom Artois, Giovanni Careddu, Marco Casu, Marco Curini-Galletti, Vittorio Gazale, Stefan Gobert, Viatcheslav N. Ivanenko, Ulf Jondelius, Marinella Marzano, Graziano Pesole, Aldo Zanello, M. Antonio Todaro, Diego Fontaneto Human access impacts biodiversity of microscopic animals in sandy beaches Communications biology ISSN: 2399-3642 Springer Nature 2020 3 10.1038/s42003-020-0912-6
23. Lo Giudice C.; Tangaro M.A.; Pesole G.; Picardi E. Investigating RNA editing in deep transcriptome datasets with REDItools and REDIportal Nature protocols (Print) ISSN: 1754-2189 Nature Pub. Group, 2020 15 1098 1131 10.1038/s41596-019-0279-7
24. Castrignano T.; Gioiosa S.; Flati T.; Cestari M.; Picardi E.; Chiara M.; Fratelli M.; Amente S.; Cirilli M.; Tangaro M.A.; Chillemi G.; Pesole G.; Zambelli F. ELIXIR-IT HPC@CINECA: High performance computing resources for the bioinformatics community BMC bioinformatics ISSN: 1471-2105 BioMed Central, 2020 21 10.1186/s12859-020-03565-8
25. Tangaro M.A.; Donvito G.; Antonacci M.; Chiara M.; Mandreoli P.; Pesole G.; Zambelli F. Laniakea: An open solution to provide Galaxy "on-demand" instances over heterogeneous cloud infrastructures Giga science ISSN: 2047-217X BioMed Central 2020 9 10.1093/gigascience/giaa033
26. Leoni C.; Piancone E.; Sasanelli N.; Bruno G.L.; Manzari C.; Pesole G.; Ceci L.R.; Volpicella M. Plant health and rhizosphere microbiome: Effects of the bionematicide Aphanocladium album in tomato plants infested by Meloidogyne javanica Microorganisms ISSN: 2076-2607 Molecular Diversity Preservation International 2020 8 1 15 10.3390/microorganisms8121922
27. Suntar I.; Sureda A.; Belwal T.; Sanches Silva A.; Vacca R.A.; Tewari D.; Sobarzo-Sanchez E.; Nabavi S.F.; Shirooie S.; Dehpour A.R.; Xu S.; Yousefi B.; Majidinia M.; Daglia M.; D'Antona G.; Nabavi S.M. Natural products, PGC-1alpha, and Duchenne muscular dystrophy Acta pharmaceutica sinica B (Print) ISSN: 2211-3835 Elsevier 2020 10 734 745 10.1016/j.apsb.2020.01.001
28. Tewari D, Sah AN, Bawari S, Nabavi SF, Dehpour AR, Shirooie S, Braidy N, Fiebich BL, Vacca RA, Nabavi SM. Role of Nitric Oxide in Neurodegeneration: Function, Regulation and Inhibition Current neuropharmacology ISSN: 1570-159X Bentham Science Publishers 2020 10.2174/1570159X18666200429001549
29. Khan H, Belwal T, Efferth T, Farooqi AA, Sanches-Silva A, Vacca RA, Nabavi SF, Khan F, Prasad Devkota H, Barreca D, Sureda A, Tejada S, Dacrema M, Daglia M, Suntar ?, Xu S, Ullah H, Battino M, Giampieri F, Nabavi SM. Targeting Epigenetics in Cancer: Therapeutic Potential of Flavonoids Critical reviews in food science and nutrition (Online) ISSN: 1549-7852 CRC Press 2020 1 24 10.1080/10408398.2020.1763910
30. Moro, Loredana; Simoneschi, Daniele; Kurz, Emma; Arbini, Arnaldo A.; Jang, Shaowen; Guaragnella, Nicoletta; Giannattasio, Sergio; Wang, Wei; Chen, Yu-An; Pires, Geoffrey; Dang, Andrew; Hernandez, Elizabeth; Kapur, Payal; Mishra, Ankita; Tsirigos, Aristotelis; Miller, George; Hsieh, Jer-Tsong; Pagano, Michele Epigenetic silencing of the ubiquitin ligase subunit FBXL7 impairs c-SRC degradation and promotes epithelial-to-mesenchymal transition and metastasis Nature cell biology ISSN: 1465-7392 Macmillan Magazines, 2020 22 1130 + 10.1038/s41556-020-0560-6
31. Loredana Moro, Michele Pagano Epigenetic suppression of FBXL7 promotes metastasis Molecular & Cellular Oncology ISSN: 2372-3556 Taylor & Francis 2020 10.1080/23723556.2020.1833698
32. Guaragnella, Nicoletta; Chiara, Matteo; Capece, Angela; Romano, Patrizia; Pietrafesa, Rocchina; Siesto, Gabriella; Manzari, Caterina; Pesole, Graziano Genome Sequencing and Comparative Analysis of Three Hanseniaspora uvarum Indigenous Wine Strains Reveal Remarkable Biotechnological Potential (vol 10, 3133, 2020) Frontiers in microbiology ISSN: 1664-302X Frontiers Research Foundation, 2020 11 10.3389/fmicb.2020.01169
33. De Rasmo, Domenico; Signorile, Anna; De Leo, Ester; Polishchuk, Elena V.; Ferretta, Anna; Raso, Roberto; Russo, Silvia; Polishchuk, Roman; Emma, Francesco; Bellomo, Francesco Mitochondrial Dynamics of Proximal Tubular Epithelial Cells in Nephropathic Cystinosis International journal of molecular sciences (Online) ISSN: 1422-0067 MDPI Center, 2020 21 10.3390/ijms21010192
34. De Rasmo D, Ferretta A, Russo S, Ruggieri M, Lasorella P, Paolicelli D, Trojano M, Signorile A. PBMC of Multiple Sclerosis Patients Show Deregulation of OPA1 Processing Associated with Increased ROS and PHB2 Protein Levels. Biomedicines. 2020 Apr 11;8(4):85. doi: 10.3390/biomedicines8040085.
35. Elena Zagato 1,18,20, Chiara Pozzi 2,20, Alice Bertocchi2, Tiziana Schioppa3, Fabiana Saccheri1, Silvia Guglietta 1,19, Bruno Fosso 4, Laura Melocchi5,6, Giulia Nizzoli7, Jacopo Troisi 8,9,10, Marinella Marzano4, Bianca Oresta2, Ilaria Spadoni11, Koji Atarashi 12,13, Sara Carloni 11, Stefania Arioli 14, Giulia Fornasa2, Francesco Asnicar 15, Nicola Segata 15, Simone Guglielmetti 14, Kenya Honda 12,13, Graziano Pesole 4,16, William Vermi5,17, Giuseppe Penna2 and Maria Rescigno 2,11* Endogenous murine microbiota member Faecalibaculum rodentium and its human homologue protect from intestinal tumour growth Nature microbiology ISSN: 2058-5276 Nature Publishing Group; [poi] Springer Nature 2020 10.1038/s41564-019-0649-5
36. Tamara Lazic, Cataldo Pierri, Frine Cardone, Alessia Cariani, Paolo Colangelo, Giuseppe Corriero, Alice Ferrari, Marinella Marzano, Silvia Messinetti, Graziano Pesole, Gabriele Senczuk, Monica Santamaria, Fausto Tinti, Michele Gristina Genetic structure of the long-snouted seahorse, Hippocampus guttulatus, in the Central-Western Mediterranean Sea Biological journal of the Linnean Society (Online) ISSN: 1095-8312 Published for the Linnean Society of London by Academic Press 2020
37. Luca Signorini 1, Andrea Ballini 2, Roberto Arrigoni 3, Francesco De Leonardis 2, Rajiv Saini 4, Stefania Cantore 4, Danila De Vito 5, Maria Franca Coscia 5, Gianna Dipalma 3, Luigi Santacroce 6, Francesco Inchingolo 3 Evaluation of a nutraceutical product with probiotics, vitamin d, plus banaba leaf extracts (Lagerstroemia speciosa) in glycemic control Endocrine, metabolic & immune disorders. Drug targets (Print) ISSN: 1871-5303 Bentham Science Publishers 2020 10.2174/1871530320666201109115415
38. Claudia Leoni 1, Mariateresa Volpicella 1,2 , Bruno Fosso 1, Caterina Manzari 1, Elisabetta Piancone 2, Maria C. G. Dileo 2, Erika Arcadi 3, Michail Yakimov 4, Graziano Pesole 1,2 and Luigi R. Ceci 1 A Differential Metabarcoding Approach to Describe Taxonomy Profiles of Bacteria and Archaea in the Saltern of Margherita di Savoia (Italy) Microorganisms ISSN: 2076-2607 Molecular Diversity Preservation International 2020
39. Kim T. Gurwitz1, Prakash Singh Gaur2, Louisa J. Bellis1, Lee Larcombe3, Eva Alloza4, Balint Laszlo Balint5, Alexander Botzki6, Jure Dimec7, Victoria Dominguez del Angel8, Pedro L. Fernandes9, Eija Korpelainen10, Roland Krause11, Mateusz Kuzak12, Loredana Le Pera13, Brane Leskos?ek7, Jessica M. Lindvall14, Diana Marek15, Paula A. Martinez6, Tuur Muyldermans6, Ståle Nygård16, Patricia M. Palagi15, Hedi Peterson17, Fotis Psomopoulos18, Vojtech Spiwok19, Celia W. G. van Gelder12, Allegra Via20, Marko Vidak7, Daniel Wibberg21, Sarah L. Morgan2, Gabriella Rustici1* A framework to assess the quality and impact of bioinformatics training across ELIXIR PLOS computational biology (Online) ISSN: 1553-7358 Public Library of Science, 2020 16 10.1371/journal.pcbi.1007976
40. Loredana Stabili 1,2,*, Lucia Rizzo 3,*, Lorena Basso 1, Marinella Marzano 4,*, Bruno Fosso 4, Graziano Pesole 4,5 and Stefano Piraino 1,6 The Microbial Community Associated with Rhizostoma pulmo: Ecological Significance and Potential Consequences for Marine Organisms and Human Health Marine drugs ISSN: 1660-3397 MDPI, 2020 10.3390/md18090437
41. Eckert, Ester M.; Amalfitano, Stefano; Di Cesare, Andrea; Manzari, Caterina; Corno, Gianluca; Fontaneto, Diego Different substrates within a lake harbour connected but specialised microbial communities Hydrobiologia (The Hague. Print) ISSN: 0018-8158 Kluwer Academic Publishers 2020 10.1007/s10750-019-04068-1
42. Console L.; Scalise M.; Giangregorio N.; Tonazzi A.; Barile M.; Indiveri C. The Link Between the Mitochondrial Fatty Acid Oxidation Derangement and Kidney Injury Frontiers in physiology ISSN: 1664-042X Frontiers Research Foundation, 2020 11 794 800 10.3389/fphys.2020.00794
43. Console L.; Scalise M.; Mazza T.; Pochini L.; Galluccio M.; Giangregorio N.; Tonazzi A.; Indiveri C. Carnitine Traffic in Cells. Link With Cancer Front Cell Dev Biol 2020 8 10.3389/fcell.2020.583850
44. Flaviana Marzano, Mariano Francesco Caratozzolo, Arianna Consiglio, Flavio Licciulli, Sabino Liuni, Elisabetta Sbisa', Domenica D'Elia* , Apollonia Tullo* and Domenico Catalano Plant miRNAs reduce cancer cell proliferation by targeting MALAT1 and NEAT1: a beneficial cross-kingdom interaction Frontiers in genetics ISSN: 1664-8021 Frontiers Research Foundation, 2020 11 10.3389/fgene.2020.552490/full

45. Robertis M.D.; Sarra A.; D'oria V.; Mura F.; Bordi F.; Postorino P.; Fratantonio D. Blueberry-derived exosome-like nanoparticles counters the response to TNF-?-induced change on gene expression in ea.Hy926 cells Biomolecules ISSN: 2218-273X MDPI 2020 10 10.3390/biom10050742
46. Lippolis R.; Gnocchi D.; Santacroce L.; Siciliano R.A.; Mazzeo M.F.; Scacco S.; Sabba C.; Mazzocca A. A distinctive protein signature induced by lysophosphatidic acid receptor 6 (LPAR6) expression in hepatocellular carcinoma cells: Protein expression profile in LPAR6-expressing HCC cells Biochemical and biophysical research communications (Print) ISSN: 0006-291X Elsevier [etc.] 2020 526 1150 1156 10.1016/j.bbrc.2020.04.036
47. Signorile A, Ferretta A, Ruggieri M, Paolicelli D, Lattanzio P, Trojano M, De Rasmo D. Mitochondria, Oxidative Stress, cAMP Signalling and Apoptosis: A Crossroads in Lymphocytes of Multiple Sclerosis, a Possible Role of Nutraceutics. Antioxidants (Basel). 2020 Dec 28;10(1):21. doi: 10.3390/antiox10010021
48. Balzotti A.; Filograsso M.; Altamura C.; Fairfield B.; Bellomo A.; Daddato F.; Vacca R.A.; Altamura M. Comparison of the efficacy of gesture-verbal treatment and doll therapy for managing neuropsychiatric symptoms in older patients with dementia International journal of geriatric psychiatry ISSN: 0885-6230 Wiley, 2019 34 1308 1315 10.1002/gps.4961
49. Nabavi, Seyed Mohammad; Ahmed, Touqeer; Nawaz, Maheen; Devi, Kasi Pandima; Balan, Devasahayam Jaya; Pittalà, Valeria; Argüelles-Castilla, Sandro; Testai, Lara; Khan, Haroon; Sureda, Antoni; de Oliveira, Marcos Roberto; Vacca, Rosa Anna; Xu, Suowen; Yousefi, Bahman; Yousefi, Bahman; Curti, Valeria; Daglia, Maria; Sobarzo-Sánchez, Eduardo; Sobarzo-Sánchez, Eduardo; Filosa, Rosanna; Nabavi, Seyed Fazel; Nabavi, Seyed Fazel; Majidinia, Maryam; Dehpour, Ahmad Reza; Dehpour, Ahmad Reza; Shirooie, Samira Targeting STATs in neuroinflammation: The road less traveled! Pharmacological research (Print) ISSN: 1043-6618 Elsevier 2019 141 73 84 10.1016/j.phrs.2018.12.004
50. Vigli D.; Rusconi L.; Valenti D.; La Montanara P.; Cosentino L.; Lacivita E.; Leopoldo M.; Amendola E.; Gross C.; Landsberger N.; Laviola G.; Kilstrup-Nielsen C.; Vacca R.A.; De Filippis B. Rescue of prepulse inhibition deficit and brain mitochondrial dysfunction by pharmacological stimulation of the central serotonin receptor 7 in a mouse model of CDKL5 Deficiency Disorder Neuropharmacology ISSN: 0028-3908 Pergamon, 2019 144 104 114 10.1016/j.neuropharm.2018.10.018
51. Console L, Giangregorio N, Cellamare S, Bolognino I, Palasciano M, Indiveri C, Incampo G, Campana S, Tonazzi A. Human mitochondrial carnitine acylcarnitine carrier: Molecular target of dietary bioactive polyphenols from sweet cherry (Prunus avium L.) Chemico-biological interactions (Print) ISSN: 0009-2797 Elsevier Scientific Publishers Ireland 2019 307 179 185 10.1016/j.cbi.2019.05.006
52. Signorile A.; De Rasmo D.; Cormio A.; Musicco C.; Rossi R.; Fortarezza F.; Palese L.L.; Loizzi V.; Resta L.; Scillitani G.; Cicinelli E.; Simonetti F.; Ferretta A.; Russo S.; Tufaro A.; Cormio G. Human ovarian cancer tissue exhibits increase of mitochondrial biogenesis and cristae remodeling Cancers (Basel) ISSN: 2072-6694 MDPI 2019 11 10.3390/cancers11091350
53. Cappucci, Ugo; Noro, Fabrizia; Casale, Assunta Maria; Fanti, Laura; Berloco, Maria; Alagia, Angela Alessandra; Grassi, Luigi; Le Pera, Loredana; Piacentini, Lucia; Pimpinelli, Sergio The Hsp70 chaperone is a major player in stress-induced transposable element activation Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America ISSN: 0027-8424 The Academy, 2019 116 17943 17950 10.1073/pnas.1903936116
54. Scalise M.; Console L.; Galluccio M.; Pochini L.; Tonazzi A.; Giangregorio N.; Indiveri C. Exploiting Cysteine Residues of SLC Membrane Transporters as Targets for Drugs Drug discovery (Print) ISSN: 1756-1892 Touch Briefings, 2019 24 867 881 10.1177/2472555219856601
55. Perruzza, Lisa; Strati, Francesco; Gargari, Giorgio; D'Erchia, Anna Maria; Fosso, Bruno; Pesole, Graziano; Guglielmetti, Simone; Grassi, Fabio Enrichment of intestinal Lactobacillus by enhanced secretory IgA coating alters glucose homeostasis in P2rx7(-/-) mice Scientific reports (Nature Publishing Group) ISSN: 2045-2322 Nature Publishing Group 2019 9 10.1038/s41598-019-45724-9
56. Ajmone-Cat, Maria Antonietta; Spinello, Chiara; Valenti, Daniela; Franchi, Francesca; Macri, Simone; Vacca, Rosa Anna; Laviola, Giovanni Brain-Immune Alterations and Mitochondrial Dysfunctions in a Mouse Model of Paediatric Autoimmune Disorder Associated with Streptococcus: Exacerbation by Chronic Psychosocial Stress Journal of clinical medicine ISSN: 2077-0383 MDPI 2019 8 10.3390/jcm8101514
57. nunzia passaro1,18, Andrea casagrande2,18, Matteo chiara3,18, Bruno fosso 4,18, caterina Manzari4, Anna Maria D'erchia 4,5, Samuele iesari 6,7, Francesco pisani6, Antonio famulari6, Patrizia tulissi8, Stefania Mastrosimone9, Maria Cristina Maresca9, Giuseppe Mercante10,11, Giuseppe Spriano10,11, Giacomo corrado12,13, Enrico Vizza12, Anna Rosa Garbuglia14, Maria Rosaria capobianchi14, Carla Mottini1, Alessandra cenci2, Marco tartaglia15, Alessandro Nanni costa16, Graziano pesole4,5 & Marco crescenzi17* No metagenomic evidence of tumorigenic viruses in cancers from a selected cohort of immunosuppressed subjects Scientific reports (Nature Publishing Group) ISSN: 2045-2322 Nature Publishing Group 2019 10.1038/s41598-019-56240-1
58. Zanardi N.; Morini M.; Tangaro M.A.; Zambelli F.; Bosco M.C.; Varesio L.; Eva A.; Cangelosi D. PIPE-T: a new Galaxy tool for the analysis of RT-qPCR expression data Scientific reports (Nature Publishing Group) ISSN: 2045-2322 Nature Publishing Group 2019 9 10.1038/s41598-019-53155-9
59. Inchingolo, F.; Santacroce, L.; Cantore, S.; Ballini, A.; Del Prete, R.; Topi, S.; Saini, R.; Dipalma, G.; Arrigoni, R. PROBIOTICS AND EPICOR (R) IN HUMAN HEALTH Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents (Print) ISSN: 0393-974X Wichtig editore 2019 33 1973 1979
60. Guaragnella, Nicoletta; Stirpe, Mariarita; Marzulli, Domenico; Mazzoni, Cristina; Giannattasio, Sergio Acid Stress Triggers Resistance to Acetic Acid-Induced Regulated Cell Death through Hog1 Activation Which Requires RTG2 in Yeast Oxidative medicine and cellular longevity (Online) ISSN: 1942-0994 Landes Bioscience 2019 2019 10.1155/2019/4651062
61. Laera, Luna; Guaragnella, Nicoletta; Giannattasio, Sergio; Moro, Loredana 6-Thioguanine and Its Analogs Promote Apoptosis of Castration-Resistant Prostate Cancer Cells in a BRCA2-Dependent Manner Cancers (Basel) ISSN: 2072-6694 MDPI 2019 11 10.3390/cancers11070945
62. Ivone, Mariantonietta; Lamberti, Luciano; Pappalettere, Carmine; Caratozzolo, Mariano Francesco; Tullo, Apollonia EXPERIMENTAL COMPARISON OF MCF7 AND MCF10A RESPONSE TO LOW INTENSITY ULTRASOUND Journal of mechanics in medicine and biology ISSN: 0219-5194 World Scientific, 2019 19 10.1142/S021951941950057X
63. Basso, Lorena; Rizzo, Lucia; Marzano, Marinella; Intranuovo, Marianna; Fosso, Bruno; Pesole, Graziano; Piraino, Stefano; Stabili, Loredana Jellyfish summer outbreaks as bacterial vectors and potential hazards for marine animals and humans health? The case of Rhizostoma pulmo (Scyphozoa, Cnidaria) Science of the total environment ISSN: 0048-9697 Elsevier 2019 692 305 318 10.1016/j.scitotenv.2019.07.155
64. Favia, Maria; de Bari, Lidia; Bobba, Antonella; Atlante, Anna An Intriguing Involvement of Mitochondria in Cystic Fibrosis Journal of clinical medicine ISSN: 2077-0383 MDPI 2019 8 10.3390/jcm8111890
65. Favia, M.; de Bari, L.; Lassandro, R.; Atlante, Anna Modulation of glucose-related metabolic pathways controls glucose level in airway surface liquid and fight oxidative stress in cystic fibrosis cells Journal of bioenergetics and biomembranes ISSN: 0145-479X Plenum Press. 2019 51 203 218 10.1007/s10863-019-09797-5
66. Nicola Giangregorio, Annamaria Tonazzi, Lara Console, Mariella Pistillo, Vito Scalera, Cesare Indiveri Tryptophan 224 of the rat mitochondrial carnitine/acylcarnitine carrier is crucial for the antiport mechanism Biochimica et biophysica acta. Bioenergetics ISSN: 0005-2728 Elsevier 2019 1860 708 716 10.1016/j.bbabio.2019.07.006
67. de Bari, Lidia; Atlante, Anna; Armeni, Tatiana; Kalapos, Miklos Peter Synthesis and metabolism of methylglyoxal, S-D-lactoylglutathione and D-lactate in cancer and Alzheimer's disease. Exploring the crossroad of eternal youth and premature aging Ageing research reviews (Print) ISSN: 1568-1637 Elsevier 2019 53 10.1016/j.arr.2019.100915
68. Bolognino I.; Giangregorio N.; Pisani L.; de Candia M.; Purgatorio R.; Tonazzi A.; Altomare C.D.; Cellamare S.; Catto M. A Prospective Repurposing of Dantrolene as a Multitarget Agent for Alzheimer's Disease Molecules (Basel, Online) ISSN: 1420-3049 Molecules/MDPI, Molecular Diversity Preservation International 2019 24 10.3390/molecules24234298

69. Signorile, Anna; Sgaramella, Giuseppe; Bellomo, Francesco; De Rasmo, Domenico Prohibitins: A Critical Role in Mitochondrial Functions and Implication in Diseases Cells ISSN: 2073-4409 Molecular Diversity Preservation International 2019 8 10.3390/cells8010071
70. Tanzarella, Paola; Ferretta, Anna; Barile, Simona Nicol; Ancona, Mariella; De Rasmo, Domenico; Signorile, Anna; Papa, Sergio; Capitanio, Nazzareno; Pacelli, Consiglia; Cocco, Tiziana Increased Levels of cAMP by the Calcium-Dependent Activation of Soluble Adenylyl Cyclase in Parkin-Mutant Fibroblasts Cells ISSN: 2073-4409 Molecular Diversity Preservation International 2019 8 10.3390/cells8030250
71. Siciliano R.A.; Pannella G.; Lippolis R.; Ricciardi A.; Mazzeo M.F.; Zotta T. Impact of aerobic and respirative life-style on Lactobacillus casei N87 proteome International journal of food microbiology ISSN: 0168-1605 Elsevier 2019 298 51 62 10.1016/j.ijfoodmicro.2019.03.006
72. Siciliano R.A.; Mazzeo M.F.; Ferretta A.; Pacelli C.; Rosato A.; Papa F.; Scacco S.; Papa S.; Cocco T.; Lippolis R. Decreased amount of vimentin N-terminal truncated proteolytic products in parkin-mutant skin fibroblasts Biochemical and biophysical research communications (Print) ISSN: 0006-291X Elsevier [etc.] 2019 521 693 698 10.1016/j.bbrc.2019.10.154
73. Vacca R.A.; Bawari S.; Valenti D.; Tewari D.; Nabavi S.F.; Shirooie S.; Sah A.N.; Volpicella M.; Braidy N.; Nabavi S.M. Down syndrome: Neurobiological alterations and therapeutic targets Neuroscience and biobehavioral reviews ISSN: 0149-7634 Pergamon. 2019 98 234 255 10.1016/j.neubiorev.2019.01.001
74. Mariano Francesco Caratozzolo,1,+ Flaviana Marzano,1,+ Daniela Isabel Abbrescia,2 Francesca Mastropasqua,1 Vittoria Petruzzella,3 Viola Calabrò,4 Graziano Pesole,1,5 Elisabetta Sbisà,2 Luisa Guerrini,6,* and Apollonia Tullo1,* TRIM8 Blunts the Pro-proliferative Action of ?Np63? in a p53 Wild-Type Background Frontiers in oncology ISSN: 2234-943X Frontiers Editorial Office, 2019 9 10.3389/fonc.2019.01154
75. Silvestris, Domenico Alessandro; Picardi, Ernesto; Cesarini, Valeriana; Fosso, Bruno; Mangraviti, Nicolo; Massimi, Luca; Martini, Maurizio; Pesole, Graziano; Locatelli, Franco; Gallo, Angela Dynamic inosinome profiles reveal novel patient stratification and gender-specific differences in glioblastoma Genome biology (Online) ISSN: 1474-760X BioMed Central Ltd. 2019 20 10.1186/s13059-019-1647-x
76. Lavecchia, Anna; Chiara, Matteo; De Virgilio, Caterina; Manzari, Caterina; Monno, Rosa; De Carlo, Armando; Pazzani, Carlo; Horner, David; Pesole, Graziano; Placido, Antonio Staphylococcus arlettae Genomics: Novel Insights on Candidate Antibiotic Resistance and Virulence Genes in an Emerging Opportunistic Pathogen Microorganisms ISSN: 2076-2607 Molecular Diversity Preservation International 2019 7 10.3390/microorganisms7110580
77. Brunetti, Giacomina; D'Amato, Gabriele; Chiarito, Mariangela; Tullo, Apollonia; Colaianni, Graziana; Colucci, Silvia; Grano, Maria; Faienza, Maria Felicia An update on the role of RANKL-RANK/osteoprotegerin and WNT-ss-catenin signaling pathways in pediatric diseases World Journal of Pediatrics ISSN: 1708-8569 2019 15 4 11 10.1007/s12519-018-0198-7
78. Lo UG, Pong RC, Yang D, Gandee L, Hernandez E, Dang A, Lin CJ, Santoyo J, Ma S, Sonavane R, Huang J, Tseng SF, Moro L, Arbini AA, Kapur P, Raj GV, He D, Lai CH, Lin H, Hsieh JT. IFNgamma-Induced IFIT5 Promotes Epithelial-to-Mesenchymal Transition in Prostate Cancer via miRNA Processing Cancer research (Chic. Ill., Online) ISSN: 1538-7445 American Association for Cancer Research 2019
79. Alessio Valletti 1, Flaviana Marzano 2, Graziano Pesole 2,3, Elisabetta Sbisà 4 and Apollonia Tullo 2 Targeting Chemoresistant Tumors: Could TRIM Proteins-p53 Axis Be a Possible Answer? International journal of molecular sciences (Online) ISSN: 1422-0067 MDPI Center, 2019 20 1 22 10.3390/ijms20071776
80. Antonella Lanati, Marinella Marzano, Caterina Manzari, Bruno Fosso, Graziano Pesole & Francesca De Leo Management at the service of research: ReOmicS, a quality management system for omics sciences Palgrave communications ISSN: 2055-1045 Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature 2019 10.1057/s41599-019-0283-0
81. Leoni, Claudia; Ceci, Oronzo; Manzari, Caterina; Fosso, Bruno; Volpicella, Mariateresa; Ferrari, Alessandra; Fiorella, Paola; Pesole, Graziano; Cicinelli, Ettore; Ceci, Luigi Ruggiero Human endometrial microbiota at term of normal pregnancies Genes (Basel) ISSN: 2073-4425 Molecular Diversity Preservation International 2019 10 10.3390/genes10120971
82. Nabavi, Seyed Fazel; Atanasov, Atanas G.; Atanasov, Atanas G.; Khan, Haroon; Barreca, Davide; Trombetta, Domenico; Testai, Lara; Testai, Lara; Sureda, Antoni; Tejada, Silvia; Vacca, Rosa Anna; Pittalà, Valeria; Gulei, Diana; Berindan-Neagoe, Ioana; Berindan-Neagoe, Ioana; Berindan-Neagoe, Ioana; Shirooie, Samira; Nabavi, Seyed Mohammad Targeting ubiquitin-proteasome pathway by natural, in particular polyphenols, anticancer agents: Lessons learned from clinical trials Cancer letters (Print) ISSN: 0304-3835 Elsevier Scientific Publishers Ireland 2018 434 101 113 10.1016/j.canlet.2018.07.018
83. Scalera V.; Giangregorio N.; De Leonardis S.; Console L.; Carulli E.S.; Tonazzi A. Characterization of a novel mitochondrial ascorbate transporter from rat liver and potato mitochondria Frontiers in Molecular Biosciences ISSN: 2296-889X 2018 5 1 9 10.3389/fmolb.2018.00058
84. Musicco, Clara; Cormio, Gennaro; Pesce, Vito; Loizzi, Vera; Cicinelli, Ettore; Resta, Leonardo; Ranieri, Girolamo; Cormio, Antonella Mitochondrial dysfunctions in type I endometrial carcinoma: Exploring their role in oncogenesis and tumor progression International journal of molecular sciences (Print) ISSN: 1661-6596 Molecular Diversity Preservation International MDPI, 2018 19 10.3390/ijms19072076
85. Giangregorio, Nicola; Tonazzi, Annamaria; Console, Lara; Galluccio, Michele; Porcelli, Vito; Indiveri, Cesare Structure/function relationships of human mitochondrial ornithine/citrulline carrier by Cys mutagenesis. Relevance to mercury toxicity International journal of biological macromolecules ISSN: 0141-8130 IPC Science and Technology Press : 2018 120 93 99 10.1016/j.ijbiomac.2018.08.069
86. Cormio A.; Musicco C.; Pesce V.; Villani R.; Antonelli A.; Barret E. Age, mitochondria and bladder cancer Excerpta medica. Section 20, Gerontology and geriatrics ISSN: 0014-424X Excerpta Medica 2018 2018 260 264
87. Fosso, Bruno; Pesole, Graziano; Rossello, Francesc; Valiente, Gabriel Unbiased Taxonomic Annotation of Metagenomic Samples Journal of computational biology ISSN: 1066-5277 Mary Ann Liebert, 2018 25 348 360 10.1089/cmb.2017.0144
88. Nicola Antonio Colabufo, Marialessandra Contino, Mariangela Cantore, Francesco Berardi, Roberto Perrone, Annamaria Tonazzi, Lara Console, Maria Antonietta Panaro, Heli Savolainenf and Gert Luurtsema An innovative small molecule for promoting neuroreparative strategies RSC advances ISSN: 2046-2069 RSC Publishing 2018 8 5451 5458 10.1039/c7ra11812k
89. Balech B.; Monaco A.; Perniola M.; Santamaria M.; Donvito G.; Vicario S.; Maggi G.; Pesole G. DNA multiple sequence alignment guided by protein domains: The MSA-PAD 2.0 method Methods in molecular biology (Clifton N.J.) ISSN: 1064-3745 Humana Press 2018 1746 173 180 10.1007/978-1-4939-7683-6_13
90. Lavecchia, Anna; Chiara, Matteo; Manzari, Caterina; Trotta, Massimo; Marzano, Marinella; Horner, David; Pesole, Graziano; Placido, Antonio Draft Genome Sequences of Three Novel Staphylococcus arlettae Strains Isolated from a Disused Biological Safety Cabinet Microbiology resource announcements Online ISSN: 2576-098X American Society for Microbiology 2018 7 10.1128/MRA.01012-18
91. Salomoni D.; Campos I.; Gaido L.; de Lucas J.M.; Solagna P.; Gomes J.; Matyska L.; Fuhrman P.; Hardt M.; Donvito G.; Dutka L.; Plociennik M.; Barbera R.; Blanquer I.; Ceccanti A.; Cetinic E.; David M.; Duma C.; Lopez-Garcia A.; Molto G.; Orviz P.; Sustr Z.; Viljoen M.; Aguilar F.; Alves L.; Antonacci M.; Antonelli L.A.; Bagnasco S.; Bonvin A.M.J.J.; Bruno R.; Chen Y.; Costa A.; Davidovic D.; Ertl B.; Fargetta M.; Fiore S.; Gallozzi S.; Kurkcuoglu Z.; Lloret L.; Martins J.; Nuzzo A.; Nassisi P.; Palazzo C.; Pina J.; Sciacca E.; Spiga D.; Tangaro M.; Urbaniak M.; Vallero S.; Wegh B.; Zaccolo V.; Zambelli F.; Zok T. INDIGO-DataCloud: a Platform to Facilitate Seamless Access to E-Infrastructures Journal of grid computing ISSN: 1570-7873 Kluwer Academic Publishers 2018 16 381 408 10.1007/s10723-018-9453-3
92. Gemma Macchia, Marco Severgnini, Stefania Purgato, Doron Tolomeo, Hilen Casciaro, Ingrid Cifola, Alberto L'Abbate, Anna Loverro, Orazio Palumbo, Massimo Carella, Laurence Bianchini, Giovanni Perini, Gianluca De Bellis, Fredrik Mertens, Mariano Rocchi and Clelia T. Storlazzi The Hidden Genomic and Transcriptomic Plasticity of Giant Marker Chromosomes in Cancer Genetics (Austin Tex., Online) ISSN: 1943-2631 Genetics Society of America 2018 208 951 961 10.1534/genetics.117.300552

93. Valenti D.; Braidy N.; De Rasmo D.; Signorile A.; Rossi L.; Atanasov A.G.; Volpicella M.; Henrion-Caude A.; Nabavi S.M.; Vacca R.A. Mitochondria as pharmacological targets in Down syndrome Free radical biology & medicine ISSN: 0891-5849 Pergamon, 2018 114 69 83 10.1016/j.freeradbiomed.2017.08.014
94. Di Mise A., Ranieri M, Centrone M, Venneri M, Tamma G, Valenti D, Valenti G. Activation of calcium-sensing receptor corrects the impaired mitochondrial energy status observed in renal polycystic-1 knockdown cells modeling autosomal dominat polycystic kidney disease Frontiers in Molecular Biosciences ISSN: 2296-889X 2018 5 77 10.3389/fmolb.2018.00077
95. Guaragnella, Nicoletta; Stirpe, Mariarita; Burhans, William; Corte-Real, Manuela; Gourlay, Campbell; Ludovico, Paula; Madeo, Frank; Petranovic, Dina; Winderickx, Joris; Mazzoni, Cristina; Giannattasio, Sergio New perspectives from South-Y-East, not all about death A report of the 12th International Meeting on Yeast Apoptosis in Bari, Italy, May 14th-18th, 2017 Microbial cell ISSN: 2311-2638 Shared Science Publishers OG 2018 5 112 115 10.15698/mic2018.02.616
96. Carmona-Gutierrez, Didac; Bauer, Maria Anna; Zimmermann, Andreas; Aguilera, Andres; Austriaco, Nicanor; Ayscough, Kathryn; Balzan, Rena; Bar-Nun, Shoshana; Barrientos, Antonio; Belenky, Peter; Blondel, Marc; Braun, Ralf J.; Breitenbach, Michael; Burhans, William C.; Buttner, Sabrina; Cavalieri, Duccio; Chang, Michael; Cooper, Katrina F.; Corte-Real, Manuela; Costa, Vitor; Cullin, Christophe; Dawes, Ian; Dengjel, Jorn; Dickman, Martin B.; Eisenberg, Tobias; Fahrenkrog, Birthe; Fasel, Nicolas; Frohlich, Kai-Uwe; Gargouri, Ali; Giannattasio, Sergio; Goffrini, Paola; Gourlay, Campbell W.; Grant, Chris M.; Greenwood, Michael T.; Guaragnella, Nicoletta; Heger, Thomas; Heinisch, Juergen; Herker, Eva; Herrmann, Johannes M.; Hofer, Sebastian; Jimenez-Ruiz, Antonio; Jungwirth, Helmut; Kainz, Katharina; Kontoyiannis, Dimitrios P.; Ludovico, Paula; Manon, Stephen; Martegani, Enzo; Mazzoni, Cristina; Megeney, Lynn A.; Meisinger, Chris; Nielsen, Jens; Nystrom, Thomas; Osiewacz, Heinz D.; Outeiro, Tiago F.; Park, Hay-Oak; Pendl, Tobias; Petranovic, Dina; Picot, Stephane; Polcic, Peter; Powers, Ted; Ramsdale, Mark; Rinnerthaler, Mark; Rockenfeller, Patrick; Ruckenstuhl, Christoph; Schaffrath, Raffael; Segovia, Maria; Severin, Fedor F.; Sharon, Amir; Sigrist, Stephan J.; Sommer-Ruck, Cornelia; Sousa, Maria Joao; Thevelein, Johan M.; Thevissen, Karin; Titorenko, Vladimir; Toledano, Michel B.; Tuite, Mick; Voegtle, F. -Nora; Westermann, Benedikt; Winderickx, Joris; Wissing, Silke; Woelfl, Stefan; Zhang, Zhaojie J.; Zhao, Richard Y.; Zhou, Bing; Galluzzi, Lorenzo; Kroemer, Guido; Madeo, Frank Guidelines and recommendations on yeast cell death nomenclature Microbial cell ISSN: 2311-2638 Shared Science Publishers OG 2018 5 4 31 10.15698/mic2018.01.607
97. Kissling, W Daniel; Ahumada, Jorge A; Bowser, Anne; Fernandez, Miguel; Fernandez, Nestor; Garcia, Enrique Alonso; Guralnick, Robert P; Isaac, Nick J B; Kelling, Steve; Los, Wouter; McRae, Louise; Mihoub, Jean-Baptiste; Obst, Matthias; Santamaria, Monica; Skidmore, Andrew K; Williams, Kristen J; Agosti, Donat; Amariles, Daniel; Arvanitidis, Christos; Bastin, Lucy; De Leo, Francesca; Egloff, Willi; Elith, Jane; Hobern, Donald; Martin, David; Pereira, Henrique M; Pesole, Graziano; Peterseil, Johannes; Saarenmaa, Hannu; Schigel, Dmitry; Schmeller, Dirk S; Segata, Nicola; Turak, Eren; Uhlir, Paul F; Wee, Brian; Hardisty, Alex R Building essential biodiversity variables (EBVs) of species distribution and abundance at a global scale. Biological reviews (Camb., Print) ISSN: 1464-7931 Blackwell Publishing 2018 10.1111/brv.12359
98. Console L.; Scalise M.; Tonazzi A.; Giangregorio N.; Indiveri C. Characterization of Exosomal SLC22A5 (OCTN2) carnitine transporter Scientific reports (Nature Publishing Group) ISSN: 2045-2322 Nature Publishing Group 2018 8 1 9 10.1038/s41598-018-22170-7
99. de Bari, L.; Favia, M.; Bobba, A.; Lassandro, R.; Guerra, L.; Atlante, A. Aberrant GSH reductase and NOX activities concur with defective CFTR to pro-oxidative imbalance in cystic fibrosis airways Journal of bioenergetics and biomembranes ISSN: 0145-479X Plenum Press. 2018 50 117 129 10.1007/s10863-018-9748-x
100. Papa, Francesco; Siciliano, Rosa Anna; Inchingolo, Francesco; Mazzeo, Maria Fiorella; Scacco, Salvatore; Lippolis, Rosa Proteomics pattern associated with gingival oral squamous cell carcinoma and epulis: A case analysis Oral science international ISSN: 1348-8643 Japanese Stomatological Society 2018 15 41 47 10.1016/S1348-8643(17)30044-7
101. Pandit, Ramesh J.; Hinsu, Ankit T.; Patel, Shriram H.; Jakhesara, Subhash J.; Koringa, Prakash G.; Bruno, Fosso; Psifidi, Androniki; Shah, S., V; Joshi, Chaitanya G. Microbiota composition, gene pool and its expression in Gir cattle (Bos indicus) rumen under different forage diets using metagenomic and metatranscriptomic approaches Systematic and applied microbiology (Print) ISSN: 0723-2020 Elsevier. 2018 41 374 385 10.1016/j.syapm.2018.02.002
102. de Bari, Lidia; Atlante, Anna Including the mitochondrial metabolism of L-lactate in cancer metabolic reprogramming Cellular and molecular life sciences (Print. ed.) ISSN: 1420-682X Springer Basel AG 2018 75 2763 2776 10.1007/s00018-018-2831-y
103. Annese, Anita; Manzari, Caterina; Lionetti, Claudia; Picardi, Ernesto; Horner, David S.; Chiara, Matteo; Caratozzolo, Mariano Francesco; Tullo, Apollonia; Fosso, Bruno; Pesole, Graziano; D'Erchia, Anna Maria Whole transcriptome profiling of Late-Onset Alzheimer's Disease patients provides insights into the molecular changes involved in the disease Scientific reports (Nature Publishing Group) ISSN: 2045-2322 Nature Publishing Group 2018 8 10.1038/s41598-018-22701-2
104. Caracausi, Maria; Ghini, Veronica; Locatelli, Chiara; Mericio, Martina; Piovesan, Allison; Antonaros, Francesca; Pelleri, Maria Chiara; Vitale, Lorenza; Vacca, Rosa Anna; Bedetti, Federica; Mimmi, Maria Chiara; Luchinat, Claudio; Turano, Paola; Strippoli, Pierluigi; Cocchi, Guido Plasma and urinary metabolomic profiles of Down syndrome correlate with alteration of mitochondrial metabolism. Scientific reports (Nature Publishing Group) ISSN: 2045-2322 Nature Publishing Group 2018 8 2977 2990 10.1038/s41598-018-20834-y
105. Balech, Bachir; Sandionigi, Anna; Manzari, Caterina; Trucchi, Emiliano; Tullo, Apollonia; Licciulli, Flavio; Grillo, Giorgio; Sbisa, Elisabetta; De Felici, Stefano; Saccone, Cecilia; D'Erchia, Anna Maria; Cesaroni, Donatella; Casiraghi, Maurizio; Vicario, Saverio Tackling critical parameters in metazoan meta-barcoding experiments: a preliminary study based on coxI DNA barcode PeerJ ISSN: 2167-8359 2018 6 10.7717/peerj.4845
106. Bianco, Angelica; Bisceglia, Luigi; De Caro, Maria Fara; Galeandro, Valeria; De Bonis, Patrizia; Tullo, Apollonia; Zoccolella, Stefano; Guerriero, Silvana; Petruzzella, Vittoria Leber's hereditary optic neuropathy, intellectual disability and epilepsy presenting with variable penetrance associated to the m.3460G >A mutation and a heteroplasmic expansion of the microsatellite in MTRNR1 gene - case report BMC medical genetics (Online) ISSN: 1471-2350 BioMed Central, 2018 19 10.1186/s12881-018-0644-3
107. Valentina Celestini, Tugsan Tezil, Luciana Russo, Candida Fasano, Paola Sanese, Giovanna Forte, Alessia Peserico, Martina Lepore Signorile, Giovanna Longo, Domenico De Rasmo, Anna Signorile, Raffaella Maria Gadaleta, Natasha Scialpi, Mineko Terao, Enrico Garattini, Tiziana Cocco, Gaetano Villani, Antonio Moschetta, Valentina Grossi & Cristiano Simone Uncoupling FoxO3A mitochondrial and nuclear functions in cancer cells undergoing metabolic stress and chemotherapy Cell death and disease ISSN: 2041-4889 Nature Publishing Group, 2018 9 10.1038/s41419-018-0336-0
108. Torraco A, Stehling O, Stümpfig C, Rösser R, De Rasmo D, Fiermonte G, Verrigni D, Rizza T, Vozza A, Di Nottia M, Diodato D, Martinelli D, Piemonte F, Dionisi-Vici C, Bertini E, Lill R, Carrozzo R. ISCA1 Mutation In A Patient With Infantile-Onset Leukodystrophy Causes Defects In Mitochondrial [4Fe-4S] Proteins. Human molecular genetics (Print) ISSN: 0964-6906 IRL, 2018 10.1093/hmg/ddy183
109. Chiara, Matteo; Placido, Antonio; Picardi, Ernesto; Ceci, Luigi Ruggiero; Horner, David Stephen; Pesole, Graziano A-GAME: improving the assembly of pooled functional metagenomics sequence data BMC genomics ISSN: 1471-2164 BioMed Central, 2018 19 10.1186/s12864-017-4369-z
110. Bellomo F.; Signorile A.; Tamma G.; Ranieri M.; Emma F.; De Rasmo D. Impact of atypical mitochondrial cyclic-AMP level in nephropathic cystinosis Cellular and molecular life sciences (Print. ed.) ISSN: 1420-682X Springer Basel AG 2018 1 12 10.1007/s00018-018-2800-5
111. Delic, Duska; Balech, Bachir; Radulovic, Mariana; Duric, Zorica; Lolic, Biljana; Santamaria, Monica; Duric, Gordana Molecular identification of Tomato spotted wilt virus on pepper and tobacco in Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina) European journal of plant pathology ISSN: 0929-1873 Kluwer Academic Publishers 2018 150 785 789 10.1007/s10658-017-1313-7

112. Marzano F.; Faienza M.F.; Caratozzolo M.F.; Brunetti G.; Chiara M.; Horner D.S.; Annese A.; D'Erchia A.M.; Consiglio A.; Pesole G.; Sbisà E.; Inzaghi E.; Cianfarani S.; Tullo A. Pilot study on circulating miRNA signature in children with obesity born small for gestational age and appropriate for gestational age Pediatric obesity (Online) ISSN: 2047-6310 [Wiley-Blackwell] 2018 13 1 9 10.1111/ijpo.12439
113. Porcelli, Vito; Vozza, Angelo; Calcagnile, Valeria; Gorgoglione, Ruggiero; Arrigoni, Roberto; Fontanesi, Flavia; Marobbio, Carlo M. T.; Castegna, Alessandra; Palmieri, Ferdinando; Palmieri, Luigi Molecular identification and functional characterization of a novel glutamate transporter in yeast and plant mitochondria Biochimica et biophysica acta. Bioenergetics ISSN: 0005-2728 Elsevier 2018 1859 1249 1258 10.1016/j.bbabio.2018.08.001
114. Punzi, Giuseppe; Porcelli, Vito; Ruggiu, Matteo; Hossain, Md F; Menga, Alessio; Scarcia, Pasquale; Castegna, Alessandra; Gorgoglione, Ruggiero; Pierri, Ciro L; Laera, Luna; Lasorsa, Francesco M; Paradies, Eleonora; Pisano, Isabella; Marobbio, Carlo M T; Lamantea, Eleonora; Ghezzi, Daniele; Tiranti, Valeria; Giannattasio, Sergio; Donati, Maria A; Guerrini, Renzo; Palmieri, Luigi; Palmieri, Ferdinando; De Grassi, Anna SLC25A10 biallelic mutations in intractable epileptic encephalopathy with complex I deficiency. Human molecular genetics (Print) ISSN: 0964-6906 IRL, 2018 27 499 504 10.1093/hmg/ddx419
115. Santoro, Antonella; Anjomani Virmouni, Sara; Paradies, Eleonora; Villalobos Coa, Valentina L; Al-Mahdawi, Sahar; Khoo, Mee; Porcelli, Vito; Vozza, Angelo; Perrone, Mara; Denora, Nunzio; Taroni, Franco; Merla, Giuseppe; Palmieri, Luigi; Pook, Mark A; Marobbio, Carlo M T Effect Of Diazoxide on Friedreich Ataxia Models. Human molecular genetics online ISSN: 1460-2083 Oxford University Press. 2018 10.1093/hmg/ddy016
116. Volpicella, M.; Leoni, C.; Manzari, C.; Chiara, M.; Picardi, E.; Piancone, E.; Italiano, F.; D'Erchia, A.; Trotta, M.; Horner, D. S.; Pesole, G.; Ceci, L. R. Transcriptomic analysis of nickel exposure in Sphingobium sp ba1 cells using RNA-seq Scientific reports (Nature Publishing Group) ISSN: 2045-2322 Nature Publishing Group 2017 7 10.1038/s41598-017-08934-7
117. Sirago, Giuseppe; Conte, Elena; Fracasso, Flavio; Cormio, Antonella; Fehrentz, Jean Alain; Martinez, Jean; Musicco, Clara; Camerino, Giulia Maria; Fonzino, Adriano; Rizzi, Laura; Torsello, Antonio; Lezza, Angela Maria Serena; Liantonio, Antonella; Cantatore, Palmiro; Pesce, Vito Growth hormone secretagogues hexarelin and JMV2894 protect skeletal muscle from mitochondrial damages in a rat model of cisplatin-induced cachexia Scientific report (Camb. Res. Inst. (G.B.)) ISSN: 1756-8994 Cambridge Research Institute, 2017 7 10.1038/s41598-017-13504-y
118. Cormio, Antonella; Sanguedolce, Francesca; Musicco, Clara; Pesce, Vito; Calò, Giuseppe; Bufo, Pantaleo; Carrieri, Giuseppe; Cormio, Luigi Mitochondrial dysfunctions in bladder cancer: Exploring their role as disease markers and potential therapeutic targets Critical reviews in oncology/hematology ISSN: 1040-8428 CRC Press, 2017 117 67 72 10.1016/j.critrevonc.2017.07.001
119. 1Cormio, Antonella; 2Musicco, Clara; 3Gasparre, Giuseppe; 4Cormio, Gennaro; 1Pesce, Vito; 5Sardanelli, Anna Maria; 1Gadaleta, Maria Nicola Increase in proteins involved in mitochondrial fission, mitophagy, proteolysis and antioxidant response in type I endometrial cancer as an adaptive response to respiratory complex I deficiency. Biochemical and biophysical research communications (Print) ISSN: 0006-291X Elsevier [etc.] 2017 491 85 90 10.1016/j.bbrc.2017.07.047
120. Rubino L., Guaragnella N., Giannattasio S. Heterologous expression of carnation Italian ringspot virus p36 protein enhances necrotic cell death in response to acetic acid in Saccharomyces cerevisiae Mechanisms of ageing and development (Print) ISSN: 0047-6374 Elsevier 2017 161 255 261 10.1016/j.mad.2016.09.004
121. Valenti D.; de Bari L.; Vigli D.; Lacivita E.; Leopoldo M.; Laviola G.; Vacca R.A.; De Filippis B. Stimulation of the brain serotonin receptor 7 rescues mitochondrial dysfunction in female mice from two models of Rett syndrome Neuropharmacology ISSN: 0028-3908 Pergamon, 2017 121 79 88 10.1016/j.neuropharm.2017.04.024
122. Valenti, Daniela; Rossi, Leonardo; Marzulli, Domenico; Bellomo, Francesco; De Rasmo, Domenico; Signorile, Anna; Vacca, Rosa Anna Inhibition of Drp1-mediated mitochondrial fission improves mitochondrial dynamics and bioenergetics stimulating neurogenesis in hippocampal progenitor cells from a Down syndrome mouse model Biochimica et biophysica acta. Molecular basis of disease ISSN: 0925-4439 Elsevier Science Publishers 2017 1863 3117 3127 10.1016/j.bbadis.2017.09.014
123. Guerra, Flora; Guaragnella, Nicoletta; Arbini, Arnaldo A.; Bucci, Cecilia; Giannattasio, Sergio; Moro, Loredana Mitochondrial Dysfunction: A novel Potential Driver of epithelial-to-Mesenchymal Transition in Cancer Frontiers in oncology ISSN: 2234-943X Frontiers Editorial Office, 2017 7 10.3389/fonc.2017.00295
124. Zambuto, Marianna; Romaniello, Rossana; Guaragnella, Nicoletta; Romano, Patrizia; Votta, Sonia; Capece, Angela Identification by phenotypic and genetic approaches of an indigenous Saccharomyces cerevisiae wine strain with high desiccation tolerance Yeast (Chichester Engl., Print) ISSN: 0749-503X Wiley, 2017 34 417 426 10.1002/yea.3245
125. Bobba, A.; Casalino, E.; Amadoro, G.; Petragallo, V. A.; Atlante, A. AMPK is activated early in cerebellar granule cells undergoing apoptosis and influences VADC1 phosphorylation status and activity Apoptosis (Lond.) ISSN: 1360-8185 Rapid Science. 2017 22 1069 1078 10.1007/s10495-017-1389-8
126. Atlante, Anna; de Bari, Lidia; Bobba, Antonella; Amadoro, Giuseppina A disease with a sweet tooth: exploring the Warburg effect in Alzheimer's disease. Biogerontology (Dordrecht) ISSN: 1389-5729 Kluwer Academic Publishers 2017 10.1007/s10522-017-9692-x
127. Papa, F.; Lippolis, R.; Sardaro, N.; Gnoni, A.; Scacco, S. All trans retinoic acid depresses the content and activity of the mitochondrial ATP synthase in human keratinocytes Biochemical and biophysical research communications (Print) ISSN: 0006-291X Elsevier [etc.] 2017 482 301 304 10.1016/j.bbrc.2016.11.058
128. Giangregorio, Nicola; Tonazzi, Annamaria; Console, Lara; Indiveri, Cesare Post-translational modification by acetylation regulates the mitochondrial carnitine/acylcarnitine transport protein. Molecular and cellular biochemistry ISSN: 0300-8177 Nyholl 2017 426 65 73 10.1007/s11010-016-2881-0
129. Pisani L.; De Palma A.; Giangregorio N.; Miniero D.V.; Pesce P.; Nicolotti O.; Campagna F.; Altomare C.D.; Catto M. Mannich base approach to 5-methoxyisatin 3-(4-isopropylphenyl)hydrazone: A water-soluble prodrug for a multitarget inhibition of cholinesterases, beta-amyloid fibrillization and oligomer-induced cytotoxicity European journal of pharmaceutical sciences ISSN: 0928-0987 Elsevier Science Ireland 2017 109 381 388 10.1016/j.ejps.2017.08.004
130. ten Hoopen, Petra; Finn, Robert D.; Bongo, Lars Ailo; Corre, Erwan; Fosso, Bruno; Meyer, Folker; Mitchell, Alex; Pelletier, Eric; Pesole, Graziano; Santamaria, Monica; Willassen, Nils Peder; Cochrane, Guy The metagenomic data life-cycle: standards and best practices Giga science ISSN: 2047-217X BioMed Central 2017 6
131. Caratozzolo MF 1, Marzano F 2, Mastropasqua F 3, Sbisà E 4, Tullo A 5. TRIM8: Making the Right Decision between the Oncogene and Tumour Suppressor Role. Genes (Basel) ISSN: 2073-4425 Molecular Diversity Preservation International 2017 8 10.3390/genes8120354
132. Ajami M.; Pazoki-Toroudi H.; Amani H.; Nabavi S.F.; Braidy N.; Vacca R.A.; Atanasov A.G.; Mocan A.; Nabavi S.M. Therapeutic role of sirtuins in neurodegenerative disease and their modulation by polyphenols Neuroscience and biobehavioral reviews ISSN: 0149-7634 Pergamon. 2017 73 39 47 10.1016/j.neubiorev.2016.11.022
133. Federico Baruzzi1, Silvia de Candia1, Laura Quintieri1, Leonardo Caputo1 and Francesca De Leo2 Developmentof a synbiotic beverage enriched with bifidobacteria strains andfortified with whey proteins Frontiers in microbiology ISSN: 1664-302X Frontiers Research Foundation, 2017 8 10.3389/fmicb.2017.00640
134. Mastropasqua, Francesca; Marzano, Flaviana; Valletti, Alessio; Aiello, Italia; Di Tullio, Giuseppe; Morgano, Annalisa; Liuni, Sabino; Ranieri, Elena; Guerrini, Luisa; Gasparre, Giuseppe; Sbisa, Elisabetta; Pesole, Graziano; Moschetta, Antonio; Caratozzolo, Mariano Francesco; Tullo, Apollonia TRIM8 restores p53 tumour suppressor function by blunting N-MYC activity in chemo-resistant tumours Molecular cancer ISSN: 1476-4598 BioMed Central, 2017 16 10.1186/s12943-017-0634-7

135. Perruzza, Lisa; Gargari, Giorgio; Proietti, Michele; Fosso, Bruno; D'Erchia, Anna Maria; Faliti, Caterina Elisa; Rezzonico-Jost, Tanja; Scribano, Daniela; Mauri, Laura; Colombo, Diego; Pellegrini, Giovanni; Moregola, Annalisa; Mooser, Catherine; Pesole, Graziano; Nicoletti, Mauro; Norata, Giuseppe Danilo; Geuking, Markus B.; McCoy, Kathy D.; Guglielmetti, Simone; Grassi, Fabio T Follicular Helper Cells Promote a Beneficial Gut Ecosystem for Host Metabolic Homeostasis by Sensing Microbiota-Derived Extracellular ATP Cell reports ISSN: 2211-1247 Elsevier 2017 18 2566 2575 10.1016/j.celrep.2017.02.061
136. Fosso, B.; Santamaria, M.; D'Antonio, M.; Lovero, D.; Corrado, G.; Vizza, E.; Passaro, N.; Garbuglia, A. R.; Capobianchi, M. R.; Crescenzi, M.; Valiente, G.; Pesole, G. MetaShot: an accurate workflow for taxon classification of host-associated microbiome from shotgun metagenomic data Bioinformatics (Oxf., Print) ISSN: 1367-4803 Oxford University Press, 2017 33 1730 1732 10.1093/bioinformatics/btx036
137. Facella, Paolo; Carbone, Fabrizio; Placido, Antonio; Perrotta, Gaetano Cryptochrome 2 extensively regulates transcription of the chloroplast genome in tomato FEBS openbio ISSN: 2211-5463 Elsevier 2017 7 456 471 10.1002/2211-5463.12082
138. Santamaria M., Fosso B., Licciulli F., Balech B., Larini I., Grillo G., De Caro G., Liuni S., Pesole G. ITSoneDB: a comprehensive collection of eukaryotic ribosomal RNA Internal Transcribed Spacer 1 (ITS1) sequences. Nucleic acids research (Online) ISSN: 1362-4962 Oxford University Press 2017 D127 D132 10.1093/nar/gkx855
139. Florenzano, Fulvio; Veronica, Corsetti; Ciasca, Gabriele; Ciotti, Maria Teresa; Pittaluga, Anna; Olivero, Gunedalina; Feligioni, Marco; Iannuzzi, Filomena; Latina, Valentina; Sciacca, Michele Francesco Maria; Sinopoli, Alessandro; Milardi, Danilo; Pappalardo, Giuseppe; Marco, De Spirito; Papi, Massimiliano; Atlante, Anna; Bobba, Antonella; Borreca, Antonella; Calissano, Pietro; Amadoro, Giuseppina Extracellular truncated tau causes early presynaptic dysfunction associated with Alzheimer's disease and other tauopathies Oncotarget ISSN: 1949-2553 Impact Journals 2017 8 64745 64778 10.18632/oncotarget.17371
140. Signorile, Anna; Santeramo, Arcangela; Tamma, Grazia; Pellegrino, Tommaso; D'Oria, Susanna; Lattanzio, Paolo; De Rasmo, Domenico Mitochondrial cAMP prevents apoptosis modulating Sirt3 protein level and OPA1 processing in cardiac myoblast cells Biochimica et biophysica acta. Molecular cell research ISSN: 0167-4889 Elsevier 2017 1864 355 366 10.1016/j.bbamcr.2016.11.022
141. Alberio, Tiziana; Pieroni, Luisa; Ronci, Maurizio; Banfi, Cristina; Bongarzone, Italia; Bottoni, Patrizia; Brioschi, Maura; Caterino, Marianna; Chinello, Clizia; Cormio, Antonella; Cozzolino, Flora; Cunsolo, Vincenzo; Fontana, Simona; Garavaglia, Barbara; Giusti, Laura; Greco, Viviana; Lucacchini, Antonio; Maffioli, Elisa; Magni, Fulvio; Monteleone, Francesca; Monti, Maria; Monti, Valentina; Musicco, Clara; Petrosillo, Giuseppe; Porcelli, Vito; Saletti, Rosaria; Scatena, Roberto; Soggiu, Alessio; Tedeschi, Gabriella; Zilocchi, Mara; Roncada, Paola; Urbani, Andrea; Fasano, Mauro Toward the Standardization of Mitochondrial Proteomics: The Italian Mitochondrial Human Proteome Project Initiative Journal of proteome research (Print) ISSN: 1535-3893 American Chemical Society, 2017 16 4319 4329 10.1021/acs.jproteome.7b00350
142. Ferrara C.T.; Boodhansingh K.E.; Paradies E.; Giuseppe F.; Steinkrauss L.J.; Topor L.S.; Quintos J.B.; Ganguly A.; De Leon D.D.; Palmieri F.; Stanley C.A. Novel hypoglycemia phenotype in congenital hyperinsulinism due to dominant mutations of uncoupling protein 2 The Journal of clinical endocrinology and metabolism ISSN: 0021-972X Endocrine Society 2017 102 942 949 10.1210/jc.2016-3164
143. Tonazzi A.; Giangregorio N.; Console L.; De Palma A.; Indiveri C. Nitric oxide inhibits the mitochondrial carnitine/acylcarnitine carrier through reversible S-nitrosylation of cysteine 136 Biochimica et biophysica acta. Bioenergetics ISSN: 0005-2728 Elsevier 2017 1858 475 482 10.1016/j.bbabio.2017.04.002
144. Volpicella, M.; Leoni, C.; Fanizza, I.; Distaso, M.; Leoni, G.; Farioli, L.; Naumann, T.; Pastorello, E.; Ceci, L. R. Characterization of maize chitinase-A, a tough allergenic molecule Allergy (Cph.) ISSN: 0105-4538 Blackwell 2017 72 1423 1429 10.1111/all.13164
145. Nicassio, Luigi; Fracasso, Flavio; Sirago, Giuseppe; Musicco, Clara; Picca, Anna; Marzetti, Emanuele; Calvani, Riccardo; Cantatore, Palmiro; Gadaleta, Maria Nicola; Pesce, Vito Dietary supplementation with acetyl-L-carnitine counteracts age-related alterations of mitochondrial biogenesis, dynamics and antioxidant defenses in brain of old rats Experimental gerontology ISSN: 0531-5565 Pergamon Press. 2017 98 99 109 10.1016/j.exger.2017.08.017.

Allegato 3. Elenco del Personale IBIOM presso l'Università di Bari Aldo Moro.

Sede: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica presso il nuovo Palazzo dei Dipartimenti Biologici, Campus

Cognome	**Nome**	**Ruolo**
Ceci	Luigi Ruggiero	Dirigente di Ricerca
Leoni	Claudia	Ricercatore
Gattulli	Bruno Angelo	CTER
L'Abbate	Alberto	Ricercatore
Marzano	Marinella	Ricercatore
Musicco	Clara	Ricercatore
Petrosillo	Giuseppe	Ricercatore
Placido	Antonio	Ricercatore
~~Tangaro~~	~~Marco Antonio~~	~~Ricercatore TD~~
Bonomo	Michela	assegnista
Varvara	Angelo Sante	assegnista
Visci	Grazia	assegnista

Sede: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica presso l'edificio di Farmacia, Campus

Cognome	**Nome**	**Ruolo**
Arrigoni	Roberto	Ricercatore
Giangregorio	Nicola	Ricercatore
Paradies	Eleonora	Ricercatore
Tonazzi	Annamaria	Ricercatore
Tragni	Vincenzo	assegnista

Sede: Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze e Organi di Senso, Policlinico

Cognome	**Nome**	**Ruolo**
De Rasmo	Domenico	Ricercatore
Lattanzio	Paolo	CTER