



biogem

**Bilancio Preventivo 2017**

## INDICE

- Bilancio preventivo Pag. 1
- Allegati al bilancio Pag. 3
- Relazione al Bilancio preventivo Pag. 7
- Fabbisogno di cassa Pag. 20

**BIOGEM S.c.a.r.l.**

Sede sociale: Ariano Irpino (AV) - Via Camporeale, palazzina Telematica

Capitale sociale: € 197.600,00

C.F. e numero iscrizione Registro delle Imprese di Avellino 02071230649

Iscritta nel R.E.A. di Avellino al n. 133956

P.IVA 02071230649

**CONTO ECONOMICO PREVENTIVO**

	<u>anno 2017</u>	<u>anno 2016</u>
	(importi espressi in Euro)	
<b>A) VALORE DELLA PRODUZIONE</b>		
1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	1.575.000	1.329.936
2) Variazioni delle rimanen. di prodotti in corso di lavorazione, semilavor. e finiti	0	-15.953
5) Altri ricavi e proventi	3.841.343	4.592.662
<b>Totale Valore della produzione (A)</b>	<u>5.416.343</u>	<u>5.906.645</u>
<b>B) COSTI DELLA PRODUZIONE</b>		
6) Per materie prime,suss.,di cons.,merci	500.000	528.893
7) Per servizi	1.728.178	2.372.373
di cui per co.co.pro e borse	23.280	
8) Per godimento di beni di terzi	45.476	52.204
9) Per il personale		
a) salari e stipendi	1.349.050	1.178.077
b) oneri sociali	306.075	281.513
c) trattamento di fine rapporto	99.928	95.192
e) altri costi	0	9.453
<b>Totale Costi per il personale</b>	<u>1.755.053</u>	<u>1.564.235</u>
10) Ammortamenti e svalutazioni		
a) ammort. delle immobilizz. immater.	23.906	21.464
b) ammort. delle immobilizzaz. mater.	1.085.798	1.037.562
c) altre svalutazioni delle immobilizzaz.	0	104.565
<b>Totale Ammortamenti e svalutazioni</b>	<u>1.109.704</u>	<u>1.163.591</u>
11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		-5.049
14) Oneri diversi di gestione	121.750	69.574

<b>Totale Costi della produzione (B)</b>	5.260.161	5.745.821
<b>Differenza tra Valore e Costi della produzione (A-B)</b>	<u>156.182</u>	<u>160.824</u>
<b>C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI</b>		
d) proventi diversi dai precedenti	1.200	473
Totale Altri proventi finanziari	1.200	473
17) Interessi e altri oneri finanziari	99.000	91.715
<b>Totale proventi e oneri finanziari (C)</b>	-97.800	-91.242
<b>D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATT.FINANZ.</b>	0	0
<b>Risultato prima delle imposte (A-B+C+D+E)</b>	<u>58.382</u>	<u>69.582</u>
20) Imposte sul reddito d'esercizio	58.382	-16.422
<b>Utile (perdita) dell'esercizio</b>	0	86.004
Rettifiche di valore operate esclusivamente in applicazione di norme tributarie	0	0
Accantonamenti operati esclusivamente in applicazione di norme tributarie	0	0
21) <b>Utile (perdita) dell'esercizio</b>	<u>0</u>	<u>86.004</u>

Il Presidente del Consiglio di Amministrazione  
Prof. Ortensio Zecchino

<b>RICAVI (A.1)</b>	
Descrizione	Importo
<i>Ricavi da servizi:</i>	
Servizi MIR	950.000
Servizi di formazione UUIP	380.000
Ricavi da energie rinnovabili	195.000
Servizi Genetica Forense	35.000
Servizi GTM	15.000
<b>Totale</b>	<b>1.575.000</b>
<b>ALTRI RICAVI (A.5)</b>	
Descrizione	Importo
<i>Progetti di ricerca ed erogazioni:</i>	
Progetto Fondazione	350.000
Fondo straordinario Regione Campania	800.000
Contributo 5x1000	14.000
Progetto Inail	77.106
Progetto QATAR Carma 2	52.000
Progetto AIRC	84.000
FFO MIUR	1.500.000
<b>Totale contributi progetti di ricerca</b>	<b>2.877.106</b>
Contributi in conto impianti	964.237
<b>Totale</b>	<b>3.841.343</b>
<b>MATERIE PRIME, DI CONSUMO E MERCI (B.6)</b>	
Descrizione	Importo
Materiali durevoli	42.000
Materiali di consumo progetti ricerca	458.000
<b>Totale</b>	<b>500.000</b>

<b>SERVIZI (B.7)</b>	
Descrizione	Importo
<i>Prestazioni di servizi e consulenze:</i>	
Consulenze tecniche	9.000
Consulenze ricerca e servizi di terzi	455.000
Consulenze legali, fiscali, amministrative e direzionali	99.536
Docenze corsi di formazione e corso di laurea	118.000
Consiglio d'Amministrazione	52.930
Collegio Sindacale	14.789
<i>Totale servizi e consulenze</i>	749.255
<i>Utenze e consumi:</i>	
Costi per energia	177.053
Costi telefonici	10.600
Costi riscaldamento condizionamento	130.000
Connessioni rete	21.310
Costi per utenze idriche	2.225
<i>Totale utenze e consumi</i>	341.188
<i>Altri servizi:</i>	
Assicurazioni	61.800
Spese bancarie	12.603
Costi per pulizie e mant.verde	137.000
Servizi di guardiania	12.840
Trasporti	10.800
Smaltimento rifiuti speciali	29.070
Manutenzioni	199.122
Convegni e seminari	70.000
Rimborsi spese	22.500
Spese generali varie	82.000
<i>Totale altri servizi</i>	637.735
<b>Totale</b>	<b>1.728.178</b>

<b>GODIMENTO BENI DI TERZI (B.8)</b>	
Descrizione	Importo
Fitti passivi e canoni	31.316
Noleggi a lungo termine	14.160
<b>Totale</b>	<b>45.476</b>
<b>PERSONALE (B.9)</b>	
Descrizione	Importo
<i>Costo personale Progetti ricerca:</i>	
Personale scientifico	1.143.450
Oneri contributivi e assicurativi	244.770
TFR	84.699
totale personale scientifico	1.472.920
<i>Personale indiretto:</i>	
Personale ufficio tecnico ed ICT	62.095
Oneri contributivi e assicurativi	18.515
TFR	4.599
Personale amministrativo	143.505
Oneri contributivi e assicurativi	42.790
TFR	10.630
totale personale indiretto	282.134
<b>Totale</b>	<b>1.755.054</b>
<b>AMMORTAMENTI IMMATERIALI (B.10.a)</b>	
Descrizione	Importo
Diritti di Brevetto	11.302
Altre	12.604
<b>Totale</b>	<b>23.906</b>

<b>AMMORTAMENTI MATERIALI (B.10.b)</b>	
Descrizione	Importo
Terreni e fabbricati	340.943
Impianti e macchinario	707.660
Attrezzature industriali e commerciali	2.537
Altri beni	34.657
<b>Totale</b>	<b>1.085.798</b>
<b>VARIAZIONE DELLE RIMANENZE DI MATERIE PRIME</b>	
Descrizione	Importo
Variazioni delle rimanenze di Materie prime	-
<b>Totale</b>	<b>-</b>
<b>ALTRI ONERI DI GESTIONE (B.14)</b>	
Descrizione	Importo
Abbonamenti	22.000
Cancelleria	25.000
Tarsu	3.690
IMU	31.060
Oneri diversi di gestione	40.000
<b>Totale altri oneri gestione</b>	<b>121.750</b>
<b>PROVENTI FINANZIARI (C.16.d)</b>	
Descrizione	Importo
Interessi attivi	1.200
Interessi passivi	99.000
<b>Totale</b>	<b>-97.800</b>
<b>IMPOSTE (E.22)</b>	
Descrizione	Importo
Ires	12.628
Irap	45.754
<b>Totale</b>	<b>58.382</b>



**BioGeM S.c. a r.l.**

Sede sociale: Ariano Irpino (AV) - Via Camporeale, Palazzina Telematica

Capitale sociale: €. 197.600,00

P.IVA, C.F. e numero iscrizione Registro delle Imprese di Avellino 02071230649

Iscritta nel R.E.A. di Avellino al n. 133956

**PROGRAMMA DI ATTIVITÀ E RELAZIONE AL BILANCIO PREVENTIVO**  
**2017**

***PARTE I: CONSIDERAZIONI GENERALI***

Gentili soci,

l'anno 2017 vedrà, sulla scorta degli indirizzi programmatici già fissati negli anni precedenti, il consolidamento di attività avviate e l'inizio di nuovi e promettenti progetti.

Sono in corso, infatti, le attività sperimentali che porteranno alla certificazione GLP del centro di saggio per i settori della tossicologia e dei dispositivi medici. È stato definito un team di figure che, sia per il centro di saggio sia per le altre strutture (protein factory, PK&K, laboratorio di nutraceutica, diagnostica genetica), con diverso target, realizzino una intensa attività di marketing.

Il contesto di riferimento alla base della programmazione si caratterizza da un lato per l'avvenuto raggiungimento di numerosi obiettivi strutturali e strategici che permettono di guardare al nuovo anno con prospettive positive; dall'altro esso soffre delle difficoltà finanziarie e contingenti che l'Ente si è trovato ad affrontare a causa degli enormi ritardi nei pagamenti di somme dovute da parte di amministrazioni nazionali e regionali, relativamente a progetti di ricerca realizzati da Biogem sulla base di bandi pubblici.

Poiché tale criticità rischia di diventare cronica, è vitale sostenere ed incrementare la quota di entrata derivante dalla vendita a terzi di prodotti della ricerca e di servizi, sfruttando al massimo le professionalità e le potenzialità strutturali ed accrescendo il livello di eccellenza della ricerca e delle sperimentazioni realizzate dall'istituto.

Di seguito sono descritte per le tre aree in cui Biogem è strutturata (GTM "*Genetics and Translational Medicine*", MIR "*Medicinal Investigational Research*", LIMSS "*Life and Mind Science School*") le linee di attività programmate per il 2017.

***PARTE II: LINEE PROGRAMMATICHE PER SINGOLE AREE***

**AREA GTM: RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA**

L'Area GTM, oltre a proseguire le attività nei vari settori in cui è impegnata (Geni-Ambiente, Biologia delle cellule staminali e Bioinformatica), concentrerà i propri sforzi in attività di ricerca nel campo della Nefrologia Traslazionale. Si condurranno gli studi preliminari inerenti le seguenti tematiche:

1. Diagnosi genetica, caratterizzazione molecolare e studio fenotipico delle malattie genetiche e rare a prevalente espressione renale. Detta attività sarà svolta in cooperazione con la Seconda Università degli Studi di Napoli, con la quale è in essere un accordo di stretta collaborazione scientifica in ambito nefrologico;
2. Studio del microbiota intestinale per analizzare il rapporto tra alterazioni della flora intestinale e la funzione del rene. Biogem partecipa ad una cordata internazionale sul microbiota intestinale guidata dal prof. Vincenzo Di Marzo, recente vincitore di una cattedra di ricerca assegnata dal Governo Federale presso l'Università Canadese di Laval. In particolare l'impegno di Biogem è volto allo studio del rapporto tra alterazione della flora intestinale e funzione renale.
3. Ricerche nel campo della onconefrologia indirizzate non solo all'esame della nefrotossicità dei nuovi farmaci oncologici, ma anche all'identificazione dei processi che causano un'alta frequenza di tumori in pazienti con trapianto renale (un primo stralcio già sottomesso in un bando Horizon 2020).

Saranno, infine, continuate le attività per la realizzazione di progetti di ricerca finanziati e di seguito riportati.

- **HUMANS “Modelli Murini Umanizzati per lo Sviluppo di nuovi Farmaci”.**

Resp. Prof. Mario De Felice.

Il progetto, a valere sui fondi in APQ in materia di Ricerca Scientifica ed Innovazione Tecnologica nella Regione Campania – I atto Integrativo - intervento “RT02”, è stato finanziato dalla Regione Campania con decreto D.D. 322 del 06/08/2009 nell'ambito degli incentivi concessi per la realizzazione ed il potenziamento di laboratori di ricerca nel settore delle Biotecnologie Industriali. È stato finanziato per l'importo di 1.139.692,00 euro per l'acquisto unicamente di attrezzature ed impianti necessari per la generazione di modelli murini umanizzati ed il loro uso per la sperimentazione preclinica di farmaci antitumorali. Le attività del progetto sono ripartite nel 2016 dopo una lunga interruzione dovuta a motivi burocratici dell'ente finanziatore e, a seguito di proroga, dovranno concludersi entro il 30/09/2017. Si riporta di seguito l'avanzamento del progetto:

*(importi in migliaia di Euro)*

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2016	Avanzamento del 2017
Attrezzature	1.139,70	510,50	629,20
<b>TOTALE</b>	<b>1.139,70</b>	<b>510,50</b>	<b>629,20</b>

- **CARMA proteins in lymphoproliferative disorders.** Resp. Prof. Pasquale Vito

Il Prof. Pasquale Vito, in collaborazione con la Qatar University, nell'ambito del Bando del Qatar National Research Fund – OSS, coordina le attività del progetto dal titolo "CARMA proteins in lymphoproliferative disorders".

Le proteine CARMA hanno recentemente assunto un ruolo di primo piano sulla scena della medicina molecolare e nella fisiopatologia di diversi tumori umani e disturbi infiammatori. Il progetto mira alla dissezione del ruolo delle tre proteine CARMA in diverse patologie umane. Il progetto avrà una durata residua di anni uno, con un budget di \$ 212,887.20 così suddivisi:

*(importi in migliaia di dollari)*

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2016	Avanzamento del 2017
Personale	22	14	8
Materiale di consumo	130	99	31
Viaggi e missioni	20,4	12,8	6,4
Altri costi	5	3	2
Costi Indiretti	35,4	25,7	9,4
<b>TOTALE</b>	<b>212,8</b>	<b>154,5</b>	<b>56,8</b>

- **Progetto INAIL "Esposizione professionale a pesticidi: studio degli effetti sul sistema endocrino e l'autoimmunità organo specifica".** Resp. Dr.ssa Concetta Ambrosino.

Biogem, coerentemente con le tematiche indicate dall'INAIL per il finanziamento dei progetti di ricerca su malattie professionali ed infortuni sul lavoro, ha in corso un progetto finalizzato allo studio dell'effetto nell'uomo ed in organismi modello di una miscela di pesticidi. Il progetto, svolto in collaborazione con l'ISS, ha avuto inizio nel 2011 ed è attualmente sospeso dal 2012. L'istituto finanziatore ha erogato il primo importo dovuto pari a € 98.442,44 il 02/11/2016 e, pertanto, le attività saranno a breve riavviate per concludersi entro il 16/09/2017.

*(importi in migliaia di Euro)*

Voce di spesa	Importo Complessivo	Avanzamento al 2016	Avanzamento del 2017
Materiale Strumentale	220,00	110,00	110,00
<b>TOTALE</b>	<b>220,00</b>	<b>110,00</b>	<b>110,00</b>

• **AIRC IG 2015 “Developing genetic vaccines against melanoma and lung cancer mutanome”**. Resp. Dott. Luigi Aurisicchio

Il progetto si pone l'obiettivo di identificare epitopi mutati in modelli preclinici e in pazienti affetti da cancro ai polmoni, di generare geni ed indagare l'uso del DNA-EGT per il trattamento di suddetti tumori, di combinare gli anticorpi del sistema immunitario anti-CTLA4 e anti-PD1 con il DNA-EGT per massimizzare l'induzione della risposta immunitaria tumore-specifica. La ricerca è finalizzata a definire nuovi dati sulla immunologia dei tumori e a definire un nuovo approccio medico per nuove opportunità terapeutiche in ambito tumorale.

Il progetto, di cui è responsabile per Biogem il dott. Luigi Aurisicchio, avrà una durata di 36 mesi e un costo complessivo di 314.600,00 euro così suddivisi:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2016	Avanzamento del 2017
Materiale di consumo	145,00	42,60	48,00
Servizi	45,00	10,20	15,0
Pubblicazioni	5,00	0,00	1,5,0
Viaggi e missioni	12,00	1,00	4,00
Personale	79,00	19,30	26,00
Spese Generali	28,60	9,80	9,00
<b>TOTALE</b>	<b>314,60</b>	<b>82,90</b>	<b>103,50</b>

**Contributo 5x1000**

Come ogni anno Biogem rientra nell'elenco degli enti di ricerca riconosciuti per l'erogazione del 5xmille. Grazie a tale contributo, pari ad € 14.000,00, sarà possibile finanziare nuove linee di ricerca di particolare interesse per Biogem.

**Fondo straordinario Regione Campania**

Il Bilancio Gestionale 2017/2019 della Regione Campania, approvato con Delibera della Giunta Regionale n. 59 del 07/02/2017, ha stanziato per l'E.F. 2017 un contributo straordinario a Favore di Biogem di euro 800.000,00, *"Al fine di sostenere la ricerca e l'innovazione e contribuire alla formazione dei giovani ricercatori universitari"*.

Tale contributo sarà impiegato per sostenere parte dei costi delle principali attività di ricerca e formazione programmate per il 2017, come di seguito riportato:

(importi in migliaia di Euro)

VOCI DI COSTO	IMPORTI
Personale	€ 350,00
Materiale di consumo	€ 200,00
Manutenzione impianti ed infrastrutture	€ 80,00
Viaggi e Missione	€ 20,00
Spese generali	€ 130,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 800,00</b>

### **Progetto Fondazione Biogem**

Proseguiranno nel 2017 le attività di ricerca finanziate dalla Fondazione Biogem aventi quale tematica: "Modelli Animali per lo sviluppo di nuove terapie per la cura di patologie renali".

La Fondazione Biogem, nell'ambito delle proprie attività sociali, ha inteso promuovere la ricerca di eccellenza mediante l'erogazione di un finanziamento privato alla Biogem per lo sviluppo di nuove terapie mediche.

Il quadro economico previsto è pari ad € 350.000,00.

### **Progetti in fase di valutazione**

Nel seguito vengono riportati i progetti che sono stati sottomessi dal GTM e sono in iter di valutazione.

### **Bando Horizon 2020 - PON I&C 2014-20**

Nell'ambito del Bando di cui al DM 1 giugno 2016 del Ministero dello Sviluppo Economico, Biogem, in collaborazione con il CNR-IMM e il gruppo HPSYSTEM.it, ha presentato il progetto dal titolo: *"INvecchiameNto OVArico: sviluppo di una piattaforma diagnostica (protocollo diagnostico) per il monitoraggio dell'età ovarica"*, Acronimo: *INNOVA*.

Il progetto si propone di sviluppare una piattaforma diagnostica flessibile e miniaturizzata con le relative procedure gestionali, in grado di diagnosticare l'età biologica dell'ovaio, la cui valutazione è necessaria per il miglioramento dell'intero processo di adozione di misure atte a garantire non solo il raggiungimento della maternità ma, soprattutto, la protezione/prevenzione di patologie associate alla menopausa (l'osteoporosi è un esempio) con conseguente beneficio per lo stato di salute ovarica e il benessere delle donne.

È prevista una durata complessiva del progetto di 36 mesi ed un budget complessivo di € 4.156.161,32 per l'intero partenariato, di cui € 2.057.312,50 per Biogem.

#### **AXA Research Fund - Post-Doc Fellowship 2017 - First Campaign Call**

*“Novel bioinformatics approaches for the identification of global cancer susceptibility and risk assessment”*

Il progetto, presentato nell'ambito del **finanziamento AXA rivolto a ricercatori post-doc**, mira allo sviluppo di nuovi approcci bioinformatici per la raccolta, la conservazione e l'analisi integrata dei dati in un ampio numero di pazienti affetti da tumori specifici al fine di potenziare una piattaforma mirata alla definizione del livello di rischio in ambito assicurativo. Il progetto avrà un approccio multidisciplinare per una migliore comprensione, integrazione ed uso dei dati rilevati dallo studio delle varianti genetiche e dalle mutazioni coinvolte, a diretto beneficio dei pazienti affetti da cancro. Lo studio proposto integrerà diverse strategie di bioinformatica per definire un sistema affidabile nello studio della risposta immunoterapica, che sta rivoluzionando la gestione clinica della malattia tumorale. Si intende applicare le osservazioni risultate dagli studi sull'immunoterapia ad un'ampia gamma di tumori con l'obiettivo di identificare i pazienti "a basso rischio", ossia con sopravvivenza globale più prolungata, rispetto a quelli classificati come "ad alto rischio". La modulazione "personalizzata" della risposta immunitaria nei pazienti classificati come "ad alto rischio" potrebbe essere una strategia efficace per la terapia del cancro, riducendo conseguentemente il tasso di mortalità.

Per il progetto è prevista una durata di 24 mesi ed un budget complessivo di 130.000 euro ripartiti come segue:

Personale	80.000,00
Materiale di consumo	30.000,00
Viaggi e missioni	10.000,00
Meeting e workshop	5.000,00

Altri costi	5.000,00
<b>TOTALE</b>	<b>130.000,00</b>

### **AREA MIR: SERVIZI ALLA RICERCA FARMACOLOGICA PRECLINICA**

L'Area di ricerca di Biogem denominata Medicinal Investigational Research (MIR) ha lo scopo di supportare la Ricerca Farmacologica preclinica, mirata allo sviluppo di attività finalizzate a nuove terapie per diverse patologie. Il MIR dispone di un'*animal facility*, un centro di saggio (composto da una unità di tossicologia e patologia, una di farmacocinetica e farmacodinamica, una di farmacologia sperimentale e biochimica analitica) e di una *Protein Factory*.

Nel 2017 il MIR si propone di svolgere il ruolo di "catalizzatore" di risorse economiche e progettuali per promuovere e rafforzare il percorso di coinvolgimento e lavoro con Enti pubblici e privati e realizzare interventi che permettano sperimentazioni innovative in grado di caratterizzare e validare nuovi farmaci da inserire nel contesto di terapie personalizzate.

#### **Progetti in fase di valutazione**

Nel seguito vengono riportati i progetti che sono stati sottomessi dal MIR e sono in iter di valutazione.

Nell'ambito del Bando **CampaniaCompetitiva Ris3** della Regione Campania sono stati presentati le seguenti proposte:

- **Development of novel approaches for Mesothelioma Diagnosis and Therapy. MesoTher**

Il presente progetto rappresenta la prima proposta italiana mirata allo sviluppo di nuove strategie terapeutiche per la gestione del mesotelioma pleurico maligno (MPM), che comprende l'identificazione di potenziali biomarcatori, la sintesi di farmaci terapeutici (comprese le "piccole molecole" e anticorpi monoclonali, mAbs), e la produzione di anticorpi monoclonali diagnostici. Per questo obiettivo, saranno sviluppate due piattaforme tecnologiche interconnesse: una chimica ed una biotecnologica. La prima focalizzata sulla progettazione e lo sviluppo pre-clinico di "piccole molecole" efficaci nel trattamento MPM. La seconda, destinata allo sviluppo di anticorpi monoclonali capaci di entrare nella valutazione clinica come efficaci strumenti diagnostici/prognostici o come nuovi agenti terapeutici. Il

progetto, presentato da Biogem come unico proponente, avrà una durata di 4-5 anni. Il costo, definito al momento della presentazione del progetto finale, sarà di 10 milioni di euro circa per l'intero partenariato.

- **Development of innovative therapeutic approaches for treatment-resistant cancers. SATIN**

Un limite allo sviluppo di nuove terapie è la mancanza di strutture assegnate alla valutazione preclinica (tossicologiche e farmacologiche in GLP) e attività produttive di nuove strategie terapeutiche (GMP). Oltre alla carenza di tali strutture bisogna considerare che l'accesso alle piattaforme di questo tipo è spesso molto costoso. Lo sviluppo preclinico di un nuovo farmaco deve seguire le linee guida specifiche richieste dalle autorità competenti per la valutazione tossicologica e la sicurezza delle nuove molecole. Inoltre, una valutazione preclinica di molecole, condotta in un regime di certificazione di qualità, potrebbe portare all'identificazione di un sottogruppo di pazienti più sensibili al farmaco, riducendo così i costi economici di trattamenti non mirati. Finalità di questa unità operativa sarà fornire alla rete una piattaforma GMP e GLP in grado di sostenere lo sviluppo preclinico con nuove molecole e anticorpi. Tale piattaforma è già disponibile e sarà opportunamente potenziata per creare in Campania la possibilità di sviluppare molecole per consentire di trasferire alla clinica la fase di sperimentazione. Il progetto, presentato da Biogem in collaborazione con il centro di ricerche Bioteknet scarl, avrà una durata di 4-5 anni. Il costo, definito al momento della presentazione del progetto finale, sarà di 5 milioni di euro circa per l'intero partenariato.

Nell'ambito del Bando **Grandi Progetti di R&S - PON I&C 2014-20** del Ministero dello Sviluppo Economico, Biogem, in partenariato con Italsistemi Srl, ha sottomesso il progetto *"Sviluppo di nuovi approcci farmacologici per il trattamento e diagnosi del Mesotelioma Pleurico – TerDiaMes"*

Il Mesotelioma Pleurico Maligno (MPM) è un tumore che a tutt'oggi risulta incurabile per la mancanza di strumenti terapeutici efficaci. In Italia il numero di pazienti affetti è stimato intorno allo 0.4% di tutti i casi di cancro. Il mesotelioma pleurico maligno (MPM) rappresenta il 70% di tutti i mesoteliomi e si sviluppa dalla trasformazione neoplastica delle cellule della pleura. La prognosi per questo tumore risulta estremamente sfavorevole con una media di sopravvivenza di circa un anno a causa della relativa resistenza alla chemioterapia standard.



La ricerca proposta mira all'identificazione di nuove molecole di sintesi e anticorpi terapeutici/diagnostici, che hanno come bersaglio specifici target molecolari-tumorali espressi in uno o più degli istotipi tumorali nei quali il MPM è classificato.

Il progetto punta ad un'innovazione di prodotto nel campo biofarmaceutico (molecole e anticorpi candidati alla diagnosi e alla cura di patologie oncologiche).

Il progetto avrà una durata di 36 mesi ed un budget complessivo di € 6.862.350,00 per l'intero partenariato, di cui € 4.646.562,50 per Biogem.

### **AREA LIMSS: ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Proseguirà ancora per l'anno accademico 2017 l'attività prevista dalla Convenzione in essere con le quattro sedi Universitarie di Bari, Foggia, Napoli Federico II e del Sannio per l'attivazione della Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Genetiche". La possibilità per gli studenti di poter essere ospitati tutti insieme nella nuova residenza "Alloggio per Studenti", messa a disposizione dallo scorso anno accademico, rafforzerà lo spirito di gruppo che ha caratterizzato fin dall'inizio il corso di studi e ne costituisce un ulteriore valore aggiunto.

L'attività didattica aggiuntiva di tipo sperimentale resterà essenzialmente immutata, ma ci si propone di attivare cicli di seminari di Filosofia della Scienza, facendo riferimento all'Unità di Ricerca "Scienza e Società" di Biogem, e di implementare strategie di collocamento occupazionale.

In una prospettiva futura Biogem, anche in seguito ai positivi riscontri registrati dai propri studenti nelle competizioni internazionali per l'accesso a scuole di dottorato di grande prestigio (Karolinska Institute, EMBL, SISSA, Università di Heidelberg, Università di Zurigo, etc.), ha intenzione di porre le basi per una internazionalizzazione del corso di laurea magistrale e di promuovere l'attivazione di un corso di studi rivolto, in particolare, agli studi di Biologia Quantitativa e Computazionale. A tal fine sono in fase avanzata contatti con l'Università di Berna per un suo diretto coinvolgimento nell'iniziativa.

Il nuovo corso di studi dovrebbe riguardare tematiche di frontiera con l'intento di creare figure professionali caratterizzate da una formazione interdisciplinare in grado di coniugare conoscenze di carattere quantitativo di tipo matematico, fisico, statistico e informatico con competenze di biologia avanzata, dalla farmaco-genomica alla medicina di precisione. Il corso di studi dovrebbe essere in gran parte contraddistinto da un notevole carattere internazionale, sia in termini di docenza sia di popolazione studentesca. Una bozza preliminare di proposta è stata già sottoposta ai Rettori delle Università di Berna e del Sannio, confidando che questo corso di studi, con sede didattica

presso Biogem, possa partire dall'anno accademico 2018 – 2019. Una particolare attenzione verrà rivolta alle modalità comunicative di questa iniziativa in modo da ampliare a livello internazionale la platea studentesca potenzialmente interessata a questo innovativo corso di studi.

#### University Industry Internship Program (UIIP)

Il Programma rappresenta sempre di più un'eccellenza nel panorama della formazione post-universitaria a livello nazionale, con primi risvolti anche a livello internazionale.

A partire dal 2010, l'innovativa scelta di svincolare il Programma dai tradizionali paradigmi della formazione universitaria (CFU, Valore legale del titolo ecc.), e la relativa confluenza del progetto nell'ambito delle attività della *LIMSS* di Biogem, si è rilevata vincente, sia in termini di attrattività nei confronti degli allievi, sia rispetto alle aziende partner, che hanno trovato in Biogem-UIIP un partner strategico per la selezione e la formazione di giovani risorse qualificate non solo da un punto di vista tecnico/informatico, ma anche dal punto di vista delle competenze trasversali/soft skills (capacità di lavorare in team, capacità di lavorare per obiettivi, resistenza allo stress, public speaking, social work relation, flessibilità, maturità ecc.), elementi sempre più centrali nelle moderne aziende di servizi, dove le risorse umane costituiscono il bene primario delle organizzazioni.

Alla luce degli incoraggianti risultati già raggiunti, il Programma UIIP si pone ora i seguenti obiettivi:

- Consolidamento delle partnership con i partner aziendali storici, puntando anche ad ulteriori espansioni sia in termini di aree aziendali, sia in termini di estensioni dei rapporti con altre sedi delle medesime organizzazioni.
- Incremento del fatturato annuale del 20% circa e incremento del numero di partecipanti ai corsi dagli attuali 300 allievi (circa) a 400 circa. Tale presenza di giovani sul territorio ariane, grazie anche "all'agglomerazione" creata in virtù della residenza "Alloggio Studenti" di Biogem, porterà un'ulteriore vivacizzazione del centro storico di Ariano.
- Consolidamento delle capacità di formazione "storiche" (ad es. ERP/SAP, SAP/ABAP, Business Intelligence, Digital Analytics, Java, Testing, Middleware) e introduzione di nuove capability (Data Scientist, Programmazione Web, MdM, IoT, Block Chain, Cloud Programming ecc.).
- Avvio di start-up per l'insediamento di sedi dei partner aziendali.

Il consolidamento dei rapporti fra Biogem-UIIP e le aziende partner, la presenza di moderni e funzionali spazi nell'ambito delle strutture Biogem, insieme ad un ricco bacino

di giovani neolaureati presenti sul territorio, rappresentano un asset importante per incentivare aziende nazionali e multinazionali ad implementare una propria sede ad Ariano Irpino. Tale discorso si è già concretizzato con la multinazionale francese Sopra Steria, che ha aperto una nuova sede aziendale in Biogem per la quale sono stati già assunti 5 giovani laureati ed altri 8 sono in corso di selezione.

#### Evento "Le 2Culture"

Biogem organizza annualmente, ad inizio settembre, il meeting "Le due Culture" quale occasione di dialogo tra mondo scientifico e mondo umanistico su un tema specifico.

Quest'anno si giunge alla IX edizione che si svolgerà dal 6 al 10 Settembre e sarà ispirata al tema de *"Il cibo: salute, cultura, piacere e tormento"*.

Nella giornata inaugurale la prolusione sarà affidata al Prof. Gualtiero Ricciardi, Presidente Istituto Superiore di Sanità. Sono previste, inoltre, due lezioni a cura del prof. Dino Cofrancesco e del prof. Pierdomenico Perata, Rettore della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

Si parlerà, tra l'altro, di alimentazione infantile con il Prof. Salvatore Auricchio dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"; della civiltà del pane, con il prof. Gabriele Archetti dell'Università Cattolica del Sacro Cuore; di psicologia dei disturbi alimentari con il Prof. Palmiero Monteleone dell'Università degli Studi di Salerno; di Genetica del gusto con il Prof. Paolo Gasparini dell'Università degli Studi di Trieste; di musica e cibo con il Maestro Paolo Isotta; di nutraceutica con il Prof. Ettore Novellino dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"; di produzione di qualità italiana con l'On. Paolo De Castro, Parlamentare Europeo e Presidente della Commissione Agricoltura e Sviluppo Rurale; di contraffazione alimentare con il Gen. Claudio Vincelli, Comandante del Comando Carabinieri per la Tutela della Salute; di enologia con Il Prof. Luigi Moio dell'Università di Napoli "Federico II"; di Coltura e cultura dell'olio extravergine con l'arch. Sergio Vitolo di Agrolibra; del Microbioma con il Prof. Vincenzo di Marzo dell'Istituto di Chimica Biomolecolare del CNR.

In programma anche due importanti tavole rotonde, la prima su linguista del cibo a cura della Prof.ssa Emma Giammattei dell'Università Suor Orsola Benincasa di Napoli, la seconda su la fame nel mondo, a cura del Prof. Vincenzo Scotti, presidente della Link Campus University, con gli interventi dell'On. Emma Bonino e del Prof. Luigi Paganetto. Al Meeting sono, inoltre, previsti gli interventi del Premio Nobel per la Chimica 2002, Prof. Kurt Wüthrich, dello scrittore Maurizio de Giovanni e, in chiusura, del prof. Marino Niola dell'Università degli Studi Suor Orsola Benincasa di Napoli.

Il Meeting si arricchisce quest'anno di un nuovo evento, in programma per la mattina di domenica 10, avente come protagonista la Dieta Mediterranea, proclamata dall'Unesco "Patrimonio immateriale dell'umanità": sono previsti un Mercato, un'area dedicata ai prodotti tipici locali e allo show cooking a cura di chef stellati del territorio.

### **Criteria di redazione del bilancio preventivo**

Il conto economico preventivo è stato redatto sulla base dei principi contabili in vigore.

### **Valore della produzione**

La voce comprende i ricavi derivanti dalle attività di servizio alla ricerca iscritte per competenza. Nella voce altri ricavi sono stati iscritti i contributi in conto capitale e conto esercizio per la parte di competenza ed i contributi in conto impianti per il medesimo importo degli ammortamenti così come previsto dai principi contabili. Si riportano nel seguito le singole componenti delle voci:

*(importi in migliaia di Euro)*

<b>RICAVI (A.1)</b>	
Descrizione	Importo
Servizi MIR	950
Servizi di formazione UIIP	380
Ricavi da energie rinnovabili	195
Servizi Genetica Forense	35
Servizi GTM	15
<b>TOTALE</b>	<b>1.575</b>

<b>ALTRI RICAVI (A.5)</b>	
Descrizione	Importo
Progetto Fondazione	350
Fondo straordinario Regione Campania	800
Contributo 5x1000	14

Progetto Inail	77
Progetto Qatar	52
Progetto AIRC	84
FFO MIUR	1.500
Quota di competenza dei contributi in conto impianti	964
<b>Totale contributi progetti di ricerca</b>	<b>3.841</b>

B6) Materie prime sussidiarie e merci

Tale voce include il valore dei materiali di consumo necessari alla realizzazione dei progetti di ricerca e per la produzione di servizi. La stima per l'esercizio 2017 è di euro 500 mila costruita in base alle necessità dei progetti ed alle stime di utilizzo per i servizi alla ricerca.

B7) Costi per servizi

Tale voce nel suo complesso è così composta:

(importi in migliaia di Euro)

Descrizione	Importo
Servizi e consulenze	749
Utenze e consumi	341
Altri servizi di gestione della società	638
<b>Totale servizi</b>	<b>1728</b>

B8) Godimento beni di terzi

Tale voce è composta dai canoni di locazione e per fringe benefits concessi dalla società:

(importi in migliaia di Euro)

Descrizione	Importo
Canoni e locazioni	31
<b>Totale godimento beni di terzi</b>	<b>14</b>

B9) Costi per il personale

Tale voce, il cui importo complessivo è di euro 1.755.054, comprende le spese relative al personale dipendente amministrativo ed ai ricercatori e tecnici stimato in circa 56 unità al 31/12/2017.

B10.a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali

L'importo previsto per il 2017 è pari a euro 23.906 ed è relativo all'ammortamento dei costi di brevetti, licenze e marchi.

B10.b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali

L'importo previsto per il 2017 è pari a circa euro 1.085.798. L'entità degli ammortamenti è determinata sulla base del costo di acquisto e applicando un coefficiente d'ammortamento in base alla svalutazione prevista.

B14) Oneri diversi di gestione

L'importo previsto per il 2017 è pari a circa euro 122 mila e si riferisce alle spese varie di gestione, a spese di cancelleria ed altre imposte e tasse.

C16) Altri proventi e oneri finanziari

I proventi finanziari sono costituiti dagli interessi attivi che si prevede matureranno sui conti correnti bancari stimati in euro 1.200. Gli interessi passivi attengono principalmente ai mutui contratti e sono stimati in euro 99.000.

E22) Imposte sul reddito dell'esercizio

Tale voce ricomprende l'IRAP dell'esercizio per complessivi 12.628 euro, calcolata prendendo a base il risultato operativo e apportando le variazioni in aumento ed in diminuzione secondo la norma fiscale vigente.

L'IRES dovuta in base all'imponibile fiscale preventivato è di 45.754 euro.

Il risultato economico previsto è di pareggio.

La previsione del fabbisogno annuale di cassa evidenzia che, nel corso dell'esercizio 2017, la società prevede le seguenti movimentazioni finanziarie:

**ENTRATE**

(Migliaia di Euro)

**ENTRATE CORRENTI**

Vendite di beni e prestazioni di servizi	1.575
--	-------

Iva su vendite	<u>347</u>	1.922
<b>REDDITI E PROVENTI PATRIMONIALI</b>		
a. Interessi attivi	1	
b. Vari	<u>0</u>	1
		<u><u>1.923</u></u>
<b>TOTALE ENTRATE CORRENTI</b>		
 <b>TRASFERIMENTI PROGETTI RICERCA</b>		
a. Dallo Stato e da altri enti pubblici	2.391	
b. Da fondi Comunitari	0	
c. Da paesi extracomunitari	52	
d. Da privati	434	
e. Da soci per cofinanziamento	0	
f. Da soci per versamento decimi	0	
		<u><u>2.877</u></u>
 <b>TRASFERIMENTI POTENZIAMENTO CENTRO RICERCA</b>		
a. Dallo Stato e da Enti Comunitari	0	
b. Da altri enti Pubblici	691	
c. Da soci per cofinanziamento	0	
d. Da altri soggetti	0	
		<u><u>691</u></u>
 <b>ENTRATE DA OPERAZIONI FINANZIARIE</b>		
Iva in compensazione anno 2016		296
Altri crediti compensabili		46
Investimenti finanziari a breve smobilizzabili		0
Giacenza liquida al 1/1/2017		<u>330</u>
<b>TOTALE ENTRATE</b>		<b>6.163</b>

#### USCITE

(Migliaia di Euro)

#### SPESE CORRENTI

##### Spese correnti

a. Materie prime	500
b. Servizi	1.728
c. Godimento beni terzi	45
d. Personale	1.755
e. Oneri diversi di gestione	122
f. Imposte	58
g. Iva su acquisti	<u>517</u>
	<hr/> <hr/>
<b>TOTALE SPESE CORRENTI</b>	<b>4.726</b>

#### INVESTIMENTI PATRIMONIALI

a. Opere edili ed impiantistiche	50
b. Attrezzature scientifiche	120
c. Altri beni	25
d. IVA su acquisti	<u>37</u>
	<hr/> <hr/>
	<b>232</b>
	<hr/> <hr/>
<b>TOTALE USCITE</b>	<b>4.958</b>

#### VARIAZIONE CIRCOLANTE

##### DEBITI AL 01.01.2017

Vs banche a breve	0
Vs fornitori	1.504
Vs erario ed istituti previdenza	61
Vs personale	75
Altri debiti	72
Vs banche a medio	<u>2.665</u>
	<hr/> <hr/>

##### CREDITI AL 01.01.2017

Verso clienti	913
	<hr/> <hr/>
	<b>4.377</b>



Vs Regione Campania	1.290	
Vs Stato	1.505	
Vs altri	<u>409</u>	
		<u><u>4.117</u></u>
<b>DEBITI AL 31.12.2017</b>		
Vs banche a breve	0	
Vs fornitori	604	
Vs erario ed istituti previdenza	68	
Vs personale	85	
Altri debiti	96	
Vs banche a medio	<u>2.335</u>	
		<u><u>3.188</u></u>
<b>CREDITI AL 31.12.2017</b>		
Vs clienti	620	
Vs Regione Campania	320	
Vs Stato	966	
Vs altri	<u>650</u>	
		<u><u>2.556</u></u>
<b>Variazione CCN al 31/12/2017</b>		
Giacenza liquida al 31/12/2017		<u><u>1.577</u></u>