

**Progetto Budget previsionale
2019**



INDICE

- Conto Economico previsionale Pag. 1-2
- Relazione sull'andamento Pag. 3-8

FONDAZIONE BIOGEM

C.F. 90013610648 - P. IVA 02891940641

Sede legale: Via Camporeale - 83031 Ariano Irpino (AV)

CONTO ECONOMICO

	31.12.2019	31.12.2018
A) VALORE DELLA PRODUZIONE		
1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	0	0
2) Variazione delle rimanenze di prodotti finiti	0	0
5) Altri ricavi e proventi	469.126	473.320
Totale Valore della produzione (A)	469.126	473.320
B) COSTI DELLA PRODUZIONE		
6) Per materie prime, sussidiarie e di consumo	12.000	5.332
7) Per servizi	183.500	229.937
8) Per godimento beni di terzi	8.000	7.771
9) Per il personale		
a) salari e stipendi	33.000	17.342
b) oneri sociali	6.930	4.728
c) trattamento fine rapporto	2.444	1.111
e) altri costi	0	0
Totale costi del personale	42.374	23.181
10) Ammortamenti e svalutazioni		
a) delle immobilizzazioni immateriali	16.463	16.463
b) delle immobilizzazioni materiali	199.709	173.494
c) altre svalutazioni delle immobilizzazioni	0	0
Totale ammortamenti e svalutazioni	216.172	189.957
11) Variazioni delle rimanenze di m.p., sussidiarie e di consumo	0	0
14) Oneri diversi della gestione	5.490	15.726
Totale Costi della produzione (B)	467.536	471.904
Differenza tra Valore e Costi della produzione (A-B)	1.590	1.416
C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI		
16) Altri proventi finanziari		

d) proventi diversi dai precedenti		
17) Interessi e altri oneri finanziari	0	-174
Totale proventi e oneri finanziari (C)	0	174
D) RETTIFICHE DI VALORI DI ATTIVITA' FINANZIARIE	0	0
E) PROVENTI E ONERI STRAORDINARI		
20) Proventi		
a) Proventi straordinari vari	0	0
Totale proventi straordinari	0	0
21) Oneri		
a) Oneri straordinari vari	0	0
Totale oneri straordinari	0	0
Totale delle partite straordinarie (E)	0	0
Risultato prime delle imposte (A-B+C+D+E)	1.590	1.590
22) imposte sul reddito dell'esercizio		
a) imposte correnti	1.590	1.590
b) imposte anticipate	0	0
Totale imposte sul reddito dell'esercizio	1.590	1.590
26) Utile (perdita) dell'esercizio	0	0

Il Presidente del C.dA



FONDAZIONE BIOGEM

Via Camporeale - Area PIP snc – Ariano Irpino (AV)

C.F. 90013610648

RELAZIONE PROGRAMMATICA

BUDGET 2019

La presente relazione fornisce le informazioni programmatiche per l'esercizio sociale - Anno 2019.

PREMESSA

Nel prossimo anno la Fondazione Biogem sarà impegnata nel consolidamento delle proprie attività istituzionali di formazione e di diffusione della cultura scientifica ed in particolare nel potenziamento del suo ruolo di supporto alla ricerca scientifica nel campo delle scienze della vita, sostenendo le attività di prevenzione e diagnosi di patologie umane.

Sintesi del quadro economico previsionale.

Sono previsti componenti positivi in linea con il 2018 generati dalla gestione della casa dello studente (50.000), dalla gestione del museo (3.000), dal contributo atteso da Fondazione Terzo Pilastro Internazionale (200.000) e dai contributi c/impianti e conto esercizio di competenza. Anche i costi attesi sono confrontabili con quelli del 2018 e attengono ai costi di gestione delle strutture (20.000), delle attività di ricerca (175.000), di diffusione e formazione (25.000) e di funzionamento (31.000).

Il risultato previsto è di pareggio.

1. SOSTEGNO AD ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

A. "Sviluppo di un metodo di quantificazione dell'escrezione renale dei farmaci mediante microscopia multifotone".

Nella prima metà del 2019 è fissata la conclusione delle attività di ricerca previste dal progetto *"Sviluppo di un metodo di quantificazione dell'escrezione renale dei*



farmaci mediante microscopia multifotone". Tale progetto iniziato nel mese di agosto 2018, in virtù di una convenzione sottoscritta con la Biogem scarl, si prefigge come fine ultimo la messa a punto di una tecnica innovativa, a basso costo e a minor impatto ambientale per lo studio della farmacocinetica dei farmaci.

OBIETTIVI: Approfondimento della valutazione del marcatore del trasporto dei cationi organici ASP+, che permetterà successivamente di sviluppare un algoritmo del tipo machine-learning, utile ad acquisire informazioni quali/quantitative sulla cinetica di secrezione dei composti. Si prevede poi l'applicazione dell'algoritmo a farmaci largamente in uso nella pratica clinica, come la metformina e gli antibiotici amino glicosidi. Sarà effettuata un'ulteriore caratterizzazione del marker ASP+ tramite microscopia a due fotoni. Quindi, si potrà procedere con l'elaborazione di un algoritmo di tipo machine-learning che trasformi i risultati ottenuti dalla microscopia in conoscenza della farmacocinetica dei farmaci.

Nella programmazione delle attività di ricerca per il nuovo anno, due sono i progetti oggetto dei nostri studi:

- ***Imaging in vivo dei meccanismi di trasporto in corso di Dialisi Peritoneale***

OBIETTIVI: Lo studio si prefigge la messa a punto di una metodica per visualizzare in vivo, mediante due fotoni, i componenti strutturali del peritoneo. Essa permetterà : 1. saggiare farmaci o soluzioni volte a migliorare la performance di filtrazione peritoneale; 2. Identificare meccanismi in grado di proteggere le cellule mesoteliali ed endoteliali dall'insulto a cui sono probabilmente esposte dalla alta concentrazione di glucosio contenuta nelle sacche di dialisi peritoneale. Sarà messa a punto, in un modello murino, la metodica per lo studio della funzionalità della membrana peritoneale e dei meccanismi di trasporto, sfruttando la microscopia a due fotoni. L'esposizione del peritoneo al liquido dialitico induce fibrosi della membrana peritoneale, indice di probabile transizione delle cellule mesoteliali in mesenchimali. I meccanismi responsabili saranno oggetto dei nostri ulteriori studi.



- *Piattaforma di imaging incentrata sull'utilizzo della microscopia a due fotoni*

OBIETTIVI: valutazione in vivo dei principali parametri renali, come la velocità di filtrazione glomerulare e la velocità media degli eritrociti nei capillari peritubulari. Tali studi saranno estesi a modelli murini di patologie, permettendo di individuare nuovi target farmacologici utilizzabili in clinica.

Sarà valutata la velocità di filtrazione glomerulare analizzando nei tubuli renali l'intensità di fluorescenza di un fluoroforo filtrato dal rene, così come la velocità degli eritrociti sarà ottenuta mediante la tecnica "Linescan". A questo punto si procederà con la valutazione di questi parametri renali su modelli murini di patologie, quali diabete e ipertensione.

2. DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA E FORMAZIONE

La programmazione delle attività di formazione e di divulgazione scientifica resterà essenzialmente immutata, quindi, saranno organizzati corsi, meeting scientifico-culturali e seminari.

Tra gli eventi già pianificati, di primario rilievo è l'undicesima edizione del Meeting "Le due culture" che si terrà dal 4 al 8 settembre 2019 e avrà come tema "*Sapiens ... e oltre*".

Hanno già confermato la partecipazione come relatori:

Lorenzo D'Avack (Presidente Comitato Nazionale per la Bioetica), *Il dominio delle biotecnologie*; Marcello Piperno (Università di Roma La Sapienza), *Paleoantropologia*; Roberto Cingolani (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova), *Robotica*; Laura Palazzani (Università Lumsa di Roma) Carlo Caltagirone (Università degli Studi di Roma Tor Vergata), *Oltre i limiti cognitivi dell'homo sapiens*; Franco Locatelli (Direttore Dipartimento di Onco-Ematologia e Terapia Cellulare e Genica Bambino Gesù Ospedale Pediatrico di Roma) Bruno Dallapiccola (Direttore Scientifico Bambino Gesù Ospedale Pediatrico di Roma), *I nuovi orizzonti della medicina personalizzata*; Luisella Battaglia (Università degli Studi di Genova) Silvestro Micera (Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa), *La medicina bionica*; Ferdinando Auricchio (Università degli Studi di Pavia) *L'uomo in*



3D; Giovanni Pittaluga (Università degli Studi di Genova) *Economia*; Michel Troper (Université Paris-Nanterre) dialogo: *Diritto, Stato e Politica nel postumanesimo* - Modera: Francesco Di Donato (Università degli Studi di Napoli Parthenope); **Tim Hunt (premio Nobel per la Medicina anno 2001)**; Paolo Vincenzo Genovese (Tianjin University, Tianjin – People's Republic of China) *Architettura postmoderna*; Mario De Felice (Direttore IEOS - Istituto per l'endocrinologia e l'oncologica sperimentale "Gaetano Salvatore") *Automi, robot e cyborg: fantascienza e fant-etica*; Michele Farisco (Unità di ricerca Scienza e Società, Biogen) *L'uomo nuovo dell'Intelligenza Artificiale*; Paolo Isotta (Saggista e Scrittore) *La musica*; Marc Mézard (Direttore Ecole Normale Supérieure di Parigi e Laboratorio di Fisica Teorica e Modelli Statistici Università di Parigi Sud), *Intelligenza Artificiale*; Giuseppe Remuzzi (IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri) *Il futuro dell'umanità attraverso le lenti della scienza medica*.

Nel 2019 saranno pubblicati gli Atti del Meeting 2018, collana "Le Due Culture" - Titolo *Cosmologia: l'uomo eterno Ulisse nell'infinità dei mondi*.

Nei primi mesi dell'anno sono già stati organizzati i seguenti incontri scientifici:

- 21.01.2019 - Riccardo Palmisano (Presidente di Assobiotech, CEO Molmed e componente del Comitato Tecnico Scientifico di Biogen), seminario dal titolo: *Ricerca e sviluppo in campo biotecnologico e nella terapia personalizzata: quale ruolo per l'Italia?*
- 12.02.2019 - Antimo Migliaccio (Ordinario di Patologia Generale, Direttore Dipartimento di Medicina di Precisione, Università della Campania "Luigi Vanvitelli"), seminario dal titolo: *Epigenome Targeting of acute myeloid leukemias: innovative features*;
- 12.02.2019 - Lucia Altucci (Ordinario di Patologia Generale, Dipartimento di Medicina di Precisione, Università della Campania "Luigi Vanvitelli") e Michele Caraglia (Ordinario di Biochimica, Dipartimento di Medicina di Precisione, Università della Campania "Luigi Vanvitelli"), seminario dal



titolo: *Nanotechnological strategies for the delivery of drugs and miRNAs through the Blood Brain Barrier.*

- 11.03.2019 - Prof. Michele Maio, direttore Centro di Immunoncologia e dell'UOC Immunoterapia Oncologica del policlinico Santa Maria alle Scotte di Siena;
 - 15.03.2019 - Convegno Sopravvivere non Basta, Aspetti sociali del trapianto del rene;
 - 23.03.2019 - Kick off Meeting del Progetto di Ricerca Neoplasie post-trapianto
- Eventi in Programma:
- 01.04.2019 - Antonino Cattaneo (Scuola Normale Superiore);
 - 12-13. 04.2019 - Conferenza Nazionale di Bioetica per la Scuola;
 - 13.04.2019 - Omaggio al Prof. Aldo Masullo;
 - 27.04.2019 - Convegno Internazionale Nefrologia;
 - Maggio 2019 - Maurizio Renna, (Department of Molecular Medicine and Medical Biotechnologies, University of Naples "Federico II"), *"Macroautophagy in health and disease"*;
 - Giugno 2019 - Maria Vittoria Cubellis, (Università di Napoli "Federico II");
 - Giugno 2019 - Patrizia Caraveo, (Istituto Nazionale di Astrofisica; Università di Pavia; Dialogo sul libro *Le Rivoluzioni dell'Universo*), *presentazione dell'opera postuma di Giovanni Bignami*;
 - 27-28.06.2019 - S. Gail Eckhardt (University of Texas Austin's Dell Medical School);
 - Luglio 2019 - Concetta Quintarelli (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù);
 - Luglio 2019 - Davide Bedognetti (Hamad Bin Khalifa University, Doha, Qatar);
 - Luglio 2019 - Ortensio Zecchino, *Le Assise di Ariano*;
 - Ottobre 2019 - Arnaldo Benini, Emerito di Neurochirurgia e Neurologia, Università di Zurigo, *Dialogo sul libro Neurobiologia del tempo*, Raffaello Cortina Editore, Milano 2017.



3. PROGETTI

Nei primi mesi dell'anno la Fondazione ha presentato i seguenti progetti in corso di valutazione:

1. MIBACT - domanda di contributo annuale ai sensi dell'art. 8 della legge 534/1996. Circolare 27 dicembre 2012 , n. 107, esercizio finanziario 2019;
2. MIBACT - domanda di contributo per convegni e/o pubblicazioni di rilevante interesse culturale a valere sulla circolare 27 dicembre 2012, n. 108, esercizio finanziario 2019;
3. Regione Campania - contributo regionale per la promozione culturale, esercizio finanziario 2019.
4. Regione Campania - Avviso pubblico per l'accesso ai contributi a sostegno degli interventi e delle attività finalizzati allo sviluppo, promozione e valorizzazione dei musei - anno 2019.

Il progetto presentato intende integrare le capacità narrative dell'esistente allestimento multimediale del "Museo di Storia della Terra e della Vita" della con un avanzato sistema interattivo di eduteinment per la comprensione dei fenomeni biomolecolari che regolano le dinamiche della vita risalendo ai processi primordiali della sua formazione.