

FONDAZIONE BIOGEM

C.F. 90013610648 - P. IVA 02891940641

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

CONTO ECONOMICO

	31.12.2020	31.12.2019
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	564.000	398.353
Totale Valore della produzione (A)	564.000	398.353
B) COSTI DELLA PRODUZIONE		
6) Per materie prime, sussidiarie e di consumo	12.000	6.926
7) Per servizi	269.000	128.977
8) Per godimento beni di terzi	0	0
9) Per il personale		
a) salari e stipendi	33.300	13.207
b) oneri sociali	7.194	3.275
c) trattamento fine rapporto	2.444	792
e) altri costi	0	0
Totale costi del personale	42.938	17.274
10) Ammortamenti e svalutazioni		
a) delle immobilizzazioni immateriali	16.463	16.463
b) delle immobilizzazioni materiali	201.964	201.964
c) altre svalutazioni delle immobilizzazioni	0	0
Totale ammortamenti e svalutazioni	218.427	218.427
11) Variazioni delle rimanenze di m.p., sussidiarie e di consumo	0	0
14) Oneri diversi della gestione	20.045	23.651
Totale Costi della produzione (B)	562.410	395.255
Differenza tra Valore e Costi della produzione (A-B)	1.590	3.098
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
Risultato prime delle imposte (A-B+C+D+E)	1.590	2.924
22) imposte sul reddito dell'esercizio		
a) imposte correnti	1.590	2.924
b) imposte anticipate	0	0
Totale imposte sul reddito dell'esercizio	1.590	2.924
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 2020

La presente relazione fornisce le informazioni programmatiche per l'esercizio sociale - Anno 2020.

PREMESSA

Nell'esercizio 2020, in continuità con gli esercizi precedenti, 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.

• SOSTEGNO AD ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

La Fondazione Terzo Pilastro-Internazionale, a seguito della convenzione sottoscritta il 23/04/2019, ha erogato alla Fondazione Biogem un contributo di € 200.000,00 e con comunicazione del 02.10.2019 ha messo a sua disposizione un contributo di € 1,5 mln da erogarsi in cinque quote annuali per la realizzazione delle proprie attività di ricerca scientifica.

Sia la quota incassata nel 2019 che quella prevista per il 2020 saranno investite nel corso dell'anno 2020 per sostenere la prosecuzione e realizzazione delle attività relative alle seguenti attività di ricerca:

A) "Sviluppo di un metodo di quantificazione dell'escrezione renale dei farmaci mediante microscopia multi fotone"



OBIETTIVO: Caratterizzazione in vitro e successiva applicazione dell'algoritmo di machine learning, ottenuto in precedenza, su composti farmacologici di largo utilizzo nella pratica clinica.

PROGETTO: Composti farmacologici di largo impiego nella pratica clinica saranno dapprima caratterizzati in vitro per valutare una eventuale interferenza con l'escrezione renale. Dopodiché seguirà l'applicazione dell'algoritmo di machine learning per studiarne la cinetica renale.

RISULTATI ATTESI: Si prevede la caratterizzazione in vitro di diversi composti farmacologici e l'applicazione dell'algoritmo di machine learning in vivo. I risultati attesi saranno elaborati per la stesura di un articolo scientifico da sottoporre ad una rivista scientifica ad alto impact factor.

B) "Imaging in vivo dei meccanismi di trasporto in corso di dialisi peritoneale"

OBIETTIVO: Messa a punto di terapie sostitutive che prevedono l'utilizzo di molecole alternative per la modulazione di parametri fisiologici del peritoneo parietale ed il relativo assetto vascolare e per la verifica dell'eventuale biocompatibilità e benefici terapeutici.

PROGETTI: La scoperta di nuove sostanze utilizzate durante il trattamento nel liquido di dialisi, potrà permettere la sostituzione della soluzione standard ad elevata concentrazione di glucosio, che nel lungo termine può causare problemi quali la fibrosi del peritoneo fino alla Peritonite Sclerosante Incapsulante, associata ad elevata morbilità e mortalità.

RISULTATI ATTESI: Si prevede di valutare gli effetti in seguito al trattamento dialitico che consiste nell'utilizzo di una molecola estratta dalle foglie di olivo, l'oleuropeina, dalle notevoli proprietà antiossidanti ed antifibrotiche. Inoltre, l'utilizzo dei comuni ACE-inibitori durante il trattamento dialitico potrà essere utile ai fini della prevenzione degli effetti a lungo termine indotti dai cosiddetti prodotti di degradazione del glucosio e dall'angiotensina II, in seguito al trattamento dialitico convenzionale. Tutte le informazioni ottenute dagli sviluppi



del progetto permetteranno un migliore stato delle conoscenze sulle patologie renali eventualmente traslabili in ambito della clinica umana.

C) "Valutazione in vivo dei principali parametri renali come la velocità di filtrazione glomerulare e la velocità degli eritrociti nei capillari peritubulari"

OBIETTIVO: Valutazione in vivo dei parametri renali come la velocità di filtrazione glomerulare e la velocità media degli eritrociti nei capillari peritubulari grazie alla microscopia a due fotoni in seguito a somministrazione di farmaci

PROGETTO: Questi parametri saranno valutati grazie all'utilizzo di molecole fluorescenti ad alto e basso peso molecolare che marcano in vivo i capillari renali e il lume tubulare.

RISULTATI ATTESI: Si prevede, in seguito alla somministrazione di diversi farmaci, una variazione di questi parametri renali permettendo di comprendere meglio i meccanismi di escrezione renale in modo da minimizzare danni nefrotossici e migliorare la qualità della vita dei pazienti.

D) "Modello della Glicogenosi 1 b"

OBIETTIVO: Valutazione di nuovi approcci farmacologici utilizzando il modello murino G6PT ko inducibile caratterizzato in precedenza.

PROGETTO: È stata valutata la variazione dell'espressione di proteine e trasportatori, quali principali marker del tubulo prossimale, in seguito ai trattamenti farmacologici.

RISULTATI ATTESI: I dati ottenuti finora incoraggiano all'uso del modello Gsd1b come valido strumento per testare approcci terapeutici. Si prevede, in seguito alla somministrazione di farmaci già utilizzati nel Diabete Mellito, una variazione dei parametri renali.



- **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 la dodicesima edizione del Meeting “Le due culture” che si terrà dal 3 al 6 settembre 2020 e avrà come tema la “Libertà”, di seguito alcuni degli interventi programmati:

- *Imputabilità giuridica*
Dialogo tra **Franco Coppi / Carlo Nordio/ Marza Ferraioli (OK)**
- *La libertà in Lutero e oggi*
Dialogo tra Mons. Franco Buzzi (OK) Collegio dei Dottori, Veneranda Biblioteca Ambrosiana e **P. Dieter Kampen (OK)** Vicepresidente Accademia Studi Luterani in Italia.
- *Il cervello è più grande del cielo. I segreti della mente spiegati da un grande neurochirurgo*
Giulio Maira (OK) Istituto Clinico Humanitas di Milano
- *La libertà in Dostoevskij*
Roberto Valle (in attesa di conferma) Sapienza Università di Roma
- *Libertà di scelta e meccanica quantistica (titolo provvisorio)*
Fabio Sciarrino (OK) La Sapienza Università di Roma
- *Libertà e identità digitale (titolo provvisorio)*
Anna Maria Mandalari (OK) Imperial College London
- *Scienza e libertà*
Dialogo tra: Francesco D’Agostino (OK) Università di Roma Tor Vergata e **Gilberto Corbellini (OK)** Sapienza Università di Roma
- *Eguaglianza e libertà*
Dialogo tra: **Ernesto Galli Della Loggia (OK)** Editorialista Corriere della Sera, Istituto Italiano di Scienze Umane e **Aldo Schiavone (OK)** Sapienza Università di Roma



- *Architettura e libertà*
Mario Panizza (OK)Università di Roma Tre
- *Ambiente sociale e libertà individuale*
Luciano Mecacci (in attesa di conferma)Istituto di Psicoterapia Integrata, Firenze
- *Libertà economica*
Dialogo tra:**Natalino Irti (OK), Vincenzo Scotti e Luigi Paganetto (OK)**
- *Libertà religiosa*
S.E.Rev.ma Mons.Giovanni Battista Re (OK)
- *La libertà tra scienze naturali e scienze umane*
Dialogo tra:**Arnaldo Benini (OK)**University of Zurich e **Francesco De Sanctis (OK)**Università Suor Orsola Benincasa, Accademia Nazionale dei Lincei;

Seminari

L'attività didattica aggiuntiva di tipo sperimentale resterà essenzialmente immutata, ma ci si propone di attivare cicli di seminari rivolti a studenti delle Scuole Superiori di Secondo Grado, facendo riferimento all'Unità di Ricerca "Scienza e Società", e di strategie di collocamento occupazionale.

Concorsi a premi

Premio Letterario "Maria Antonia Gervasio", alla migliore opera di divulgazione scientifica edita nel 2020

Attività editoriale

- AA.VV., Tutti gli animali, io pure, si esprimono. Atti del Meeting Le Due Culture,
Fondazione Biogem, Ariano Irpino 2017



- AA.VV., Il cibo: salute, cultura, piacere e tormento. Atti del Meeting Le Due Culture, Fondazione Biogem, Ariano Irpino 2018
- AA.VV., Cosmologia: l'uomo eterno Ulisse nell'infinità dei mondi. Atti del Meeting Le Due Culture, Fondazione Biogem, Ariano Irpino 2019

In corso di stampa:

- AA.VV., Sapiens e...oltre. Atti del Meeting Le Due Culture, Fondazione Biogem, Ariano Irpino 2020

Progetti in corso di Valutazione

- Nell'ambito dell'avviso pubblico della Regione Campania per l'accesso ai contributi a sostegno degli interventi, delle attività e dei servizi finalizzati allo sviluppo, promozione e valorizzazione dei musei e delle raccolte di enti locali, è stato presentato un progetto per integrare le capacità narrative dell'esistente allestimento multimediale del MUSEO DI STORIA DELLA TERRA E DELLA

VITA della FONDAZIONE BIOGEM con un avanzato sistema interattivo per la comprensione dei fenomeni biomolecolari che regolano le dinamiche della vita risalendo ai processi primordiali della sua formazione.

L'allestimento multimediale esistente permette al visitatore di comprendere i contenuti specifici del Museo attraverso un percorso di visita immersivo ed emozionale in cui, grazie all'adozione di tecnologie di sincronizzazione dinamica di contenuti audio-visivi, lo si predispone alla conoscenza attraverso un percorso multisensoriale.

Considerata, quindi, la metodologia espositiva adottata l'intervento proposto vuole, con l'unione della narrazione strutturata al linguaggio visivo e all'interazione, rendere "leggibile" e pienamente "comprensibile" il contenuto scientifico prodotto e direttamente collegato alle attività di ricerca di Biologia e Genetica Molecolare realizzate in Biogem di cui il Museo è parte integrante.



- Nell'ambito del Bando MIBACT per contributi ai sensi dell'art. 8 della legge 534/1996. Circolare 27 dicembre 2012, n. 107 la Fondazione ha presentato istanza per la copertura delle spese inerenti all'attività culturale e di ricerca programmata per l'esercizio 2020.
- Nell'ambito del Bando MIBACT contributo per convegni e/o pubblicazioni di rilevante interesse culturale a valere sulla circolare 27 dicembre 2012, n. 108, la Fondazione ha presentato istanza per la copertura delle spese relative alla pubblicazione degli Atti del Meeting "Le due culture" 2019.