

# biogem



## **Bilancio d'esercizio al 31/12/2013**

- Stato Patrimoniale
- Conto Economico
- Nota integrativa
- Rendiconto Finanziario
- Relazione sulla gestione

# BIOGEM S.C. A R.L.

C.F. 02071230649 - P. IVA 02071230649

Sede legale: Via Camporeale Palazzina Telematica - 83031 Ariano Irpino (AV)  
Capitale sociale deliberato e sottoscritto Euro 197.600,00. Versato Euro 197.600,00  
Codice fiscale, Partita IVA e iscrizione al Registro Imprese di AV: 02071230649 - REA 133956

## BILANCIO AL 31.12.2013

### STATO PATRIMONIALE

31.12.2013

31.12.2012

#### ATTIVO:

<b>A</b>	<b>CREDITI VERSO SOCI PER VERS. ANCORA DOVUTI</b>	<u>0</u>	<u>0</u>
<b>B</b>	<b>IMMOBILIZZAZIONI</b>		
<b>I</b>	<b>IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI</b>		
1	Costi di impianto e ampliamento	9.430	9.430
	(F.do amm.to costi di impianto e ampliamento)	(9.430)	(7.544)
	Totale costi di impianto e ampliamento	<u>0</u>	<u>1.886</u>
2	Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità	37.200	37.200
	(F.do amm.to costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità)	(37.200)	(29.760)
	Totale costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità	<u>0</u>	<u>7.440</u>
3	Diritti di brevetto ind.le e dir. di utlizz.ne opere dell'ing.	56.510	2.612
	(F.do amm.to dir. di brevetto ind.le e di utlizz.ne opere dell'ing.)	(11.302)	(2.612)
	Totale dir. di brev. ind.le e dir. di utlizz.ne op. dell'ing.	<u>45.208</u>	<u>0</u>
4	Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	7.513	7.513
	(F.do amm.to concessioni, licenze, marchi e diritti simili)	(7.513)	(6.011)
	Totale concessioni, licenze, marchi e diritti simili	<u>0</u>	<u>1.502</u>
7	Altre	32.740	32.740
	(F.do amm.to altre immobilizzazioni)	(4.536)	(3.823)
	Totale Altre	<u>28.204</u>	<u>28.917</u>
	<b>TOTALE IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI</b>	<u>73.412</u>	<u>39.745</u>
<b>II</b>	<b>IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI</b>		
1	Terreni e fabbricati	10.949.860	10.255.721
	(F.do amm.to terreni e fabbricati)	(2.112.813)	(1.780.749)

	Totale terreni e fabbricati	8.837.047	8.474.972
2	Impianti e macchinario	4.965.592	4.642.323
	(F.do amm.to impianti e macchinario)	(3.529.407)	(3.270.429)
	Totale impianti e macchinario	1.436.185	1.371.894
3	Attrezzature industriali e commerciali	27.043	26.068
	(F.do amm.to attrezzature industriali e commerciali)	(14.930)	(12.972)
	Totale attrezzature industriali e commerciali	12.113	13.096
4	Altri beni	440.594	410.893
	(F.do amm.to altri beni)	(268.774)	(244.255)
	Totale altri beni	171.820	166.638
5	Immobilizzazioni in corso e acconti	0	0
	<b>TOTALE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI</b>	<b>10.457.165</b>	<b>10.026.600</b>
III	<b>IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE</b>		
1	Partecipazioni in		
	a) imprese controllate	0	0
	b) imprese collegate	18.000	18.000
	d) altre imprese	98.345	16.300
	<b>TOTALE IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE</b>	<b>116.345</b>	<b>34.300</b>
	<b>TOTALE IMMOBILIZZAZIONI</b>	<b>10.646.922</b>	<b>10.100.645</b>
C	<b>ATTIVO CIRCOLANTE</b>		
I	<b>RIMANENZE</b>		
1	Materie prime, sussidiarie e di consumo	88.816	110.592
2	Prodotti in corso di lavorazione e semilavorati	167.293	162.783
	<b>TOTALE RIMANENZE</b>	<b>256.109</b>	<b>273.375</b>
II	<b>CREDITI</b>		
1	Verso clienti	673.085	442.356
	Fondo svalutazione crediti	0	0
	Totale crediti verso clienti	673.085	442.356
3	Verso imprese collegate	10.980	68.630
4-bis	Crediti tributari	423.231	357.932

4-ter	Imposte anticipate	180.183	202.718
5	Verso altri	819.466	2.190.815
	<b>TOTALE CREDITI</b>	<b>2.106.945</b>	<b>3.262.451</b>
<hr/>			
III	<i>ATTIVITA' FINANZ. CHE NON COST. IMM.NI</i>		
6	Altri titoli	0	4.395.044
	<b>TOT. ATT. FINANZ CHE NON COST. IMM.NI</b>	<b>0</b>	<b>4.395.044</b>
<hr/>			
IV	<i>DISPONIBILITA' LIQUIDE</i>		
1	Depositi bancari e postali	5.910.481	532.006
3	Danaro e valori in cassa	3.180	2.787
	<b>TOTALE DISPONIBILITA' LIQUIDE</b>	<b>5.913.661</b>	<b>534.793</b>
<hr/>			
	<b>TOTALE ATTIVO CIRCOLANTE</b>	<b>8.276.715</b>	<b>8.465.663</b>
<hr/>			
D	<b>RATEI E RISCONTI ATTIVI</b>	<b>22.653</b>	<b>91.463</b>
<hr/>			
	<b>TOTALE ATTIVO</b>	<b>18.946.290</b>	<b>18.657.771</b>
<hr/>			
<b>PASSIVO</b>			
A	<b>PATRIMONIO NETTO</b>		
I	Capitale	197.600	197.600
II	Riserva da sovrapprezzo delle azioni	0	0
III	Riserve di rivalutazione	0	0
IV	Riserva legale	53.386	53.386
V	Riserve statutarie	0	0
VI	Riserve per azioni proprie in portafoglio	0	0
VII	Altre riserve		
	- Riserva straordinaria	570.145	761.030
	- Riserva arrotondamento	(1)	(1)
VIII	Utili (perdite) portati a nuovo	0	0
IX	Utili (perdite) dell'esercizio	6.783	(190.885)
	<b>TOTALE PATRIMONIO NETTO</b>	<b>827.913</b>	<b>821.130</b>
<hr/>			

<b>B</b>	<b>FONDI PER RISCHI E ONERI</b>		
2	Per imposte, anche differite	377.701	409.437
	<b>TOTALE FONDI PER RISCHI E ONERI</b>	<b>377.701</b>	<b>409.437</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>C</b>	<b>T.F.R. LAVORO SUBORDINATO</b>	<b>174.224</b>	<b>147.201</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>D</b>	<b>DEBITI</b>		
4	Debiti verso banche		
	- entro 12 mesi	37.084	62.796
	- oltre 12 mesi	0	36.755
7	Debiti verso fornitori (entro 12 mesi)	1.196.712	641.669
9	Debiti verso imprese controllate	0	0
10	Debiti verso imprese collegate	7.500	7.500
12	Debiti tributari (entro 12 mesi)	84.943	50.945
13	Debiti verso istituti di previdenza e secur. sociale	68.177	45.369
14	Altri debiti (entro 12 mesi)	156.618	158.085
	<b>TOTALE DEBITI</b>	<b>1.551.034</b>	<b>1.003.119</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>E</b>	<b>RATEI E RISCONTI PASSIVI</b>	<b>16.015.418</b>	<b>16.276.884</b>
		<hr/>	<hr/>
	<b>TOTALE PASSIVO</b>	<b>18.946.290</b>	<b>18.657.771</b>
		<hr/>	<hr/>

### CONTO ECONOMICO

		<b>31.12.2013</b>	<b>31.12.2012</b>
<b>A</b>	<b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>		
1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	713.747	556.209
2	Variazione delle rimanenze di prodotti in corso, semilav. e finiti	4.510	(28.319)
5	Altri ricavi e proventi	4.240.082	3.640.607
	<i>di cui: contributi in conto capitale</i>	2.177.374	2.011.614
	<i>di cui: contributi in conto esercizio</i>	1.485.034	1.139.770
	<i>di cui: contributi in conto impianti</i>	523.543	489.223
	<b>Totale Valore della produzione (A)</b>	<b>4.958.339</b>	<b>4.168.497</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>B</b>	<b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>		

6	Per materie prime, sussidiarie e di consumo	671.771	463.224
7	Per servizi	2.711.527	2.592.126
8	Per godimento beni di terzi	78.776	55.800
9	Per il personale		
	a) salari e stipendi	523.547	328.748
	b) oneri sociali	190.395	98.563
	c) trattamento fine rapporto	39.760	27.451
	e) altri costi	16.093	3.079
	Totale costi del personale	769.795	457.841
10	Ammortamenti e svalutazioni		
	a) delle immobilizzazioni immateriali	21.341	12.064
	b) delle immobilizzazioni materiali	619.021	574.783
	Totale ammortamenti e svalutazioni	640.362	586.847
11	Variazioni delle rimanenze di m.p., suss. e di consumo	21.776	22.236
14	Oneri diversi di gestione	39.730	69.260
	<b>Totale costi della produzione (B)</b>	<b>4.933.737</b>	<b>4.247.334</b>
	<b>Differenza tra Valore e Costi della produzione (A-B)</b>	<b>24.602</b>	<b>-78.837</b>
<b>C</b>	<b>PROVENTI E ONERI FINANZIARI</b>		
16	Altri proventi finanziari		
	c) da titoli iscritti nell'attivo circolante	6.352	210.147
	d) proventi diversi dai precedenti	25.175	9.162
	Totale altri proventi finanziari	31.527	219.309
17	Interessi e altri oneri finanziari	(3.618)	(9.005)
17-bis	Utili e perdite su cambi	0	(116)
	<b>Totale proventi e oneri finanziari (C)</b>	<b>27.909</b>	<b>210.188</b>
<b>D</b>	<b>RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>E</b>	<b>PROVENTI E ONERI STRAORDINARI</b>		
20	Proventi		
	varie	639	143.619

	Totale proventi straordinari	639	143.619
21	Oneri		
	oneri straordinari vari	(17.226)	(512.557)
	differenze da arrotondamento	0	(1)
	Totale oneri straordinari	(17.226)	(512.558)
	<b>Totale delle partite straordinarie (E)</b>	<b>(16.587)</b>	<b>(368.939)</b>
		<hr/>	<hr/>
	<b>Risultato prima delle imposte (A-B+C+D+E)</b>	<b>35.924</b>	<b>(237.588)</b>
		<hr/>	<hr/>
22	Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, diff. e anticipate		
	a) imposte correnti	(38.342)	(7.181)
	b) imposte differite	31.736	(75.763)
	c) imposte anticipate	(22.535)	129.647
	<b>Totale imposte sul reddito dell'esercizio</b>	<b>(29.141)</b>	<b>46.703</b>
		<hr/>	<hr/>
23	<b>Utile (perdite) dell'esercizio</b>	<b>6.783</b>	<b>(190.885)</b>
		<hr/>	<hr/>

Il presente bilancio è conforme alle scritture contabili.

Il Consiglio di Amministrazione

Ortensio Zecchino (Presidente)

Bruno Dallapiccola

Marco Salvatore

Marialuisa Lavitrano

Michele Gervasio

Copia informatica conforme all'originale depositato presso la società. Imposta di bollo assolta in modo virtuale tramite la Camera di Commercio di Avellino - Aut. N. 97330/01 del 7/12/2001

# BIOGEM S.C.A.R.L.

Sede Legale: ARIANO IRPINO (AV) - VIA CAMPOREALE PALAZZINA TELEMATICA  
Codice fiscale, Partita IVA e iscrizione al Registro Imprese di AV: 02071230649 - REA 133956  
Capitale Sociale deliberato e sottoscritto Euro 197.600 versato Euro 197.600

## Nota integrativa al bilancio al 31/12/2013

### Premessa

La presente nota integrativa contiene le informazioni richieste dalle norme di legge che attengono il bilancio d'esercizio e dalle disposizioni di altre leggi.

Nella predisposizione del bilancio d'esercizio sono stati utilizzati, ove applicabili, i principi contabili predisposti dal Consiglio Nazionale dei Dottori Commercialisti e dei Ragionieri modificati dall'Organismo Italiano di Contabilità (O.I.C.) in relazione alla riforma del diritto societario introdotta dal Decreto Legislativo n. 6 del 17 gennaio 2003 e successive modifiche ed integrazioni e, ove mancanti, dall'International Accounting Standards Board (I.S.A.B.).

In base a quanto previsto dai suddetti principi contabili non sono state riportate nello schema di Stato Patrimoniale e di Conto Economico quelle voci il cui importo risulta pari a zero sia nell'esercizio corrente che in quello precedente (art. 4, par. 5, IV Direttiva CEE) con eccezione delle voci che si è ritenuto opportuno comunque inserire per maggiore chiarezza.

Si è inoltre tenuto conto della necessità di fornire informazioni supplementari, anche se non specificatamente richieste da disposizioni di legge, in quanto ritenute necessarie a dare una rappresentazione veritiera e corretta nel contesto della chiarezza.

I prospetti di Stato Patrimoniale, di Conto Economico e la Nota Integrativa sono stati redatti in unità di Euro. Tutti gli importi espressi in Euro sono stati arrotondati, all'unità inferiore se inferiori a 0,5 Euro e all'unità superiore se pari o superiori a 0,5 Euro.

Le eventuali differenze derivanti dalle operazioni di arrotondamento sono state allocate tra le riserve (Riserva da arrotondamento, iscritta sotto la voce AVII – Altre Riserve del Patrimonio Netto) per gli arrotondamenti dello Stato Patrimoniale, mentre quelli del conto economico sono stati allocati tra i proventi e gli oneri straordinari, senza influenzare il risultato dell'esercizio.

Per quanto riguarda l'attività della società, i rapporti con società controllante, controllate e collegate, nonché i fatti di rilievo occorsi dopo la chiusura del periodo di riferimento, si rinvia a quanto indicato nella relazione sulla gestione.

### Eventuale appartenenza a un Gruppo

La Società non appartiene ad alcun gruppo.

### Criteri di formazione

Il bilancio chiuso al 31/12/2013 è stato redatto in conformità alla normativa del Codice Civile e ad altre leggi precedenti in materia di bilancio (artt.2423 e 2423 bis cod.civ.) ed è costituito dallo Stato Patrimoniale, dal Conto Economico (redatti secondo gli schemi obbligatori previsti dal Codice Civile agli art. 2424 e 2425 nella versione successiva alla modifica apportata dal DLgs. 17 gennaio 2003 n. 6), dalla presente Nota Integrativa, che fornisce le informazioni richieste dall'art. 2427 c.c. completa del rendiconto finanziario.

Sono presentati i dati comparativi relativi all'esercizio precedente.

## 1. CRITERI DI VALUTAZIONE (ART. 2427 c.1 n. 1)

I criteri utilizzati nella formazione del bilancio e nella valutazione delle voci di detta situazione sono aderenti alle disposizioni previste dal codice civile.

La valutazione delle poste di bilancio è stata effettuata ispirandosi ai principi generali di prudenza e competenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività e tenendo conto della funzione economica di ciascuno degli elementi dell'attivo e del passivo.

L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi

componenti le singole poste o voci delle attività o passività, per evitare compensi tra perdite che dovevano essere riconosciute e profitti da non riconoscere in quanto non realizzati.

In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito al periodo al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).

## Deroghe

Non vi sono state deroghe alle disposizioni previste dal quarto comma dell'articolo 2423 del codice civile. In particolare i criteri adottati sono di seguito indicati.

## Immobilizzazioni

### **Immateriali**

Sono iscritte al costo di acquisto, comprensivo degli oneri accessori di diretta imputazione, e si riferiscono a costi aventi comprovata utilità pluriennale, esposti nell'attivo di bilancio al netto dei relativi ammortamenti. I piani di ammortamento di tali costi sono stati predisposti tenendo conto dell'arco temporale entro cui si stima essi producano utilità, secondo lo schema sotto riportato.

<b>Descrizione</b>	<b>Aliquota di ammortamento</b>
Costi di impianto e ampliamento (B.I.1)	20%
Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità (B.I.2)	20%
Diritti di brevetto industriale (B.I.3)	20%
Concessioni, licenze marchi e sim. (B.I.4)	20%
Altre immobilizzazioni immateriali (diritto sup.) (B.I.7)	1,05%
Altre immobilizzazioni immateriali (B.I.7)	20%

I costi di impianto e ampliamento, iscritti in bilancio con il consenso del Collegio Sindacale, sono ammortizzati in un periodo di cinque anni.

I costi di pubblicità capitalizzati, con il consenso del Collegio Sindacale, si riferiscono alla realizzazione di video istituzionali per la promozione delle proprie attività e servizi e sono ammortizzati in un periodo di cinque anni.

I diritti di brevetto industriale sono riferibili alle spese sostenute per acquisto di software in proprietà e brevetti e sono ammortizzati in cinque anni.

La voce concessioni, licenze etc. si riferisce alle licenze software acquistate.

Le altre immobilizzazioni immateriali sono riferibili al costo sostenuto dalla società per il diritto di superficie ammortizzato con un coefficiente pari alla durata del residuo periodo di utilizzo (1,05%) e ad oneri su mutui capitalizzati ed ammortizzati in cinque anni.

Le immobilizzazioni, il cui valore economico alla chiusura dell'esercizio risulti durevolmente inferiore al valore residuo iscritto in bilancio secondo i criteri esposti, vengono svalutate fino a concorrenza del loro valore economico.

### **Materiali**

Sono iscritte al costo d'acquisto, maggiorate degli oneri di diretta imputazione ed esposte nell'attivo dello stato patrimoniale al netto dei corrispondenti fondi d'ammortamento.

Nel valore d'iscrizione in bilancio si è tenuto conto degli oneri accessori e dei costi sostenuti per l'utilizzo dell'immobilizzazione, portando a riduzione del costo gli sconti commerciali e gli sconti cassa d'ammontare rilevante. Le quote di ammortamento, tranne che per i fabbricati e l'impianto minieolico cui sono state applicate le aliquote ordinarie, sono state calcolate secondo l'aliquota più equa atteso l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti e sulla base della residua possibilità di utilizzazione economica. Anche le immobilizzazioni materiali acquistate nel corso dell'anno sono state ammortizzate in ragione del loro ridotto utilizzo ad eccezione dei costi capitalizzati per migliorie sui fabbricati esistenti. In sintesi, i coefficienti applicati sono:

<b>Descrizione</b>	<b>Coefficienti di ammortamento</b>
Fabbricati	3%
Impianto Minieolico	4%
Costruzioni leggere	5%

Impianti e macchinari	7,5%
Attrezzature	7,5%
Macchine elettroniche d'ufficio	10%
Impianti interni di comunicazione	12,5%
Mobili e arredi	6%
Autovetture	12,5%

Non sono state effettuate rivalutazioni discrezionali, volontarie o di legge e le valutazioni effettuate trovano il loro limite massimo nel valore d'uso dell'immobilizzazione stessa. Non sussistono presupposti per la svalutazione delle immobilizzazioni in esame.

#### **Finanziarie**

Tali immobilizzazioni sono iscritte al costo di acquisto.

#### **Rimanenze**

Sono state valutate al minor valore tra il costo di acquisto ed il valore di mercato con il criterio del costo medio ponderato.

#### **Crediti**

Sono esposti al presumibile valore di realizzo. Non è stato appostato alcun fondo svalutazione crediti in quanto si è ritenuto che il valore nominale dei crediti è coincidente con quello presunto di realizzo.

#### **Poste di numerario e di patrimonio netto**

Sono iscritte al valore nominale.

#### **Fondi per rischi e oneri**

Accoglie oneri per perdite o passività, di esistenza certa o probabile, dei quali tuttavia alla data di chiusura dell'esercizio non erano determinabili l'ammontare o la data di sopravvenienza.

#### **Fondo trattamento fine rapporto e di lavoro subordinato**

È stato calcolato secondo quanto previsto nell'art. 2120 del Codice Civile.

#### **Debiti**

I debiti sono iscritti al valore nominale e tengono conto anche delle spese di competenza dell'esercizio non ancora addebitate da fornitori e terzi alla data di chiusura dell'esercizio. Non esistono debiti in valuta.

#### **Ratei e risconti**

Sono stati determinati secondo il criterio dell'effettiva competenza temporale dell'esercizio.

#### **Imposte sul reddito**

L'accantonamento per imposte sul reddito viene determinato in base ad una prudenziale previsione dell'onere fiscale corrente e di quello anticipato o differito. In particolare, le imposte anticipate e quelle differite sono determinate sulla base di tutte le differenze temporanee tra il valore attribuito ad una attività o ad una passività secondo i criteri civilistici ed i corrispondenti valori assunti ai fini fiscali. Le imposte anticipate sono iscritte in bilancio solo quando esiste la ragionevole certezza del loro recupero. La valutazione della ragionevole certezza del loro recupero viene effettuata sulla base della capacità dell'impresa, dimostrata nell'esercizio e comprovata dai piani previsionali e, comunque, da ragionevoli previsioni di generare redditi imponibili positivi.

#### **Ricavi**

I ricavi derivanti da prestazioni di servizi e quelli di natura finanziaria vengono riconosciuti in base alla competenza temporale.

#### **Altri ricavi**

Nella voce altri ricavi sono iscritti i contributi che sono stati imputati al conto economico a seconda

della loro natura ed in dettaglio:

- Contributi in conto capitale;
- Contributi in conto esercizio;
- Contributi in conto impianti.

I contributi in conto capitale ricevuti sono tali in quanto le erogazioni rappresentano degli incrementi delle dotazioni finanziarie utilizzate dalla società per le attività di ricerca, di formazione, per l'acquisto di attrezzature per la ricerca e di altre immobilizzazioni. Essi sono iscritti nella voce "Altri ricavi" del Conto Economico, per la parte corrispondente al 100% di tutti i costi sostenuti da Biogem nell'esercizio corrente per il completamento dell'attività di ricerca ad essi relativa.

I contributi in conto esercizio hanno la funzione di costituire un abbattimento dei costi di esercizio.

I contributi in conto impianti sono stati imputati tra i ricavi per l'importo corrispondente agli ammortamenti delle attrezzature ed impianti con essi finanziati.

## 2. MOVIMENTI DELLE IMMOBILIZZAZIONI (ART. 2427 c. 1 n. 2)

Nei seguenti prospetti vengono esposte le movimentazioni delle immobilizzazioni immateriali e materiali, evidenziandone distintamente per ciascuna categoria: il costo d'acquisto o di produzione, la rivalutazione, gli ammortamenti degli esercizi precedenti, le acquisizioni, le alienazioni, gli ammortamenti dell'esercizio e il valore netto di iscrizione in bilancio. Si precisa che i beni immateriali e materiali non sono stati oggetto, né nel passato, né nell'esercizio chiuso al 31 dicembre 2013, di rivalutazioni o svalutazioni.

### Immobilizzazioni immateriali

#### Costi d'impianto

Descrizione	Importo
Costo storico al 31.12.2012	9.430
Rivalutazione	0
Ammortamenti esercizi precedenti	(7.544)
Saldo al 31.12.2012	1.886
Acquisizioni dell'esercizio	0
Decrementi dell'esercizio	0
Ammortamenti dell'esercizio	(1.886)
<b>Costi di impianto al 31.12.13</b>	<b>0</b>

#### Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità

Descrizione	Importo
Costo storico al 31.12.2012	37.200
Rivalutazione	0
Ammortamenti esercizi precedenti	(29.760)
Saldo al 31.12.2012	7.440
Acquisizioni dell'esercizio	0
Decrementi dell'esercizio	0
Ammortamenti dell'esercizio	(7.440)
<b>Costi di ric. svilup. e di public. al 31.12.13</b>	<b>0</b>

#### Diritti di brevetto industriale e di utilizzazione opere dell'ingegno

Descrizione	Importo
Costo storico al 31.12.2012	2.612
Rivalutazione	0
Ammortamenti esercizi precedenti	(2.612)
Saldo al 31.12.2012	0
Acquisizioni dell'esercizio	53.898
Decrementi dell'esercizio	0
Storno F.do di ammortamento	0
Ammortamenti dell'esercizio	(8.690)
<b>Dir. di brev. ind. e op. dell'ing. al 31.12.13</b>	<b>45.208</b>

#### **Concessioni, licenze, marchi e diritti simili**

Descrizione	Importo
Costo storico al 31.12.2012	7.513
Rivalutazione	0
Ammortamenti esercizi precedenti	(6.011)
Saldo al 31.12.2012	1.502
Acquisizioni dell'esercizio	0
Decrementi dell'esercizio	0
Storno F.do di ammortamento	0
Ammortamenti dell'esercizio	(1.502)
<b>Concess., lic. e marchi al 31.12.13</b>	<b>0</b>

#### **Altre**

Descrizione	Importo
Costo storico al 31.12.2012	32.740
Rivalutazione	0
Ammortamenti esercizi precedenti	(3.823)
Saldo al 31.12.2012	28.917
Acquisizioni dell'esercizio	0
Decrementi dell'esercizio	0
Ammortamenti dell'esercizio	(713)
<b>Altre al 31.12.13</b>	<b>28.204</b>

#### **Costi d'impianto ed ampliamento**

I costi di impianto ed ampliamento sono rappresentati dagli oneri per la modifica dello statuto sociale.

#### **Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità**

Non sono stati capitalizzati costi per ricerca e sviluppo avendo svolto attività di ricerca di base ed essendo gli stessi considerati come costi di esercizio. Si è provveduto invece a capitalizzare nel corso del 2009, con il consenso del Collegio Sindacale, oneri di pubblicità per Euro 37.200 aventi utilità pluriennale.

#### **Diritti e brevetti industriali**

La voce si riferisce alle spese sostenute per l'acquisto di programmi software relativi all'attività di ricerca ed alle spese sostenute per l'acquisto di brevetti.

#### **Concessioni, licenze, marchi e diritti simili**

La voce si riferisce ai costi sostenuti per l'acquisto di licenze software.

#### **Altre**

La voce si riferisce al costo del diritto di superficie per 99 anni su cui insiste l'istituto di ricerche genetiche "Gaetano Salvatore" e per €uro 1.950 ad oneri capitalizzati per un mutuo chirografario accesso nell'esercizio 2009.

#### **Immobilizzazioni materiali**

##### ***Terreni e Fabbricati***

Descrizione	Importo
Costo storico al 31.12.2012	10.255.721
Rivalutazione	0
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.780.749)
Saldo al 31.12.2012	8.474.972
Realizzazioni dell'esercizio	694.139
Decrementi dell'esercizio	0
Ammortamenti dell'esercizio	(332.064)
<b>Terreni e fabbricati al 31.12.13</b>	<b>8.837.047</b>

##### ***Impianti e macchinario***

Descrizione	Importo
Costo storico al 31.12.2012	4.642.323
Rivalutazione	0
Ammortamenti esercizi precedenti	(3.270.429)
Saldo al 31.12.2012	1.371.894
Acquisizioni dell'esercizio	323.269
Decrementi dell'esercizio	0
Storno F.do di ammortamento	0
Ammortamenti dell'esercizio	(258.978)
<b>Impianti e macchinario al 31.12.13</b>	<b>1.436.185</b>

##### ***Attrezzature industriali e commerciali***

Descrizione	Importo
Costo storico al 31.12.2012	26.068
Rivalutazione	0
Ammortamenti esercizi precedenti	(12.972)
Saldo al 31.12.2012	13.096
Acquisizioni dell'esercizio	975
Decrementi dell'esercizio	0
Ammortamenti dell'esercizio	(1.958)
<b>Attrezz.re ind.li e comm.li al 31.12.13</b>	<b>12.113</b>

### **Altri beni**

Descrizione	Importo
Costo storico al 31.12.2012	410.893
Rivalutazione	0
Ammortamenti esercizi precedenti	(244.255)
Saldo al 31.12.2012	166.638
Acquisizioni dell'esercizio	29.701
Decrementi dell'esercizio	0
Ammortamenti dell'esercizio	(24.519)
<b>Altri beni al 31.12.13</b>	<b>171.820</b>

### **Immobilizzazioni in corso e acconti**

Descrizione	Importo
Costo storico al 31.12.2012	0
Rivalutazione	0
Ammortamenti esercizi precedenti	0
Saldo al 31.12.2012	0
Acquisizioni dell'esercizio	0
Decrementi dell'esercizio	0
Ammortamenti dell'esercizio	0
<b>Imm.zioni in corso e acconti al 31.12.13</b>	<b>0</b>

### **Terreni e Fabbricati**

La voce si riferisce ai costi capitalizzati per la costruzione dell'istituto di ricerche genetiche "Gaetano Salvatore" realizzato in Ariano Irpino ed all'impianto Minieolico.

### **Impianti e macchinari**

L'incremento delle voce deve essere imputato alle spese sostenute per l'acquisto di impianti e macchinari per i progetti in corso e per le necessità di funzionamento dell'istituto. Il decremento è dovuto a cessioni di piccoli impianti.

### **Attrezzature industriale commerciali**

Sono riferite ad attrezzature industriali e commerciali necessarie per il funzionamento e le attività in essere della società.

### **Altri beni**

La voce "altre immobilizzazioni materiali" si riferisce ai costi sostenuti per l'acquisto di mobili e arredi, elaboratori, macchine elettroniche d'ufficio ed altri beni materiali.

### **Immobilizzazioni in corso e acconti**

Non ci sono state movimentazioni per questa voce.

### **Immobilizzazioni finanziarie**

	Valore al 31.12.12	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Valore al 31.12.13
--	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------

1. b) partecipazioni in imprese collegate (Ca.Re.Bios s.r.l.)	18.000	0	0	18.000
1. d) partecipazioni in altre imprese	16.300	82.045	0	98.345
<b>Totale</b>	<b>34.300</b>	<b>82.045</b>	<b>0</b>	<b>116.345</b>

Il dettaglio delle partecipazioni è riportato al punto 5 della presente nota integrativa.

### 3. COSTI D'IMPIANTO E AMPLIAMENTO, COSTI DI RICERCA, DI SVILUPPO E DI PUBBLICITÀ (ART. 2427 c. 1 n. 3)

I costi di impianto ed ampliamento sono rappresentati essenzialmente dagli oneri per la modifica dello statuto sociale. Sono iscritti con il consenso del Collegio Sindacale. Non sono stati capitalizzati costi per ricerca e sviluppo avendo svolto attività di ricerca di base ed essendo gli stessi considerati come costi di esercizio. I costi per pubblicità si riferiscono ad una capitalizzazione effettuata nell'esercizio 2009, con il consenso del Collegio Sindacale, in quanto relativi alla realizzazione di video istituzionali per la promozione delle proprie attività e servizi.

### 3-Bis. RIDUZIONE DI VALORE DELLE IMMOBILIZZAZIONI (ART. 2427 c. 1 n. 3-BIS)

Le immobilizzazioni materiali e immateriali sono state sistematicamente ammortizzate tenendo conto della residua possibilità di utilizzazione, come evidenziato in precedenza. Non sussistono i presupposti per la svalutazione di alcuna delle immobilizzazioni iscritte in bilancio.

### 4. VARIAZIONI DELLE ALTRE VOCI DELL'ATTIVO E DEL PASSIVO (ART. 2427 c. 1 n. 4)

Nei seguenti prospetti vengono evidenziate le variazioni intervenute nel corso dell'esercizio chiuso al 31 dicembre 2013 nelle voci dell'attivo patrimoniale diverse dalle immobilizzazioni nonché del passivo.

#### CREDITI

Attivo circolante	Saldo al 31.12.2012	Incremento/ decremento	Saldo al 31.12.2013
<b>I. RIMANENZE</b>			
1) Materie prime, suss. e di cons.	110.592	(21.776)	88.816
2) Prod. in corso e semilavorati	162.783	4.510	167.293
<b>II. CREDITI</b>			
1) Vs clienti	442.356	230.729	673.085
- F.do svalut. crediti	0	0	0
3) Vs Collegate	68.630	(57.650)	10.980
4.bis) Crediti tributari	357.932	65.299	423.231
4.ter) Imposte anticipate	202.718	(22.535)	180.183
5) Verso altri	2.190.815	(1.371.349)	819.466
<b>II. ATTIVITA' FINANZ. CHE NON COST. IMM.NI</b>			
6) Altri titoli	4.395.044	(4.395.044)	0
<b>IV. DISPONIBILITA' LIQUIDE</b>			
1) Depositi bancari e postali	532.006	5.378.475	5.910.481
2) Danaro e valori in cassa	2.787	393	3.180
<b>Totale</b>	<b>8.465.663</b>		<b>8.276.715</b>

<b>Voci di bilancio</b>	<b>Saldo al 31.12.2013</b>	<b>Entro l'esercizio</b>	<b>Oltre l'esercizio</b>
<b>CREDITI VS CLIENTI:</b>			
-Clienti	437.730	437.730	0
-Fatture da emettere clienti	235.355	235.355	
-F.do svalutazione crediti	0	0	0
<b>CREDITI VS COLLEGATE</b>			
-Crediti commerciali vs imprese collegate	10.980	10.980	0
<b>CREDITI TRIBUTARI:</b>			
-Credito IRES	6.819	6.819	0
-Credito IRAP	20.208	20.208	0
-Ritenute su interessi attivi	44.065	44.065	0
-Erario c/IVA	352.139	352.139	0
<b>IMPOSTE ANTICIPATE</b>			
-Credito per imposte anticipate	180.183	180.183	0
<b>CREDITI VS ALTRI</b>			
-Crediti commerciali diversi	40	40	0
-Crediti verso il personale	90	90	0
-Altri crediti	4.169	4.169	
-Depositi cauzionale per locazioni	465	465	0
-Credito prog. Merit	193	193	0
-Crediti MODO	129.193	129.193	0
-Crediti Strain	31.756	31.756	0
-Credito Qatar	42.314	42.314	0
-Credito SZN	169.304	169.304	0
-Credito FIRB genetica	15.738	15.738	0
-Credito FORMAZIONE	120.000	120.000	0
-Credito Oncologia	31.375	31.375	0
-Credito EuroTransBio	168.825	168.825	0
-Credito Inail	98.894	98.894	0
-Anticipi a fornitori	7.109	7.109	0
<b>Totale</b>	<b>2.106.945</b>	<b>2.106.945</b>	<b>0</b>

I crediti verso società collegate per €uro 10.980 si riferiscono a fatture già emesse della Biogem alla società Ca.Re.bios Campus Regi Biologia s.r.l. relative a canoni di locazione.

I crediti sono tutti con scadenza entro i 12 mesi e sono così ripartiti per area geografica.

<b>Descrizione</b>	<b>Italia</b>	<b>UE</b>	<b>Extra UE</b>	<b>Totale</b>
Crediti verso clienti	673.085	0	0	673.085
Crediti verso imprese collegate	10.980	0	0	10.980
Crediti tributari	423.231	0	0	423.231
Imposte anticipate	180.183	0	0	180.183
Crediti verso altri	819.466	0	0	819.466
<b>Totale</b>	<b>2.106.945</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.106.945</b>

Le disponibilità liquide rappresentano sia i valori di cassa che quelli di banca alla chiusura dell'esercizio.

## Fondi per rischi e oneri

Descrizione	Saldo al 31.12.12	Incremento Decremento	Saldo al 31.12.13
F.do Imposte differite	409.437	(31.736)	377.701
<b>Totale</b>	<b>409.437</b>	<b>(31.736)</b>	<b>377.701</b>

La variazione del fondo imposte differite è determinata dal saldo tra le imposte differite divenute esigibili e quelle maturate nel corso dell'esercizio ed è dettagliato successivamente al punto 14.

## T.F.R.

Descrizione	Importo
<b>Saldo TFR al 31.12.2012</b>	<b>147.201</b>
Decremento per utilizzo dell'esercizio	(16.037)
Incremento dell'esercizio	43.060
<b>Variazione dell'esercizio</b>	<b>27.023</b>
<b>Saldo al 31.12.2013</b>	<b>174.224</b>

Il fondo TFR accantonato rappresenta l'effettivo debito della società al termine dell'esercizio verso i dipendenti in forza a tale data.

## DEBITI

DEBITI	Saldo al 31.12.2012	Incremento/ decremento	Saldo al 31.12.2013
1. Debiti verso banche			
- entro 12 mesi	62.796	(25.712)	37.084
- oltre 12 mesi	36.755	(36.755)	0
7. Debiti verso fornitori	641.669	555.043	1.196.712
9. Debiti verso imprese controllate	0	0	0
10. Debiti verso imprese collegate	7.500	0	7.500
12. Debiti tributari	50.945	33.998	84.943
13. Debiti verso istituti di previdenze e sic.	45.369	22.808	68.177
14. Altri debiti	158.085	(1.467)	156.618
<b>Totale</b>	<b>1.003.119</b>		<b>1.551.034</b>

La composizione dettagliata dei debiti iscritti in bilancio è evidenziata nella seguente tabella:

Voci di bilancio	Saldo al 31.12.2013	Entro l'esercizio	Oltre l'esercizio
DEBITI VERSO BANCHE			
Mutui chirografari bancari	37.084	37.084	0
DEBITI VERSO FORNITORI			
- Fornitori	1.004.331	1.004.331	0
- Fatture da ricevere	192.381	192.381	0
DEBITI VS IMPRESE COLLEGATE			
- Debiti c/decimi da versare	7.500	7.500	0
DEBITI TRIBUTARI			
- Erario c/IRES a saldo	7.548	7.548	0
- Erario c/IRAP a saldo	30.794	30.794	0
- Erario c/sostituto d'imposta	46.601	46.601	0

DEBITI VERSO ISTIT. PREVID. E SIC.			
- Debiti verso INPS	56.445	56.445	0
- Debiti verso INAIL	2.253	2.253	0
- Debiti Vs altri istituti prev.	9.479	9.479	0
DEBITI VERSO ALTRI			
- Debiti verso dipendenti e collaboratori	36.775	36.775	0
- Debiti per Borse di studio	33.145	33.145	0
- Debiti per rimborso spese	21.941	21.941	0
- Debiti diversi	3.223	3.223	0
- Debiti vari	61.534	61.534	0
<b>Totale</b>	<b>156.618</b>	<b>156.618</b>	<b>0</b>

E così ripartiti per area geografica:

Descrizione	Italia	UE	Extra UE	Totale
Debiti verso banche	37.084	0	0	37.084
Debiti verso fornitori	1.184.201	12.217	294	1.196.712
Debiti verso imprese collegate	7.500	0	0	7.500
Debiti tributari	84.943	0	0	84.943
Debiti vs istituti di previd. e sic.	68.177	0	0	68.177
Altri debiti	156.618	0	0	156.618
<b>Totale</b>	<b>1.538.523</b>	<b>12.217</b>	<b>294</b>	<b>1.551.034</b>

La voce mutui chirografari bancari si riferisce al capitale residuo da rimborsare relativo ad un finanziamento quinquennale di €uro 300.000,00 erogato nel corso del 2009 dall'istituto Intesa-San Paolo e da rimborsare in complessive 60 rate mensili;

## 5. ELENCO DELLE PARTECIPAZIONI (ART. 2427 c. 1 n. 5)

La Biogem s.c.ar.l. possiede quote per €uro 18.000 pari al 23,684% del capitale sociale della società collegata Ca.Re.bios Campus Regi Biologia s.r.l. iscritta l'11.07.2008 presso il Registro Imprese di Avellino con il numero 02567660648. Nel bilancio approvato al 31.12.2012 la Ca.Re.bios Campus Regi Biologia s.r.l. aveva un patrimonio netto di €uro 101.043, crediti dell'attivo circolante pari a €uro 75.095, crediti verso soci per decimi da versare pari a €uro 45.750, debiti pari a €uro 84.346 e riportava un'utile d'esercizio di €uro 16.350.

La voce "Partecipazioni in altre imprese" si riferisce alla partecipazione al consorzio Bioinge S.c.ar.l. con sede in Napoli alla Via Comunale Margherita n. 482 che attualmente è stato posto in liquidazione volontaria, alla partecipazione alla società consortile GEAR s.c. a r.l. con sede in Napoli alla Via Comunale Margherita costituita il 10.01.2008 ed iscritta al registro delle imprese di Napoli il 12.01.2008 con il numero 05934861211 al Rea 785134 ed all'adesione in sede di costituzione il 22 febbraio 2010 al Consorzio Area Industriale di Ariano Irpino con sede ad Ariano Irpino con una quota del 7,14%. Inoltre, nel 2011 la Biogem s.c.ar.l. ha sottoscritto e versato in sede di costituzione della società Biotecnomed S.c.ar.l. con sede in Località Germaneto-Catanzaro con capitale sociale di €uro 100.000 una quota del 2% pari a €uro 2.000.

Di seguito nel corso del 2012 la Biogem ha erogato l'importo di €uro 5.000 alla costituita Fondazione Biogem. Infine, il 14.02.2013 la Biogem ha sottoscritto, in sede di costituzione, per l'importo di €uro 82.045 il 5,34% del capitale della società consortile Distretto Tecnologico Campania Bioscience s.c. ar.l. con sede in Napoli alla via Luigi De Crecchio 7 iscritta dal 18.03.2013 presso il registro delle imprese di Napoli con REA 884878.

	<b>Valore al 31.12.12</b>	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	<b>Valore al 31.12.13</b>
Immobilizzazioni finanziarie				
1. b) partecipazioni in imprese collegate (Ca.Re.Bios s.r.l.)	18.000	0	0	18.000
1. d) partecipazioni in altre imprese	16.300	82.045	0	98.345
<b>Totale</b>	<b>34.300</b>	<b>82.045</b>	<b>0</b>	<b>116.345</b>

<b>Denominazione</b>	<b>Fondo consortile/ capitale sociale</b>	<b>Quota sottoscritta</b>	<b>Percentuale</b>
1. b) Ca.Re.Bios s.r.l.	76.000	18.000	23,684 %
1. d) Consorzio BIOINGE	40.000	2.000	5,000 %
1. d) GEAR s.c. a r.l.	90.000	7.000	7,778 %
1. d) Con.zio Area Ind.le Ariano	4.200	300	7,140 %
1. d) Biotecnomed s.c. a r.l.	100.000	2.000	2,000%
1. d) Campania Bioscience s.c.a r.l.	1.535.272	82.045	5,344%
1. d) Fondazione Biogem		5.000	

Le immobilizzazioni finanziarie sono iscritte ad un valore inferiore al loro fair value.

#### **6. CREDITI E DEBITI DI DURATA RESIDUA SUPERIORE A CINQUE ANNI – DEBITI ASSISTITI DA GARANZIE REALI (ART. 2427 c.1 n. 6)**

Non esistono nè crediti nè debiti di durata superiore a cinque anni; allo stesso modo non esistono debiti sociali assistiti da garanzie reali. La ripartizione per aree geografiche dei debiti e crediti della società è evidenziata al punto 5 della presente nota integrativa.

#### **6-Bis. VARIAZIONI SIGNIFICATIVE DEI CAMBI VALUTARI (ART. 2427 c. 1 n. 6-BIS)**

Non sussistono.

#### **6-Ter. OPERAZIONI CON OBBLIGO DI RETROCESSIONE A TERMINE (ART. 2427 c. 1 n. 6-TER)**

Non sussistono.

#### **7. RATEI E RISCONTI, ALTRI FONDI E ALTRE RISERVE (ART. 2427 c. 1 n. 7)**

La voce “ratei e risconti” dell’ attivo patrimoniale è la seguente:

<b>Voci di bilancio</b>	<b>Saldo al 31.12.2013</b>
Risconti attivi	
- Risconti attivi	22.653
<b>Totale</b>	<b>22.653</b>
Ratei attivi	0
<b>Totale</b>	<b>0</b>

La voce "ratei e risconti" del passivo patrimoniale è la seguente:

<b>Voci di bilancio</b>	<b>Saldo al 31.12.2013</b>
Risconti passivi	
-Contributi c/impianti Geni dell'Uomo	6.745.145
-Contributi c/impianti PON Infrastrutture	4.923.156
-Contributi c/impianti Humans	335.209
-Contributi c/impianti Parco Progetti	1.174.390
-Contributi c/impianti progetto CCRC	224.567
-Contributi c/impianti estensione CCRC	120.796
-Contributi c/capitale PON MERIT	320.421
-Contributi c/esercizio PON Oncologia	257.682
-Contributi c/capitale PON Oncologia	323.738
-Contributi c/capitale PON Kedrion	316.475
-Contributi c/capitale PON Novartis	397.341
-Contributi c/capitale PON PROMETEO	418.291
- Contributi c/esercizio PON PROMETEO	98.668
-Contributi c/capitale PON MYRMEX	312.444
-Risconti passivi vari	3.500
<b>Totale</b>	<b>15.971.825</b>
Ratei passivi	
- su stipendi	33.926
- su contributi lav.	9.366
- su oneri Inail	301
<b>Totale</b>	<b>43.593</b>

Misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di pagamento o riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo.

I risconti passivi sono relativi alla quota dei contributi conto impianti che concorrerà alla produzione dei redditi sulla base della vita utile dei cespiti acquistati e alla quota di contributi c/capitale e in c/esercizio non di competenza.

#### **7-Bis. COMPOSIZIONE DEL PATRIMONIO NETTO (ART. 2427 c. 1 n. 7-BIS)**

La composizione del Patrimonio netto, la disponibilità delle riserve per operazioni sul capitale e sulle eventuali coperture sono riassunte nei seguenti prospetti:

<b>Descrizione</b>	<b>Valore al 31.12.12</b>	<b>Valore al 31.12.13</b>	<b>Variazioni</b>
Capitale	197.600	197.600	0
Riserva di rivalutazione	0	0	0
Riserva legale	53.386	53.386	0
Riserva straordinaria	761.029	570.144	(190.885)
Utile dell'esercizio (Perdita)	(190.885)	6.783	197.668
<b>Totale</b>	<b>821.130</b>	<b>827.913</b>	<b>6.783</b>

Descrizione	Capitale sociale	Riserva legale	Riserva str.naria	Risultato esercizio	Totale
All'inizio dell'eserc. precedente	197.600	53.386	754.968	6.061	1.012.015
Destinazione risultato dell'esercizio					
- Attribuzione a riserve			6.061	(6.061)	0
Risultato dell'esercizio precedente				(190.885)	(190.885)
Alla chiusura dell'eserc. preced.	197.600	53.386	761.029	(190.885)	
Destinazione risultato dell'esercizio					
- Attribuzione a riserve			(190.885)	190.885	0
Riserva di arrotondamento			(1)		
Risultato dell'esercizio corrente					6.783
<b>Totale</b>	<b>197.600</b>	<b>53.386</b>	<b>570.144</b>	<b>6.783</b>	<b>827.913</b>

Le poste del patrimonio netto sono così distinte secondo la possibilità di utilizzazione:

Descrizione	Importo	Possibilità di utilizzazione	Quota disponibile
Capitale	197.600		
Riserve di utili			
- Riserva legale	53.386	B	
- Riserva straordinaria	570.144	A B	570.144
Utile d' esercizio	6.783	A B	6.783
<b>Totale</b>	<b>827.913</b>		<b>576.927</b>

Note esplicative    A utilizzabile per aumento di capitale  
                           B utilizzabile per copertura perdite

#### 8. ONERI FINANZIARI CAPITALIZZATI (ART. 2427 c. 1 n. 8)

Non sussistono.

#### 9. IMPEGNI NON RISULTANTI DALLO STATO PATRIMONIALE (ART. 2427 c. 1 n. 9)

Non sussistono.

#### 10. RIPARTIZIONE DEI RICAVI (ART. 2427 c. 1 n. 10)

La voce ricavi delle vendite e delle prestazioni si riferisce a vendite e/o prestazioni della società verso propri clienti.

Voci di bilancio	Importo
Ricavi delle vendite e prestazioni	713.747
<b>Totale</b>	<b>713.747</b>

Le aree geografiche a cui si riferiscono i suddetti ricavi sono le seguenti:

Descrizione	Italia	UE	Extra UE	Totale
Ricavi delle vendite e prestaz.	713.547	200	0	713.747
<b>Totale</b>	<b>713.547</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>713.747</b>

La composizione degli altri ricavi può così essere schematizzata:

Voci di bilancio	Importo
- Fibr	279.992
- Altri ricavi	144.066
- 5 per mille	18.242
- PON Oncologia	219.853
- Tab.Triennale	24.996
- AIRC	88.653
- P. Falco	7.305
- Eurotransbio	28.821
- PON Novartis	357.838
- PON Kedrion	295.609
-Contributo MODO	52.817
- PON Myrmex	319.298
- PON Promete	252.478
-INAIL	87.406
<b>Totale contributi c/capitale</b>	<b>2.177.374</b>
- SZN	778.185
-PON Oncologia	311.520
-PON Prometeo	11.332
-PON Infr.	26.090
-Parco Progetti	357.907
<b>Totale contributi c/esercizio</b>	<b>1.485.034</b>
- MIUR	364.563
- CCRC	42.816
- Humans	34.182
-PON a3 00239	30.586
-Parco Progetti	51.396
<b>Totale quota d'esercizio contributi c/impianti</b>	<b>523.543</b>
<b>Totale contributi</b>	<b>4.185.951</b>
<b>Altri ricavi e proventi</b>	<b>54.131</b>
<b>TOTALE</b>	<b>4.240.082</b>

#### 11. PROVENTI DA PARTECIPAZIONI (ART. 2427 c. 1 n. 11)

Non sussistono.

#### 12. INTERESSI E ALTRI ONERI FINANZIARI (ART. 2427 c. 1 n. 12)

La voce interessi e altri oneri finanziari pari a €. 3.618 è composta da interessi passivi di competenza 2013 su un mutuo chirografario contratto con l'istituto di credito IntesaSanPaolo-Banco di Napoli, da interessi passivi su c/c, da interessi passivi commerciali e da altri interessi passivi.

#### 13. PROVENTI E ONERI STRAORDINARI (ART. 2427 c. 1 n. 13)

La voce "Proventi e oneri straordinari" accoglie i componenti di reddito non riconducibili alla gestione ordinaria della società.

#### 14. IMPOSTE ANTICIPATE E DIFFERITE (ART. 2427 c. 1 n. 14)

I prospetti che seguono riportano, rispettivamente, la determinazione delle differenze temporanee che le hanno generate e i relativi effetti fiscali. Le imposte anticipate sono state iscritte sulle differenze temporanee rilevate tra il reddito imponibile e l'utile prima delle imposte. Per ciascuno dei componenti sotto indicati, le imposte anticipate e differite sono state stanziare con le aliquote IRES.

Descrizione	Saldo al 31.12.12	Incremento Decremento	Saldo al 31.12.13
IRES corrente	3.644	3.904	7.548
IRAP corrente	3.537	27.257	30.794
<b>Imposte correnti</b>	<b>7.181</b>		<b>38.342</b>
F.do Imposte differite IRES	409.437	(31.736)	377.701
F.do Imposte differite IRAP	0	0	0
F.do Imposte anticipate IRES	(202.718)	22.535	(180.183)
F.do Imposte anticipate IRAP	0	0	0
<b>F.do Imposte differite/antic.</b>	<b>206.719</b>	<b>(9.201)</b>	<b>197.518</b>

Nel rispetto della normativa vigente (art. 2427 n. 14 del c.c.) e come affermato dal principio contabile N° 25, sono state rilevate le imposte anticipate come indicato nella tabella seguente.

Descrizione	Saldo al 31.12.12			Saldo al 31.12.13			Variaz.
	Imponib.	%	Eff. fiscale	Imponib.	%	Eff. fiscale	
PON Novartis	697.943	27,5	191.934	397.341	27,5	109.269	(82.665)
PON Kedrion	23.800	27,5	6.545	22.334	27,5	6.142	(403)
Perdita fiscale esercizio	15.413	27,5	4.239	0	27,5	0	(4.239)
Merit Beguinot	0	27,5	0	218.454	27,5	60.075	60.075
Merit Pappalardo	0	27,5	0	14.833	27,5	4.079	4.079
Merit Ambrosio	0	27,5	0	2.248	27,5	618	618
<b>Totale</b>	<b>737.156</b>		<b>202.718</b>	<b>655.210</b>		<b>180.183</b>	<b>(22.535)</b>

Le imposte differite iscritte nel bilancio al 31.12.2013 sono riepilogate nel prospetto che segue, che riporta, rispettivamente, la determinazione delle differenze temporanee che le hanno generate e i relativi effetti fiscali.

Descrizione	Saldo al 31.12.12			Saldo al 31.12.13			Variaz.
	Imponibile	%	Effetto fiscale	Imponibile	%	Effetto fiscale	
Merit Alfano	113.331	27,50	31.166	72.458	27,50	19.926	(11.240)
MERIT Ambrosio	14.428	27,50	3.968	0	27,50	0	(3.968)
MERIT Beguinot	68.655	27,5	18.880	0	27,5	0	(18.880)
MERIT De Franciscis	195.194	27,50	53.678	50.279	27,50	13.827	(39.851)

MERIT Pani	78.054	27,50	21.465	45.811	27,50	12.598	(8.867)
MERIT Pappalardo	91.298	27,50	25.107	0	27,50	0	(25.107)
PON Biogem	138.152	27,50	37.992	130.757	27,50	35.958	(2.034)
PON Prometeo	106.981	27,50	29.420	165.021	27,50	45.381	15.961
PON Myrmex	218.258	27,50	60.021	325.057	27,50	89.391	29.370
Prog. Euro Trans Bio	140.004	27,50	38.501	168.825	27,50	46.427	7.926
Firb Genetica 2009	23.220	27,50	6.386	4.030	27,50	1.108	(5.278)
Formazione 200 2009	120.000	27,50	33.000	120.000	27,50	33.000	0
Progetto Oncologia	31.375	27,50	8.628	31.375	27,50	8.628	0
Marie Curie Cole	11.250	27,50	3.094	0	27,50	0	(3.094)
Marie Curie Falco	7.695	27,50	2.116	0	27,50	0	(2.116)
AIRC Aurisicchio	11.347	27,50	3.120	0	27,50	0	(3.120)
Progetto MODO	76.376	27,50	21.003	129.193	27,50	35.528	14.525
Progetto STRAIN	31.756	27,50	8.733	31.756	27,50	8.733	0
Progetto INAIL	11.489	27,50	3.159	98.895	27,50	27.196	24.037
<b>Totale</b>	<b>1.488.863</b>		<b>409.437</b>	<b>1.373.457</b>		<b>377.701</b>	<b>(31.736)</b>

#### 15. NUMERO MEDIO DI DIPENDENTI (ART. 2427 c. 1 n. 15)

L'organico medio aziendale, ripartito per categoria, ha subito, rispetto al precedente esercizio, le seguenti variazioni.

Categoria	31.12.2012	31.12.2013	Variazione
Operai	0	0	0
Impiegati/equiparati	12	16	4
Quadri	2	2	0
Dirigenti	2	3	1
<b>Totale</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>5</b>

Il contratto nazionale di lavoro applicato è quello degli studi professionali Consilp. Inoltre, la società al 31.12.2013 si avvale di 48 (quarantotto) collaboratori a progetto per lo svolgimento e la realizzazione dei progetti di ricerca in corso.

#### 16. COMPENSI AGLI AMMINISTRATORI (ART. 2427 c. 1 n. 16)

Ai sensi di legge si informa che sono stati iscritti ed erogati compensi lordi agli amministratori, ai membri del collegio sindacale ed al revisore contabile così come segue:

Qualifica	Compenso
Amministratori	46.214
Sindaci	10.869
Revisore	3.105
<b>Totale</b>	<b>60.188</b>

#### 17. COMPOSIZIONE DEL CAPITALE SOCIALE (ART. 2427 c. 1 n. 17)

Il capitale deliberato e sottoscritto della società è pari a 197.600 € e risulta interamente versato dai soci ad oggi presenti nella compagine come di seguito indicato.

<b>Soci</b>	<b>Sottoscritto</b>	<b>Versato</b>
C.C.I.A.A. di Avellino	31.200,00	31.200,00
Comune di Accadia	10.400,00	10.400,00
Università degli Studi del Sannio	10.400,00	10.400,00
Università degli Studi Milano Bicocca	10.400,00	10.400,00
Comunità Montana dell'Ufita	10.400,00	10.400,00
Consiglio Nazionale delle Ricerche	10.400,00	10.400,00
Università degli Studi Suor Orsola Benincasa	20.800,00	20.800,00
Consorzio per L'Area di Ricerca di Trieste	10.400,00	10.400,00
Libera Università Maria SS Assunta (Lumsa)	10.400,00	10.400,00
Fondazione Neuromed	20.800,00	20.800,00
Università degli Studi di Foggia	10.400,00	10.400,00
Università degli Studi di Napoli "Federico II"	10.400,00	10.400,00
Stazione Zoologica "Anton Dohrn"	31.200,00	31.200,00
<b>Totale</b>	<b>197.600,00</b>	<b>197.600,00</b>

#### **18. AZIONI DI GODIMENTO E OBBLIGAZIONI CONVERTIBILI (ART. 2427 c. 1 n. 18)**

Non sussistono.

#### **19. STRUMENTI FINANZIARI (ART. 2427 c. 1 n. 19)**

La società non ha emesso strumenti finanziari.

#### **19-Bis. FINANZIAMENTI DEI SOCI (ART. 2427 c. 1 n. 19-BIS)**

Non sussistono.

#### **20. PATRIMONI DESTINATI A UNO SPECIFICO AFFARE (ART. 2427 c. 1 n. 20)**

Non sussistono.

#### **21. FINANZIAMENTI DESTINATI A UNO SPECIFICO AFFARE (ART. 2427 c. 1 n. 21)**

Non sussistono.

#### **22. CONTRATTI DI LEASING FINANZIARIO (ART. 2427 c. 1 n. 22)**

Non sussistono.

#### **22-Bis. OPERAZIONI REALIZZATE CON PARTI CORRELATE (ART. 2427 c. 1 n. 22-BIS)**

Non sussistono.

#### **22-Ter. ACCORDI NON RISULTANTI DALLO STATO PATRIMONIALE (ART. 2427 c. 1 n. 22-TER)**

Non sussistono.

#### **23. APPENDICE**

Il presente bilancio composto da Stato patrimoniale, Conto economico, Nota integrativa rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle scritture contabili.

Il Consiglio di Amministrazione

Ortensio Zecchino (Presidente) .....

Bruno Dallapiccola .....

Michele Gervasio .....

Marialuisa Lavitrano .....

Marco Salvatore .....

## BIOGEM S.C.AR.L.

Sede Legale: ARIANO IRPINO (AV) - VIA CAMPOREALE PALAZZINA TELEMATICA  
Codice fiscale, Partita IVA e iscrizione al Registro Imprese di AV: 02071230649 - REA 133956  
Capitale Sociale deliberato, sottoscritto e versato Euro 197.600

### Rendiconto finanziario (Allegato n. 1 alla nota integrativa)

Il presente documento costituisce parte integrante della nota integrativa

(Valori in migliaia di euro)

	31/12/2013	31/12/2012
Flussi (impieghi) di cassa generati dalla Gestione Operativa:		
* Utile netto (perdita) dell'esercizio	7	(191)
* Rettifiche operate al fine di riconciliare l'utile netto con le variazioni di cassa generate dalla (utilizzate nella) Gestione Operativa:		
- Ammortamenti/ accantonamenti	640	587
- Quote di TFR accantonate	27	21
- Variazione fondi	(32)	76
* Effetto delle variazioni intervenute nelle attività e passività di natura operativa:		
- Crediti commerciali	(231)	(10)
- Crediti v/collegate	58	23
- Crediti tributari	(65)	(106)
- Crediti per imposte anticipate	22	(130)
- Altri crediti	1.371	(1.243)
- Rimanenze	17	51
- Ratei e risconti attivi	69	57
- Altre attività finanziarie	0	0
- Debiti vs banche	(62)	(162)
- Fornitori	555	(138)
- Debiti vs controllate	0	0
- Debiti vs collegate	0	0
- Debiti tributari	34	(50)
- Debiti vs istituti previdenziali	23	3
- Altri debiti	(2)	(153)
- Ratei e risconti passivi	(262)	1.692
- Debiti verso società del Gruppo e correlate	0	0
- Altre passività a lungo termine	0	0
<b>Variazioni di cassa generate dalla Gestione Operativa</b>	<b>2.169</b>	<b>327</b>
Flussi (impieghi) di cassa generati da attività d'investimento:		
* Vendite (acquisti) di immobilizzazioni materiali	(1.048)	(1.082)
* Vendite (acquisti) di immobilizzazioni immateriali	(54)	0
* Variazioni nelle partecipazioni	(82)	5
* Vendite (acquisti) di titoli ed altre attività finanziarie	4.395	(395)
<b>Variazioni di cassa generate da attività d'investimento</b>	<b>3.211</b>	<b>(1.482)</b>
Flussi (Impieghi) di cassa generati da attività finanziarie:		
* Aumento capitale sociale/Versamenti decimi residui soci	0	0
<b>Variazioni di cassa generate da attività finanziarie:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Arrotondamenti	(1)	0
<b>Incremento (Decremento) nelle disponibilità liquide</b>	<b>5.379</b>	<b>(1.155)</b>
Disponibilità liquide all'inizio dell'esercizio	535	1.690
Disponibilità liquide alla fine dell'esercizio	5.914	535

BIOGEM S.C.AR.L.

Sede Legale: ARIANO IRPINO (AV) - VIA CAMPOREALE PAL. TELEMATICA

Codice fiscale, Partita IVA e iscrizione al Registro Imprese di AV: 02071230649

- REA 133956 - Capitale Sociale Euro 197.600 interamente versato

### **Relazione sulla gestione relativa al bilancio al 31 dicembre 2013**

Signori Soci,

il 2013 è stato un anno di profondi cambiamenti strutturali ed organizzativi, con una più netta definizione e separazione tra le due aree di attività: la tradizionale area di ricerca già definita come “Istituto di Ricerche Genetiche Gaetano Salvatore (IRGS)” (costituita dai laboratori di Biologia dello Sviluppo, di Bioinformatica, di Geni&Ambiente, di Immunologia, di Nefrologia Traslazionale e Oncologia Molecolare) diretta dal Prof. Mario De Felice e l'area denominata “Preclinical Research & Development Service (PR&D)” focalizzata nella ricerca preclinica, nella validazione di approcci terapeutici per varie patologie e nello sviluppo preclinico di nuove molecole o agenti biologici. Coordinata da un ricercatore di collaudata esperienza specifica, il dott. Claudio Pisano, l'area PR&D ha inglobato al proprio interno i preesistenti laboratori di genomica, onco X e lo stabulario con la connessa struttura di embriologia sperimentale. In quest'area sono prossimi all'entrata in funzione il “Centro di Saggio” per la sperimentazione preclinica dei farmaci certificato GLP (Good Laboratory Practice), il laboratorio di “Protein Factory” ed il laboratorio di “Genetica Forense”. Nel 2013 sono entrati come soci nella compagine Biogem l'Area di Ricerca di Trieste, Le Università di Foggia, LUMSA di Roma e Suor Orsola Benincasa di Napoli. Nel 2013 è stata inoltre costituita un'unità denominata “Scienze e Società” che, tra l'altro, è partecipante di un importante progetto europeo “Human Brain Project” ([www.humanbrainproject.eu](http://www.humanbrainproject.eu)). L'obiettivo strategico intrapreso nel 2013, che troverà consolidamento negli anni a seguire, è l'apertura al mercato globale dell'outsourcing. Per conseguire tale obiettivo è stato necessario aumentare l'attrattività attraverso:

- a) un'adeguata organizzazione interna;
- b) la definizione di standard di qualità dei servizi offerti.

L'area ricerca è stata impegnata in diversi progetti a valere prevalentemente su Pon “Ricerca e Competitività 2007-20013”, FIRB programma Merit e altri programmi oltre che in significative collaborazioni con l'industria farmaceutica (Dompè Farmaceutici, Novartis Vaccines And Diagnostics, Sigma-Tau). Sinteticamente, i ricercatori sono stati impegnati nelle seguenti attività:

- a) la dott.ssa Concetta Ambrosino ha coordinato il laboratorio Geni&Ambiente ed ha svolto attività sperimentali relative allo studio dell'attività di due pesticidi (carbammati ed organofosforici) e all'alterazione dell'attività tiroidea/metabolica e della capacità riproduttiva in uno studio trans-generazionale. A questo scopo sono state esposte femmine gravide a diverse dosi dei pesticidi in oggetto e di loro miscele attraverso acqua e cibo per realizzare un panelling ormonale degli animali esposti in utero. Negli stessi animali è stata valutata la capacità riproduttiva;
- b) il dott. Geppino Falco ha incentrato la propria attività sulla caratterizzazione dei meccanismi molecolari alla base della pluripotenza e della specificazione cellulare nel corso dello sviluppo embrionale. In particolare, mediante manipolazione genetica si propone di definire i network molecolari coinvolti nella pluripotenza delle cellule staminali embrionali e la relativa differenziazione verso cellule pancreatiche. L'obiettivo è quello di giungere all'individuazione di nuovi marcatori di pluripotenza e di progenitrici pancreatiche che saranno utili per perseguire studi di terapia cellulare;
- c) il laboratorio di bioinformatica, coordinato dal prof. Michele Ceccarelli, è stato focalizzato sullo sviluppo di algoritmi e sull'analisi di Espressione genica, di modellazione e inferenza di reti di regolazione genica e di Biologia Computazionale, conseguendo rilevanti risultati in termini di pubblicazioni e di collaborazione scientifica ai progetti di Biogem e di terzi;
- d) il dott. Claudio Pisano, oltre a condurre le attività del PR&D, ha coordinato diverse attività di ricerca in campo oncologico. In particolare, in uno specifico progetto, sono state testate delle nuove molecole, dirette contro Leucemie Acute mieloidi (AML) e Leucemie Acute Linfoblastiche (ALL) resistenti alle "Golden Standard Therapies" attuali. Un secondo progetto riguarda lo sviluppo di molecole ad attività anti retinopatia diabetica, glaucoma e retinite pigmentosa; un terzo progetto nasce da un accordo siglato con la Sigma-Tau Spa per lo sviluppo di un suo brevetto relativo a molecole con innovativa attività antitumorale. Biogem, che sta testando le reali capacità per passare –una volta sperabilmente superato tale primo vaglio- alla ricerca preclinica in GLP. Tali progetti e attività di ricerca sono ovviamente finalizzati ai risultati brevettabili.
- e) il Prof. Giuseppe Viglietto ha coordinato le attività del pon, di cui Biogem è capofila, che si propone, attraverso lo studio di cellule tumorali circolanti dal sangue di pazienti affetti da tumori epiteliali ed ematologici, di sviluppare innovativi kit diagnostici e di giungere all'identificazione di nuovi bersagli molecolari. Ovviamente Biogem, primo titolare di ogni diritto, confida nella concreta utilizzazione di tale ricerca. Tali attività dovrebbero permettere

a Biogem di depositare dei brevetti che potranno essere ulteriormente sviluppati con possibilità di utilizzazione industriale.

Nell'anno 2013 sono stati acquistati n. 4 brevetti che contengono molecole efficaci verso tumori chemio resistenti e cellule tumorali staminali ed un quinto brevetto per il trattamento della psoriasi o di altri disordini di tipo proliferativo o infiammatorio. Questi brevetti saranno oggetto di ulteriore sviluppo mediante una collaborazione scientifica internazionale con gli inventori che sono la prof.ssa Gabriella Santoro, il prof. Roberts Stanley Michael ed il prof. Evans Paul.

Tutti i progetti sono stati sottoposti per la valutazione ed approvati, in data 10.12.2013, dal Comitato Tecnico Scientifico nella sua nuova composizione nelle persone di: prof. Umberto VERONESI (presidente), prof. Giuseppe REMUZZI (vice-presidente), prof. Andrea BALLABIO, prof. Andrea LENZI, prof. Franco LOCATELLI, prof. Mauro MAGNANI, dott. Giovanni MELILLO, prof. Ettore NOVELLINO, prof. Enrico RIZZARELLI. Contestualmente al Comitato Tecnico Scientifico, nel corso del 2013 si è provveduto alla nomina del Comitato di Valutazione ora composto da: il prof. Alberto DI DONATO (presidente), il prof. Gennaro CILIBERTO, il prof. Mario DE ROSA, il Prof. Alfredo FUSCO e la prof.ssa Maria Caterina TURCO.

Si evidenzia, infine, che durante il 2013 è stato realizzato il cappotto termico su gran parte delle strutture, è stata realizzata la nuova sala conferenze, sono stati sostanzialmente completati tutti i laboratori esistenti, ampliando la superficie disponibile di oltre mille mq, ed infine, è stato realizzato un notevole efficientamento dell'impiantistica di tutto l'istituto.

Dal punto di vista economico finanziario, tenuto conto che la società è senza scopo di lucro, il bilancio 2013 si chiude con un ottimale utile d'esercizio pari ad € 6.783,00. Questo risultato, di sostanziale pareggio, assume una connotazione positiva se si considera che nel corso del 2013 il valore della produzione ha sfiorato la soglia dei 5 mln (incremento del 18,95%) ed ha raggiunto il valore in assoluto più alto pari ad €. 4.958.339, mai finora conseguito dalla società. A questo incremento si è associato una crescita di tutta la struttura e dei relativi costi per materie prime (+45%), dei servizi (+4,61%) e del personale (+68,14%), cifra, quest'ultima, legata principalmente alla retribuzione di due posizioni apicali. Va infine segnalata una serie di misure per il contenimento della spesa nel settore energetico (la rimodulazione dello stabulario ha consentito un'economia di circa 120 mila euro ai valori attuali), nei servizi generali (mantenimento degli stessi livelli di spesa, pur nell'aumento dell'attività e nell'aumento dei prezzi). Nell'esercizio, anche se si sono contratti notevolmente, si sono mantenuti degli ottimi indici di liquidità primaria, secondaria e dei margini di tesoreria.

## Andamento della gestione

L'attività istituzionale della società può essere distinta nelle sue tre Macro Aree:

- IRGS -Ricerca scientifica;
- Preclinical R&D Service;
- Formazione e diffusione della cultura scientifica.

### IRGS -Ricerca scientifica

I laboratori di ricerca sono stati impegnati prevalentemente sui progetti di ricerca a valere sui fondi PON e MERIT ed altri progetti a valere su fondi europei e privati.

Si riportano di seguito le schede di avanzamento dei progetti di ricerca in corso ed un elenco dei progetti implementati e proposti per il finanziamento ed in corso di valutazione dai rispettivi enti concessionari:

#### ***I. Progetti di innovazione, miglioramento e completamento della struttura (in corso)***

*(Gli importi, ove non diversamente esplicitato, sono espressi in migliaia di euro)*

- **Progetto** “*Completamento della sede dell'Istituto di Ricerche Genetiche Biogem in Ariano Irpino e l'attivazione del Centro Biostart*”.

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
<b>3.511</b>	<b>409</b>	<b>2.212</b>	<b>63,1</b>

- **Progetto HUMANS** “*Modelli Murini Umanizzati per lo Sviluppo di nuovi Farmaci*”, Resp. prof. Pasquale Vito

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
<b>1.139,70</b>	<b>34</b>	<b>457</b>	<b>40,1</b>

- **Progetto PONA3\_00239** – Capofila: **Biogem Scarl**; Partner: Stazione Zoologica A. Dohrn,

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. - *"Potenziamento di una piattaforma integrata per lo studio di malattie umane di grande impatto attraverso l'uso del system phenotyping di modelli animali: Mouse e Zebrafish clinic"* - Acronimo "Mouze Clinic", Resp. prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
<b>6.234,5</b>	<b>57</b>	<b>431</b>	<b>6,91</b>

## II. Progetti di Ricerca

- **Progetto PON 01-02782** - Capofila: **Biogem Scarl**; Partner: Areta International Srl, Calmed srl, Ceinge Biotecnologie Avanzate Scarl, CNR, IIT, ISO, Italsistemi Srl, Stazione Zoologica A. Dohrn, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, di Milano Bicocca e Federico II di Napoli. - *"Nuove strategie nanotecnologiche per la messa a punto di farmaci e presidi diagnostici diretti verso cellule cancerose circolanti"*, Resp. prof. Giuseppe Viglietto

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
<b>1.746,4</b>	<b>531</b>	<b>1.107,4</b>	<b>63,5</b>

- **Progetto PON 01\_01078** - Capofila: **Myrmex SPA**; Partner: Biogem scarl, Istituto Oncologico del Mediterraneo Spa, C.I.R.C.M.S.B, Istituto Superiore di Sanità Università degli Studi di Catania, Università degli Studi di Palermo, CNR, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. - *"Identificazione di biomarcatori e sviluppo di metodi diagnostici e terapeutici nel campo dell'oncologia e della biologia vascolare"*, Resp. prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
<b>1000</b>	<b>319</b>	<b>632</b>	<b>63,2</b>

- **Progetto PON 01-01426** - Capofila: **Kedrion Spa**; Partner: Biogem scarl, Università degli Studi Federico II di Napoli, Stazione Zoologica A. Dohrn, CNR. - *"Studio per lo sviluppo, la caratterizzazione e l'efficacia di un nuovo Fattore IX ricombinante ad alta attività per il trattamento dell'emofilia B"*, Resp. prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%

1.038,15	296	666	64,1
----------	-----	-----	------

- **Progetto PON 01-02834 PROMETEO** - Capofila: **Calabrodental Srl**; Partner: Biogem scarl, Bioindustry Park del Canavese, CalMED srl, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, Okolab Srl, Procelltech Srl, Seconda Università degli Studi di Napoli, Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, Teslab Srl - *"Progettazione e Sviluppo di piattaforme tecnologiche innovative ed ottimizzazione di **PRO**cessi per applicazioni in **ME**dicina rigenerativa in ambito oromaxillofaciale, **ema**Tologico, **nE**urologico e cardi**O**logico"*, Resp. prof. Giuseppe Viglietto

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
1.025	264	433,5	42,2

- **Progetto PON 01-00117** - Capofila: **Novartis Vaccines and Diagnostics Srl**; Partner: Biogem scarl, Altergon Italia Srl, Ceinge Biotecnologie Avanzate Scarl, CNR, Italsistemi Srl, Okairos Srl, Primm Srl, Seconda Università degli Studi di Napoli, Università degli Studi di Messina, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Università degli Studi di Napoli Federico II - *"Antigeni ed adiuvanti per vaccini e immunoterapia"*, Resp. prof. Pasquale Vito

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
1.089,28	358	627,5	57,6

- **Progetto MERIT RBNE08YFN3** – Capofila: **CNR (De Franciscis)**; Partner: Biogem scarl, Università degli Studi di Napoli Federico II, DFM scarl - *"Sviluppo di nuove molecole come potenziali strumenti per la diagnosi e la terapia dei tumori solidi"*, Resp. prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
655,07	85	552	84,2

- **Progetto MERIT RBNE08ZZN7** - Capofila: **CNR (Pierimarchi)**; Partner: Biogem scarl, Pharmaness scarl - *"Sviluppo di nuove strategie farmacologiche per il trattamento delle cognizioni cognitive associate all'invecchiamento e ai disturbi psichici , con particolare riferimento alle psicosi ed alle malattie neurodegenerative"*, Resp. prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
<b>243,68</b>	<b>57</b>	<b>251</b>	<b>100</b>

- **Progetto MERIT RBNE08E8CZ** - Capofila: **CNR (Alfano)**; Partner: Biogem scarl, Fondazione San Raffaele, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi di Messina, Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, Esaote Spa - *“Sviluppo di metodologie per l'estrazione e l'integrazione delle informazioni diagnostiche finalizzate a definire percorsi clinici terapeutici personalizzati in patologie ad elevato impatto sociale”*, Resp. prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
<b>271,65</b>	<b>4</b>	<b>232</b>	<b>85,4</b>

- **Progetto MERIT RBNE08HM7T** - Capofila: **CNR (Ambrosio)**; Partner: Biogem scarl, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi del Salento, Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, Fondazione San Raffaele, *“Modelli innovativi di riparazione e rigenerazione di tessuti in traumi ortopedici”*, Resp. prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
<b>83,44</b>	<b>4</b>	<b>75</b>	<b>89,9</b>

- **Progetto MERIT RBNE08HWLZ** - Capofila: **CNR (Pappalardo)**; Partner: Biogem scarl, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi di Catania, Università degli Studi di Palermo, Seconda Università di Napoli, STMicroelectronics srl. - *“Basi molecolari delle sindromi degenerative correlate con l'invecchiamento”*, Resp. prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
<b>553,96</b>	<b>29,5</b>	<b>504</b>	<b>90,9</b>

- **Progetto MERIT RBNE08NKH7** Capofila: **CNR (Beguinot)**; Partner: Biogem scarl, Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, Università degli Studi di Bari, Fondazione San Raffaele, Università degli Studi di Napoli Federico II. - *“Nuovi networks molecolari per il controllo dell'omeostasi energetica: implicazioni per il diabete di tipo 2 e l'obesità”*, Resp. prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
1.490	100	1.165	78,1

- **Progetto Eurotransbio** – “*Sviluppo di strategie innovative per l’espansione ex-vivo di cellule staminali ematopoietiche umane*”, Resp. prof. Giuseppe Viglietto

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
457,9	29	348,5	76,1

- **Progetto AIRC** “*Evaluation of MMP11 as a novel stromal target for cancer immunotherapy*”, Resp. dott. Luigi Aurisicchio

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
150	89	150	100

- **Progetto INAIL** “*Esposizione professionale a pesticidi: studio degli effetti sul sistema endocrino e l’autoimmunità organo specifica*”, Resp. prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
105	87	104	99

- **Programma Rete di Eccellenza: Progetto “M.O.D.O.”**, Resp. prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
243,03	53	188	77,3

- **Fp7-PEOPLE-2012-IRSES** – *International Research Staff Exchange Scheme* The role of non coding RNA in human health and disease, Resp. prof.ssa Concetta Ambrosino

Importo progetto	Ricavi 2013	avanzamento al 31/12/13	%
46,2	25	25	54,1

### III. Progetti in attesa di valutazione e/o attivazione

Nella successiva scheda si riportano i progetti di ricerca con i relativi valori non ancora avviati od

in corso di approvazione:

<b>PROGETTO</b>	<b>IMPORTO (in migliaia di euro)</b>	<b>Stato dell'arte</b>
PON03_00093 Distretto Campania Bioscience	600	In corso di attivazione
Bando Progetti Di Ricerca Giovani Ricercatori - Ricerca Finalizzata 2010	59	In corso di attivazione
Progetto SENSOR "Sviluppo di Biosensori per la valutazione della contaminazione delle acque e dei suoli"	673	In corso di attivazione
Progetto MO.VI.E.: MOdelli in VIvo di Patologie umanE	239	In corso di attivazione
Progetto TIMING "Terapie Innovative di Malattie Infiammatorie croniche, metaboliche, Neoplastiche e Geriatriche"	69	In corso di attivazione
Fp7-PEOPLE-2012-IRSES – International Research Staff Exchange Scheme (18/01/2012) The role of non coding RNA in human health and disease	46	In corso di attivazione
Establishment of a Transgenic Mouse Platform at the Laboratory Animal Research Center (LARC) in Qatar University	\$ 223	In corso di approvazione
Progetto "Vaccini Antitumorali"	4.500	In corso di approvazione
Energy, Production and HeAlth develOpment in Asian Southeast – EPHAOLAS	2.752	In corso di approvazione
Avviso pubblico per la rilevazione di fabbisogni di innovazione all'interno del settore pubblico nelle regioni di convergenza	2.000	In corso di approvazione
Le due Culture: Storia, Arte e Scienza nei Castelli di Irpinia	276	In corso di approvazione
CARMA proteins in lymphoproliferative disorders	\$ 212	In corso di approvazione
AICR –Project Grant 2013	£ 113	In corso di approvazione

#### **Area Servizi alla ricerca**

Nel corso dell'anno 2013 l'area servizi di Biogem, confluita nella "Preclinical R&D Service", ha operato nell'ottica di una apertura al mercato globale dell'outsourcing. Per entrare in tale realtà Biogem deve necessariamente adeguarsi in termini di :

- Competitività: rapporto qualità/costo/tempi di esecuzione sperimentale;

- Innovazione: sviluppo di modellistiche sperimentali e tecnologie in relazione alle esigenze di mercato;
- Sviluppo di piattaforme terapeutiche da offrire ad aziende ed enti di ricerca;
- Co-partnership internazionali con centri altamente qualificati al fine di ampliare l'offerta e l'unicità del servizio;
- Incremento della Visibilità: meeting con aziende farmaceutiche, aggiornamento sito Web, presentazioni a congressi delle "capabilities" e "portfolio".

A tal fine, a partire da gennaio 2013, è stata intrapresa una serie di azioni volte a migliorare i diversi "gap" identificati nella nuova struttura organizzativa, la cui conclusione è prevista nella seconda parte dell'anno 2014. In particolare:

- è stato avviato e concluso il processo di riorganizzazione del personale in termini di competenze e ruoli;
- è stato avviato il processo di quality GLP o GLP-like in tutti i laboratori afferenti;
- è stato avviato il processo di implementazione del settore vitro, animal model, toxicology e farmacocinetica;
- è stato avviato il processo di riqualificazione di parte del personale in aree scientifiche/tematiche di futuro interesse.

Gli obiettivi raggiunti possono dividersi in:

- Qualitativi
  - Conclusione processo riorganizzativo e ottimizzazione dei tempi lavoro/risposta al cliente/report dei dati;
  - Pianificazione puntuale di tutte le attività dell'area PR&DS;
  - Accuratezza nella progettazione ed esecuzione di attività con una migliore qualità del servizio offerto;
  - Finalizzazione della maggior parte delle procedure di lavoro GLP;
  - Implementazione dei servizi offerti;
  - Accordi di licenze e co-partnership;
  - Sviluppo di una piattaforma terapeutica Biogem;
  - Aumento della visibilità nazionale ed internazionale mediante face to face meeting

con gruppi accademici e industriali e creazione sito web Service.

- **Quantitativi**

Sebbene gli effetti delle azioni intraprese per migliorare i diversi gap riscontrati nel Service potranno essere valutati pienamente nel prossimo anno, da una prima valutazione di questo primo anno di attività emerge che il risultato economico, rispetto allo stesso periodo dell'anno 2012, rivela un incremento degli introiti di 2,7 volte rispetto all'anno precedente.

Tale risultato, unitamente alle implementazioni di servizi che saranno attuati nel 2014, ha permesso di fare una previsione di budget proveniente dalla sola attività di Service di 650 Keuro nel 2014, 1300 Keuro nel 2015 e 2600 Keuro nel 2016.

Il 2013 è stato anche l'anno di inaugurazione del laboratorio di Genetica Forense, diretto dal Prof. Pietrantonio Ricci. È una struttura di genetica fortemente orientata verso il settore della biologia molecolare forense che nasce dalla constatazione che complessi ultraspecialistici sono rari e mal distribuiti in Italia.

Il laboratorio di genetica forense è stato dotato di spazi utilizzati esclusivamente da personale dedicato e di una strumentazione dedicata che rappresenta quanto di più sofisticato il mercato attualmente offre ed ha, inoltre, in corso di ottenimento la certificazione di qualità EN ISO 9001: 2008.

Nel corso del 2013 è stato formalizzato l'acquisto della Proprietà Intellettuale dei Brevetti della Crawford Healthcare Limited, responsabile Prof.ssa Gabriella Santoro.

#### **Area Formazione e diffusione della cultura scientifica:**

La Biogem ha proseguito nelle attività di alta formazione e di diffusione della cultura scientifica in collaborazione con Università italiane e straniere, Enti di ricerca e imprese.

All'area fanno capo l'Asb (Advanced School of Biotechnology), Uiip (University-Industry Internship Program), L2C (Meeting Le Due Culture).

L'attività dell'Advanced School of Biotechnology è proseguita per il 2013:

- con l'avanzamento degli anni accademici del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Genetiche che ospita 15 studenti per anno tutti beneficiari di borsa di studio per vitto ed alloggio garantiti da Biogem;

- con la terza edizione del Master Internazionale in Biogiuridica, diretto a 15 laureati, istituito in convenzione con l'Università degli Studi del Sannio, la Lumsa di Roma, l'Università Suor Orsola Benincasa di Napoli, l'Angelicum di Roma e la Link Campus-University of Malta di Roma.

Il Programma UIIP (University-Industry Internship Program) sviluppa interventi formativi basati sull'analisi e l'individuazione delle reali esigenze delle imprese, attraverso la progettazione congiunta di programmi didattici, project work, individuazione di piattaforme tecnologiche ecc., con l'obiettivo di supportare la crescita di organizzazioni nella formazione di esperti in Progettazione e Sviluppo di Sistemi ICT.

Il Meeting Le Due Culture, svoltosi dal quattro all'otto Settembre, con importanti risultati in termini di divulgazione della cultura scientifica ed in termini di immagine sul territorio, ha avuto come tema portante "Il Dubbio".

### **Formazione del personale**

La crescita e la valorizzazione professionale del personale rimane uno degli obiettivi primari della Società.

In quest'ottica Biogem si è prefissa l'obiettivo di formare il proprio personale attraverso la partecipazione a seminari, convegni ed incontri propedeutici all'organizzazione e svolgimento delle attività scientifiche.

### **Principali dati economici e finanziari**

Nel prospetto che segue è stato riportato il conto economico riclassificato della società relativo agli anni 2012 e 2013. Dal confronto emerge che il valore della produzione è cresciuto del 18,95%. Tale incremento è determinato principalmente da un aumento dei ricavi da servizi che sono cresciuti del 28,42% e dei ricavi da progetti aumentati del 10,83%. Il valore aggiunto ha visto una crescita del 52,27% mentre il costo del lavoro dipendente è aumentato del 68,12%. Il risultato operativo è positivo (+130,91%) così come il risultato ordinario che però si è contratto del 59,98%.

	31/12/13	31/12/12	variazione	%
<b>Valore della produzione</b>	<b>4.958</b>	<b>4.168</b>	<b>790</b>	<b>18,95</b>
<i>di cui Contributi c/ capitale</i>	2.177	2.012	165	
<i>di cui Contributi c/ esercizio</i>	1.485	1.140	345	
<i>di cui Contributi c/ impianti</i>	524	489	35	
<i>di cui Ricavi vendite e prestazioni</i>	714	556	158	
Costi esterni	3.524	3.226	298	
<b>Valore aggiunto</b>	<b>1.434</b>	<b>942</b>	<b>492</b>	<b>52,27</b>
Costo del lavoro	770	458	312	
<b>Margine operativo lordo</b>	<b>664</b>	<b>484</b>	<b>180</b>	<b>37,28</b>
Ammortamenti	640	563	77	
<b>Risultato operativo</b>	<b>24</b>	<b>-79</b>	<b>103</b>	<b>130,91</b>
Proventi diversi	32	219	-187	
Proventi e oneri finanziari	-4	-9	5	
<b>Risultato ordinario</b>	<b>52</b>	<b>131</b>	<b>-79</b>	<b>-59,98</b>
Componenti straordinarie nette	-17	-369	352	
<b>Risultato prima delle imposte</b>	<b>35</b>	<b>-238</b>	<b>273</b>	<b>114,88</b>
Imposte sul reddito	-29	47	-76	
<b>Risultato netto</b>	<b>6</b>	<b>-191</b>	<b>197</b>	<b>103,36</b>

Lo stato patrimoniale riclassificato della società confrontato con quello dell'esercizio precedente è il seguente:

	31/12/2013	31/12/2012	Variazione	%
Immobilizz. immateriali nette	73	40	33	

Immob. materiali nette	10.457	10.027	430	
Partecipaz. e altre imm. Finanz.	116	34	82	
<b>Capitale immobilizzato</b>	<b>10.646</b>	<b>10.101</b>	<b>545</b>	<b>5,4</b>
Rimanenze	256	273	-17	
Crediti verso clienti	673	442	231	
Altri crediti	1434	2.821	-1387	
Ratei e risconti attivi a breve	23	91	-68	
<b>Att. d'esercizio a breve termine</b>	<b>2.386</b>	<b>3.623</b>	<b>-1241</b>	<b>-34,2</b>
Debiti verso fornitori	1.197	642	555	
Debiti verso banche	37	99	-62	
Debiti tributari e previdenziali	153	96	57	
Altri debiti	164	166	-2	
Ratei e risconti passivi a breve	2449	2.548	-99	
<b>Passività d'eserc. a breve term.</b>	<b>4.000</b>	<b>3.551</b>	<b>449</b>	<b>12,6</b>
<b>Capitale d'esercizio netto</b>	<b>-1.614</b>	<b>72</b>	<b>-1690</b>	<b>-2.223,70</b>
TFR di lavoro subordinato	174	147	27	
Fondo imposte diff./antic.	378	409	-31	
Risconti passivi pluriennali	13566	13.729	-163	
Altre pass. a medio-lungo term.	0	0	0	
<b>Passività a medio-lungo termine</b>	<b>14.118</b>	<b>14.285</b>	<b>-167</b>	<b>-1,2</b>
<b>Capitale investito</b>	<b>-5.086</b>	<b>-4.108</b>	<b>-978</b>	<b>23,8</b>
<b>Patrimonio netto</b>	<b>-827</b>	<b>-821</b>	<b>-6</b>	<b>0,7</b>
Posizione finanz. netta a breve	5.914	4.930	984	
arrotondamenti	-1	-1	0	
<b>Mezzi propri/indebit - finanz</b>	<b>5.086</b>	<b>4.108</b>	<b>978</b>	<b>23,8</b>

Nell'esercizio 2013 si è registrato un aumento del capitale immobilizzato (+5,4%) in quanto sono stati realizzati consistenti investimenti per il completamento della struttura. Questi investimenti proseguiranno e saranno completati nel corso del 2014 e saranno effettuati investimenti in apparecchiature per i nuovi laboratori. I crediti, calcolati sull'avanzamento dei progetti, si sono

contratti del 34,2% mentre è aumentata la posizione debitoria (+12,6%). Il capitale d'esercizio netto è negativo in quanto vi è un'ottima posizione finanziaria caratterizzata da una consistente liquidità.

#### Investimenti

Nel corso dell'esercizio sono stati effettuati i seguenti investimenti:

Immobilizzazioni	Acquisizioni dell'esercizio
Terreni e fabbricati	694
Attrezzature industriali e commerciali	338
Altri beni	16
Brevetti	56
Totale investimenti realizzati nel corso del 2013	1.104

Nel corso dell'esercizio non sono stati effettuati disinvestimenti o cessione di cespiti aziendali di particolare rilievo.

#### Situazione finanziaria

Si affianca al rendiconto finanziario allegato alla nota integrativa l'analisi mediante il calcolo di alcuni indici di bilancio, confrontati con gli stessi indici relativi ai bilanci degli esercizi precedenti:

	31/12/13	31/12/12	variazione
Liquidità primaria	1,72	3,22	- 1,50
Liquidità secondaria	1,87	3,46	- 1,59
Margine di tesoreria	1.414.696,00	2.698.398	-1.283.702
Margine di struttura	3.369.045,86	4.445.503	-1.076.457
CCN o margine di disponibilità	1.240.472	2.551.197	-1.310.725

Dal confronto dei due esercizi emerge che la società ha mantenuto una buona posizione finanziaria caratterizzata, nonostante si sia compressa, da alti margini di tesoreria e di struttura. Si precisa che tali indici sono stati calcolati al netto delle giacenze per fondi destinati al potenziamento della struttura.

La disponibilità liquida della società, al netto delle esposizioni verso banche a breve termine, al 31 dicembre 2013 è molto aumentata:

	31/12/13	31/12/12	variazione
Depositi bancari netti	5.910	432	5.478
Denaro e altri valori in cassa	3	2	1
Disponibilità liquide nette	5.913	434	5.479

### **Ricerca e sviluppo**

Ai sensi dell'articolo 2428 comma 2 numero 1 si rimanda a quanto già illustrato nel punto andamento della gestione.

### **Rapporti con società controllate**

Non sussistono tali tipi di rapporti.

### **Dati sulle azioni possedute di società controllanti**

In relazione alle indicazioni previste ai punti 3) e 4) dell'art. 2428 del Codice Civile, si dichiara di non possedere e di non avere acquistato o alienato, anche per tramite di fiduciaria o per interposte persone, azioni proprie o azioni o quote di società controllanti.

### **Fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio**

Nel periodo che va dalla data di chiusura del bilancio ad oggi non si segnalano fatti di rilievo di tipo gestionale, finanziario, economico e patrimoniale che possano influire in modo rilevante sull'andamento gestionale.

### **Evoluzione prevedibile della gestione**

Nell'anno 2014 si consolideranno i risultati conseguiti nel 2013 e si arriverà al totale completamento della struttura, il laboratorio di Genetica Forense inizierà ad operare ed il "Centro

di Saggio" per la sperimentazione pre-clinica dei farmaci certificato GLP (Good Laboratory Practice) potrà iniziare ad offrire i propri servizi sul mercato.

Di seguito si espone prima l'avanzamento dei progetti di investimento, che porteranno un ampliamento ed un'innovazione tecnologica della struttura, e poi l'avanzamento dei progetti di ricerca scientifica.

#### **IV. Programma di innovazione, miglioramento e completamento della struttura:**

Le attività di completamento ed innovazione dell'istituto sono collegate ai seguenti progetti, tutti in corso di esecuzione:

- **Progetto** *“Completamento della sede dell'Istituto di Ricerche Genetiche Biogem in Ariano Irpino e attivazione del Centro Biostar”.*

Il progetto è stato presentato nell'ambito del Parco Progetti Regionale - Obiettivo operativo 2.1 - Interventi su Aree Scientifiche di Rilevanza Strategica P.O. FESR 2007-2013, ed è stato ammesso a finanziamento con D.D. n. 325 del 07 agosto 2009 per l'importo complessivo di 3.510.931,07 euro oltre IVA. Attualmente è stata ricevuta l'intera anticipazione pari ad € 1.053.279,00 e l'erogazione (ad agosto 2013) del 2° SAL del 20% del finanziamento concesso, pari ad € 702.186,21. Il progetto, che prevede investimenti volti al completamento edile e strumentale dell'istituto, a seguito di richiesta di proroga presentata e concessa nel 2013, dovrà completarsi entro il 30/06/2014. Si riporta di seguito l'avanzamento del progetto:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Lavori	1.899	367
Attrezzature	712	712
Imprevisti	95	95
Accantonamento art. 26 l. 109/94	38	38
Spese generali	219	48
Beni immateriali ricerche e sviluppo	547	38
<b>TOTALE</b>	<b>3510</b>	<b>1.298</b>

- **Progetto HUMANS** *“Modelli Murini Umanizzati per lo Sviluppo di nuovi Farmaci”*, Resp. prof. Pasquale Vito

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 ammesso 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 avranno una ripresa nel 2014 e, a seguito di proroga, dovranno concludersi entro il 31/12/2014. Si riporta di seguito l’avanzamento del progetto:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Attrezzature	1.139,70	682
<b>TOTALE</b>	<b>1.139,70</b>	<b>682</b>

- **Progetto PON INFRASTRUTTURE - PONa3\_00239:** *“Potenziamento di una piattaforma integrata per lo studio di malattie umane di grande impatto attraverso l’uso del system phenotyping di modelli animali: Mouse e Zebrafish clinic” - Acronimo “Mouze Clinic”*

Il progetto, presentato nell’ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013, si propone di implementare un’infrastruttura per la generazione e il systemic phenotyping (primario, secondario e terziario) di modelli animali - topi e zebrafish - di patologie ad alto impatto (MouZeCLINIC). Questo tipo di infrastruttura non è, al momento, disponibile in Italia.

Pur mantenendo ferma la missione originaria della nuova infrastruttura (di generare modelli animali consentendo l’analisi esaustiva delle loro caratteristiche fenotipiche, con particolare riguardo alle malattie croniche non infettive, quali il diabete, le malattie cardiovascolari e il cancro), il MIUR, con nota n. 30548 dell’11/12/2013, ha approvato la realizzazione di un impianto eolico a servizio di Biogem, con conseguente rimodulazione del Quadro economico progettuale, di seguito riportato.

Resta fermo che il progetto di potenziamento ha una durata di 36 mesi ed è iniziato lo

01/12/2011, quello di formazione ha una durata di 32 mesi ed è iniziato il 03/01/2012.

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	150	150
Impianti Tecnologici	2.517	2.517
Attrezzature	3.487	3.082
<b>TOTALE</b>	<b>6.154</b>	<b>5.749</b>
Formazione	80	54
<b>Totale complessivo</b>	<b>6.234</b>	<b>5.803</b>

## V. Attività di ricerca e progetti

### 1. Progetto PON Oncologia - PON 01-02782 "Nuove strategie nanotecnologiche per la messa a punto di farmaci e presidi diagnostici diretti verso cellule cancerose circolanti", resp. Prof. Giuseppe Viglietto

Il tema delle cellule tumorali circolanti (CTC) ha assunto di recente grande rilevanza in relazione al processo di crescita tumorale e disseminazione metastatica. Numerosi studi clinici hanno infatti dimostrato che la presenza di CTC nel sangue si associa ad uno stadio di malattia più avanzato e ad una ridotta sopravvivenza dei pazienti oncologici. Ne consegue che la conoscenza delle caratteristiche genetiche e fenotipiche delle CTC riveste un'importanza fondamentale per molte applicazioni di interesse clinico. Questo progetto si propone, attraverso lo sviluppo di un dispositivo nanostrutturato che combini proprietà analitiche e preparative, di isolare CTC dal sangue di pazienti affetti da tumori epiteliali ed ematologici, di sviluppare protocolli per l'espansione ex-vivo di queste cellule e di effettuare una caratterizzazione molecolare completa al fine di definirne in maniera chiara i profili mutazionali, trascrizionali e proteomici. Ciò porterà da un lato allo sviluppo di kit diagnostici e dall'altro all'identificazione di nuovi bersagli molecolari che potenzialmente potranno essere target di strumenti terapeutici innovativi per il trattamento mirato del cancro. Un secondo obiettivo del progetto consiste nello sviluppo di tecnologie innovative e/o di nanoparticelle che aumentino l'efficienza del delivery di farmaci e molecole biologiche, che consentano un targeting più efficiente delle CTC. Infine, il progetto prevede una terza fase in cui si provvederà all'identificazione, mediante screening di librerie di composti,

sostanze naturali e peptidi, di molecole con attività anti-tumorale che verranno utilizzate nei confronti delle CTC.

Il progetto, che vede Biogem impegnata come **sogetto capofila** per un investimento complessivo di euro 1.746.400,00, con durata programmata di 36 mesi ed inizio al 01/09/2011, ha avuto una proroga al 30/05/2015. Si riporta di seguito l'avanzamento del progetto:

#### Ricerca Industriale

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	336	85
Consulenza e servizi equivalenti	150	0
Spese generali	168	43
Altri costi d'esercizio	176	25
<b>TOTALE</b>	<b>830</b>	<b>153</b>

#### Sviluppo Sperimentale

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	62	8
Consulenza e servizi equivalenti	120	43
Spese generali	31	4
Altri costi d'esercizio	26,4	24
<b>TOTALE</b>	<b>239,4</b>	<b>79</b>

#### Formazione

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale docente	126	-44
Spese di trasferta	42	28
Altre spese correnti	41	25
Consulenze	84	84
Costo destinatari	384	165
<b>TOTALE</b>	<b>677</b>	<b>258</b>

**2. Progetto PON Myrmex PON 01078 "Identificazione di biomarcatori e sviluppo di metodi diagnostici e terapeutici nel campo dell'oncologia e della biologia vascolare",** resp. Prof. Pasquale Vito

Il presente progetto mira alla comprensione dei meccanismi molecolari che stanno alla base delle patologie oncologiche con l'obiettivo finale di individuare marcatori biologici da utilizzare come bersagli molecolari per nuovi composti antitumorali, e biomarcatori di tossicità quali indici predittivi di danno indotto da farmaci.

Il progetto si propone due obiettivi: 1) l'identificazione e la validazione di nuove basi molecolari delle patologie oncologiche e 2) l'identificazione dei meccanismi d'azione di composti antitumorali, al fine di comprendere quelli responsabili dei principali effetti collaterali derivati dall'uso di farmaci, come ad esempio quelli associati al danno vascolare.

Saranno sviluppate le seguenti tematiche: identificazione di nuovi target molecolari nel campo della biologia vascolare; individuazione di farmaci antitumorali basati su nuovi target terapeutici; implementazione di database di profili di espressione genica e proteica quale strumento comparativo e predittivo nello sviluppo di farmaci e nella ricerca dei biomarcatori. L'utilizzo di nuovi biomarcatori di efficacia e di tossicità è essenziale per le scelte produttive nell'industria farmaceutica con il risultato di ridurre i costi di ricerca e sviluppo e ottenere prodotti correlati al meccanismo di azione del farmaco e specifici per il target terapeutico piuttosto che per la specifica patologia.

Il progetto, che vede Biogem impegnata come coproponente insieme, tra gli altri, all'Università di Catania, per un investimento complessivo di euro 1.000.000,00, con durata programmata di 36 mesi ed inizio al 15/07/2010, ha avuto una proroga al 14/05/2015. Si riporta di seguito l'avanzamento del progetto:

## Ricerca Industriale

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	583,8	215
Spese generali	262,7	107,5
Altri costi d'esercizio	153,5	90
<b>TOTALE</b>	<b>1.000</b>	<b>412</b>

3. **Progetto Kedrion - PON 01-01426** - "*Studio per lo sviluppo, la caratterizzazione e l'efficacia di un nuovo Fattore IX ricombinante ad alta attività per il trattamento dell'emofilia B*", resp. Prof. Mario De Felice

Il progetto vede Biogem impegnata come **coproponente** nella attività di generazione di modelli animali che riproducano le tre principali forme cliniche della malattia umana. Questi modelli verranno generati introducendo nel modello murino varianti alleliche umane associate alla malattia. La generazione di tali modelli murini rappresenterà un notevole passo avanti per lo studio della emofilia B.

Il progetto, per un investimento complessivo per Biogem di euro 1.038.150,00, con durata programmata di 36 mesi ed inizio al 01/07/2011, ha avuto una proroga al 31/03/2015. Si riporta di seguito l'avanzamento del progetto:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	513,60	150
Spese generali	256,80	75
Altri costi d'esercizio	267,75	120
<b>TOTALE</b>	<b>1.038,15</b>	<b>345</b>

4. **Progetto PON Prometeo - PON 01-02834** - "*Progettazione e Sviluppo di piattaforme tecnologiche innovative ed ottimizzazione di **PRO**cessi per applicazioni in **ME**dicina rigenerativa in ambito oromaxillofaciale, **emaT**ologico, **nE**urologico e **cardiO**logico*", resp. Prof. Giuseppe Viglietto

Questo progetto nasce dalla convergenza degli interessi e delle competenze scientifiche e tecnologiche di un insieme di laboratori altamente qualificati del mondo accademico ed industriale che intendono sviluppare, attraverso un approccio multidisciplinare, piattaforme tecnologiche innovative per applicazioni in vari ambiti della medicina rigenerativa (oro-maxillofaciale, ematologico, neurologico e cardiologico).

Il progetto, per un investimento complessivo per Biogem di euro 826.000,00, con durata programmata di 36 mesi ed inizio al 01/09/2011, ha avuto una proroga al 30/05/2015. Si riporta di seguito l'avanzamento del progetto:

#### Ricerca Industriale

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	294	140
Spese generali	147	70
Altri costi d'esercizio	285	116
<b>TOTALE</b>	<b>726</b>	<b>326</b>

#### Sviluppo Sperimentale

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	126	5
Spese generali	63	2
Altri costi d'esercizio	0	-6
<b>TOTALE</b>	<b>189</b>	<b>1</b>

#### Formazione

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
---------------	---------------------	----------------------

Personale docente	20	9
Spese di trasferta	30	30
Altre spese correnti	50	50
Strumenti e attrezzature	10	10
<b>TOTALE</b>	<b>110</b>	<b>99</b>

5. **Progetto PON Novartis - PON 01-00117 - "Antigeni ed adiuvanti per vaccini e immunoterapia"**, resp Prof. Pasquale Vito

Il progetto si prefigge di raggiungere tre importanti traguardi: 1. Lo sviluppo di vaccini innovativi per infezioni batteriche e virali con elevata efficacia e sicurezza attraverso l'utilizzo di nuove tecnologie per identificazione e analisi dei genomi; 2. La messa a punto di nuove molecole ad azione adiuvante e lo studio del meccanismo di azione di quelle già utilizzate nei vaccini in sviluppo; 3. Lo sviluppo di nuovi vettori virali più efficaci e sicuri per la realizzazione di nuovi vaccini contro patologie infettive.

Il progetto, che vede Biogem impegnata come coproponente insieme, tra gli altri, alla Seconda Università degli Studi di Napoli e alla società Novartis, per un investimento complessivo di euro 1.089.280,00, con durata programmata di 36 mesi ed inizio al 01/07/2011, ha avuto una proroga al 30/05/2015. Si riporta di seguito l'avanzamento del progetto:

Ricerca Industriale

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	522	126
Spese generali	261	63
Consulenze	0	-5
Altri costi d'esercizio	273	100
<b>TOTALE</b>	<b>1.056</b>	<b>284</b>

Formazione

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale docente	33,28	33,28
<b>TOTALE</b>	<b>33,28</b>	<b>33,28</b>

- **Progetto Eurotransbio** – “*Sviluppo di strategie innovative per l'espansione ex-vivo di cellule staminali ematopoietiche umane*”, resp. Prof. Giuseppe Viglietto

Il progetto Eurotransbio, presentato nell'ambito dei progetti transnazionali di sviluppo sperimentale e ricerca industriale, ha come scopo lo sviluppo di un sistema di espansione ex-vivo di cellule staminali umane basato sulla combinazione di espressione forzata di proteine che stimolano il self renewal di cellule ematopoietiche staminali e sul silenziamento di geni che codificano proteine che ne inibiscono la proliferazione. Il progetto è stato presentato in collaborazione con la Ca.re.bios Campus Regi Biologia srl e la Cell Genics - Freiburg (Germania) e prevede un investimento di 1.170.560,00 euro per una durata di tre anni, con scadenza al 30/11/2014, di cui 458.000,00 sostenuti da Biogem. Si riporta di seguito l'avanzamento del progetto:

#### Attività di Sviluppo

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	133	0
Materiale di consumo	79	0
Prestazioni di terzi	14,5	14,5
Spese generali	40	0
<b>TOTALE</b>	<b>266,5</b>	<b>14,5</b>

#### Attività di Ricerca

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	95	36

Materiale di consumo	57	37,5
Prestazioni di terzi	10,4	10,4
Spese generali	29	11
<b>TOTALE</b>	<b>191,4</b>	<b>94,9</b>

- **Progetto “M.O.D.O.”**, resp. Prof. Mario De Felice

Proposto in partnership con l’Università Federico II, l’Università di Salerno e del Sannio, la Stazione Zoologica A. Dohrn ed altri, per la parte di competenza di Biogem è stato ammesso a finanziamento per un importo di € 243.036,47.

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
n. 4 Borse di dottorato	194,6	6,6
contratto diffusione scientifica	21,0	21
Trasferte e convegni	27,4	27,4
<b>TOTALE</b>	<b>243</b>	<b>55</b>

- **Programma MERIT**

Nell’ambito del programma MERIT, finanziato dal Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca con decreto n. 11/Ric del 10/01/2011, Biogem realizza sei progetti ognuno avente una specifica linea di ricerca.

I progetti di durata triennale, con scadenza 05/07/2014, vengono di seguito elencati e dettagliati:

a) **Progetto De Franciscis** “Sviluppo di nuove molecole come potenziali strumenti per la diagnosi e la terapia dei tumori solidi”, resp. Prof. Mario De Felice

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	191	4
Spese generali	177,6	5,6
Giovani ricercatori	105	5

Materiale di consumo	155,97	63,97
Consulenze	15	14
Missioni e viaggi	10,5	10,5
<b>TOTALE</b>	<b>655,07</b>	<b>103,07</b>

b) **Progetto Pierimarchi** *“Sviluppo di nuove strategie farmacologiche per il trattamento delle cognizioni cognitive associate all’invecchiamento e ai disturbi psichici , con particolare riferimento alle psicosi ed alle malattie neurodegenerative”*, resp. Prof. Mario De Felice

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	61,6	-24
Spese generali	75,96	-7
Giovani ricercatori	65	22
Materiale di consumo	32,62	2,62
Consulenze	4,8	4,8
Missioni e viaggi	3,7	3,7
<b>TOTALE</b>	<b>243,68</b>	<b>-6,6</b>

c) **Progetto Alfano** *“Sviluppo di metodologie per l'estrazione e l'integrazione delle informazioni diagnostiche finalizzate a definire percorsi clinici terapeutici personalizzati in patologie ad elevato impatto sociale”*, resp. Prof. Mario De Felice

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	125,59	2,59
Spese generali	75,35	1,35
Materiale di consumo	56,12	21,12
Consulenze	6,83	6,83
Missioni e viaggi	7,75	7,75
<b>TOTALE</b>	<b>271,65</b>	<b>39,65</b>

d) **Progetto Ambrosio** “*Modelli innovativi di riparazione e rigenerazione di tessuti in traumi ortopedici*”, resp. Prof. Mario De Felice

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	38,1	1,1
Spese generali	22,86	0,86
Materiale di consumo	20,5	4,5
Missioni e viaggi	1,9	1,9
<b>TOTALE</b>	<b>83,44</b>	<b>8,44</b>

e) **Progetto Pappalardo** “*Basi molecolari delle sindromi degenerative correlate con l'invecchiamento*”, resp. Prof. Mario De Felice

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	245,5	-11
Spese generali	147,3	-7,7
Materiale di consumo	140,66	56,6
Consulenze	9,5	0,5
Missioni e viaggi	11	11
<b>TOTALE</b>	<b>553,96</b>	<b>49,4</b>

f) **Progetto Beguinot** “*nuovi networks molecolari per il controllo dell'omeostasi energetica: implicazioni per il diabete di tipo 2 e l'obesità*”, resp. Prof. Mario De Felice

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	479	60

Spese generali	413,4	77,4
Giovani ricercatori	210	68
Materiale di consumo	341,64	82,64
Consulenze	24	15
Missioni e viaggi	22	22
<b>TOTALE</b>	<b>1.490</b>	<b>325</b>

- **PON03\_00093 Distretto Campania Bioscience**

La proposta di costituzione del Distretto Tecnologico Campania BioScience, a valere sull'Avviso D.D.713/Ric del 29 ottobre 2010 – Asse 1 “Distretti Ad Alta Tecnologia E Relative Reti”, su fondi PON Ricerca e Competitivita' 2007-2013 per le Regioni Convergenza, è stata approvata ed è nato il primo "Distretto ad alta tecnologia nel settore delle biotecnologie e delle scienze della salute", denominato «Campania Bioscience». Della società consortile fanno parte 47 imprese, 7 organismi di ricerca e 3 strutture di trasferimento tecnologico. Al centro dell'attività del primo triennio ci sono progetti di ricerca sullo sviluppo e la sperimentazione di nuove terapie, la produzione di nutraceutici e cosmeceutici, la diagnostica, i biosensori e tecnologie innovative per l'industria biomedicale. Tra questi ci sono i seguenti progetti cui Biogem partecipa, con un budget complessivo approvato di € 600.000,00 da realizzarsi nel biennio 2014-2015:

- Progetto *"Strategie di recupero di composti bioattivi da biomasse di scarto dell'industria alimentare"*

Obiettivo realizzativo: Valorizzazione delle biomasse di scarto del processo di rettifica degli oli vegetali.

Referente: Prof. Pasquale Vito, in collaborazione con l'industria olearia Mataluni srl.

Il progetto, della durata di 24 mesi, si pone l'obiettivo di effettuare una caratterizzazione quali/quantitativa dei sottoprodotti del processo di rettifica degli oli vegetali e di individuarne modalità di impiego vantaggiose dal punto di vista economico ed ambientale (recupero di frazioni biologicamente attive, impiego per la formulazione di cosmetici funzionali, impiego in settori diversi da quello cosmetico).

- Progetto *"Sviluppo e sperimentazione di molecole ad azione nutraceutica e cosmeceutica"*

Obiettivo realizzativo: Sviluppo e sperimentazione di sistemi per il rilascio micro/nano-particellare di peptidi e molecole a basso peso molecolare per la produzione di nutraceutici e cosmeceutici.

Referente: dott. Claudio Pisano, in collaborazione con Magaldi life Srl e Bouty Spa.

Il progetto, della durata di 24 mesi, si pone l'obiettivo di selezionare i materiali di origine naturale per l'allestimento di microparticelle idrofile a rilascio ritardato/sostenuto, e di realizzare "capsule flottanti" o "capsule intelligenti" in grado di modulare ulteriormente la cinetica di rilascio attraverso meccanismi di ritardo nel transito gastrico.

Obiettivo realizzativo: Sviluppo di una nuova associazione di molecole naturali con meccanismo sinergico (omotaurina-oleuropina) per la prevenzione della malattia di Alzheimer.

Referente: Prof. Pasquale Vito in collaborazione con Tecnobios Srl.

Scopo del presente progetto di ricerca della durata di 24 mesi è la valutazione di una potenziale sinergia fra le molecole coinvolte con lo scopo di intervenire precocemente nella patogenesi della malattia di Alzheimer attraverso il contrasto diretto della formazione della beta amiloide e in maniera concomitante con l'accentuazione di meccanismi autofagici fisiologici di eliminazione della stessa.

- Progetto "*Nuove strategie per la diagnostica medica e molecolare*"

Obiettivo realizzativo: Sistemi di diagnostica pre- e post-natale a supporto della consulenza genetica pre-natale.

Referente: Prof. Mario De Felice, in collaborazione con Altergon Italia Srl e Geoslab srl.

La diagnosi pre-natale consente di predisporre la prevenzione della nascita di feti affetti e, laddove presenti, definire gli interventi terapeutici ottimali per il trattamento del feto/neonato sia in utero che alla nascita. L'obiettivo proposto dal presente progetto della durata di 24 mesi è quello di fornire ai centri di competenza sistemi diagnostici e/o di screening che consentano di fornire agli specialisti di settore le informazioni di laboratorio utili in diverse fasi della consulenza genetica pre-natale.

- Progetto "*Sviluppo preclinico di nuove terapie e di strategie innovative per la produzione di molecole ad*

*azione farmacologica"*

Obiettivo realizzativo: Sviluppo di nuove terapie anti HCV, anche mediante l'utilizzo di nuove tecnologie alternative alla sperimentazione su modelli animali.

Referente: dott. Claudio Pisano in collaborazione con Bioricerche 2010 Scarl.

Il progetto, della durata di 24 mesi, si pone come obiettivo l'approfondimento delle terapie innovative nella cura dell'infezione da HCV che interessa nel mondo circa 130 milioni di persone; in Italia vi sono circa 1,5 milioni di soggetti infetti con un migliaio di nuovi casi all'anno ed una incidenza maggiore al Sud.

Gli interessi industriali dello studio sono enormi, considerato il crescente richiamo allo sviluppo di opzioni terapeutiche in un campo così poco esplorato, come quello della prevenzione delle recidive dell'HCV nel post trapianto, e soprattutto tenuto conto dell'ampia platea di potenziali utenti in particolare nelle regioni del Sud Italia.

Obiettivo realizzativo: Sviluppo di processi produttivi dedicati a molecole di interesse farmaceutico.

Referente: dott. Claudio Pisano in collaborazione con Altergon Italia SRL.

Attualmente la Altergon Italia SRL rappresenta in Campania un polo di eccellenza nel settore delle formulazioni farmacologiche e di nuovi principi attivi per uso farmaceutico.

Allo scopo di rimanere competitivi, il progetto, della durata di 24 mesi, si propone di sviluppare nuove tecnologie per la produzione di molecole farmacologicamente attive attraverso processi fermentativi e di sintesi.

Obiettivo realizzativo: Creazione di una banca di modelli cellulari di patologie umane.

Referente: Prof. Mario De Felice in collaborazione con Neuromed srl.

Il progetto della durata di 24 mesi mira a sviluppare una banca di modelli cellulari di malattie genetiche e/o degenerative ottenute attraverso la metodologia della 'riprogrammazione cellulare'. Tramite il processo di riprogrammazione, le cellule 'adulte' diventano pluripotenti (i.e., simili a cellule staminali embrionali) e possono essere utilizzate per generare cellule specializzate di qualunque tipo. Il vantaggio di questa strategia è fornire cellule 'rilevanti' per test farmacologici e/o per la terapia cellulare. Di fatto, queste cellule hanno lo stesso patrimonio genetico dei

pazienti dai quali derivano, comprese eventuali mutazioni causa di malattie oppure varianti genetiche capaci di modificare la risposta a farmaci. Quest'ultimo punto fa sì che la strategia della riprogrammazione cellulare rappresenti un passo significativo verso la medicina personalizzata in quanto permetterà di misurare la risposta a farmaci direttamente sulle cellule bersaglio dei pazienti ai quali il farmaco è destinato.

### **1) PON03\_01230 - Distretto e-HEALTHNET -**

Nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013, Regioni della Convergenza Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Asse I – Sostegno ai Mutamenti Strutturali, Obiettivo Operativo “Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle Regioni della Convergenza”, Biogem ha partecipato, congiuntamente con altri Enti, alla presentazione di questo progetto che si pone come aggregazione strategica ed abilitante per il governo di fenomeni complessi dei sistemi socio-sanitari, allo scopo di sviluppare tecnologie abilitanti per l'accessibilità alle informazioni sanitarie, il decentramento della cura, la razionalizzazione delle risorse ed il miglioramento dei percorsi assistenziali.

eHealthNet si propone come nuova aggregazione per perseguire quattro obiettivi strategici:

- costituire un punto di riferimento tecnologico e di supporto all'innovazione per le strutture sanitarie pubbliche e private;
- concorrere ai processi di standardizzazione nazionali ed internazionali nel campo della sanità elettronica;
- stimolare ed essere funzionali al processo di riorganizzazione dei servizi per la salute;
- costituire un centro di formazione permanente per le tecnologie ICT in sanità.

Le competenze di Biogem in campo biomedico (oncologia, immunologia, organogenesi) potranno essere rilevanti nell'individuazione di nuovi marcatori biologici utilizzabili per lo sviluppo di tool diagnostici e terapeutici; in campo bioinformatico (sviluppo di metodologie algoritmiche innovative) potranno aiutare nello sviluppo di Biobanche esperte di nuova concezione. Attualmente sono in corso le pratiche per la costituzione dell'ATS preliminare al finanziamento del progetto.

- **Bando Progetti Di Ricerca Giovani Ricercatori** - Ricerca Finalizzata 2010. Biogem collabora con l'Istituto Auxologico Italiano, l'ISS; l'Università di Pisa, di Bologna e di Padova al progetto dal titolo “*Studies on the involvement of genetic, epigenetic and environmental factors in the pathogenesis*”

*of congenitalhypothyroidism: novelperspectives for the management of a largelyunexplaineddisorder*”, resp. Prof. Mario De Felice.

Il progetto di durata triennale, con decorrenza dalla data 01/12/2012 al 30/11/2015, avrà un costo per Biogem di € 59.124,00 così suddivisi:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Missioni	2	
Spese Generali	5	
Materiali di Consumo	52,1	17,7
TOTALE	59,1	17,7

- **Progetto SENSOR** *“Sviluppo di Biosensori per la valutazione della contaminazione delle acque e dei suoli”*, Resp. Prof. Mario De Felice

Con Decreto Dirigenziale n 124 del 24/07/2013 la Regione Campania ha approvato la graduatoria definitiva dei progetti finanziati, a valere sul Bando per la realizzazione della Rete delle Biotecnologie in Campania a valere su fondi P.O. FESR 2007-2013 – Regione Campania – Asse 2.a ”Potenziamento del sistema della Ricerca e Innovazione ed implementazione delle tecnologie nei sistemi produttivi” - Obiettivo Operativo 2.1 “Interventi su aree scientifiche di rilevanza strategica”, indicando per il suddetto progetto un importo complessivo di contributo concedibile pari ad € 3.243.000,00, e nello specifico per Biogem un contributo concedibile pari ad **€ 546.978,00** a fronte di un valore di progetto pari complessivamente ad **€ 673.712,00**, così suddiviso:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	369,5	184,7
Competenze tecniche e brevetti	20,0	10,0
Spese generali	182,1	91,0
Altri costi (materiali e forniture)	101,9	50,9
Totale	673,7	336,8

- **Progetto MO.VI.E.:** *MOdelli in VIvo di Patologie umanE*, Resp. Prof. Mario De Felice

Con Decreto Dirigenziale n 124 del 24/07/2013, la Regione Campania ha approvato la graduatoria definitiva dei progetti finanziati, a valere sul Bando per la realizzazione della Rete delle Biotecnologie in Campania a valere su fondi P.O. FESR 2007-2013 – Regione Campania – Asse 2.a ”Potenziamento del sistema della Ricerca e Innovazione ed implementazione delle tecnologie nei sistemi produttivi” - Obiettivo Operativo 2.1 “Interventi su aree scientifiche di rilevanza strategica”, indicando per il succitato progetto un importo complessivo di contributo concedibile pari ad € 2.633.650,00 a fronte di un valore di progetto pari complessivamente ad € 3.418.000,00 e nello specifico per Biogem un contributo concedibile pari ad € **187.680,00** a fronte di un valore di progetto pari complessivamente ad € **239.100,00**, così suddiviso:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Personale	119,6	59,8
Spese generali	59,9	29,9
Altri costi (materiali e forniture)	59,6	29,8
Totale	239,1	119,5

- **Progetto TIMING** “*Terapie Innovative di Malattie Infiammatorie croniche, metaboliche, Neoplastiche e Geriatriche*”, Resp. Prof. Mario De Felice

Con Decreto Dirigenziale n. 124 del 24/07/2013, la Regione Campania ha approvato la graduatoria definitiva dei progetti finanziati, a valere sul Bando per la realizzazione della Rete delle Biotecnologie in Campania a valere su fondi P.O. FESR 2007-2013 – Regione Campania – Asse 2.a ”Potenziamento del sistema della Ricerca e Innovazione ed implementazione delle tecnologie nei sistemi produttivi” - Obiettivo Operativo 2.1 “Interventi su aree scientifiche di rilevanza strategica”, indicando per il succitato progetto, di durata biennale 2014-2015, un importo complessivo di contributo concedibile pari ad € 2.481.650,00 a fronte di un valore di progetto pari complessivamente ad € 3.237.000,00 e nello specifico per Biogem un contributo concedibile pari ad € **54.270,00** a fronte di un valore di progetto pari complessivamente ad € **69.000,00**, così suddiviso:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
---------------	---------------------	-------------------------

Personale	34,4	17,2
Spese generali	17,3	8,65
Altri costi (materiali e forniture)	17,3	8,65
Totale	69,0	34,5

- **Fp7-PEOPLE-2012-IRSES** – *International Research Staff Exchange Scheme (18/01/2012) The role of non coding RNA in human health and disease*, Resp. Prof.ssa Concetta Ambrosino

Il progetto, in collaborazione con l'Istituto di Medicina Molecolare di Lisbona, l'Università Statale di San Paolo del Brasile e l'Università di Napoli Federico II, della durata di 4 anni, si pone l'obiettivo di istituire una formazione collaborativa e iniziative di ricerca comuni per approfondire il ruolo del RNA non codificante nelle patologie umane. Il programma si propone di ampliare significativamente la ricerca biomedica e la formazione nell'ambito della comunità accademica brasiliana, fornendo al contempo ai partner europei opportunità di collaborazioni nella ricerca e nella formazione post-laurea.

Il Progetto avrà un costo complessivo per Biogem di € 46.200,00, così suddiviso:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2014
Formazione	46,2	20,8
<b>TOTALE</b>	46,2	20,8

**Accanto ai progetti sinteticamente sopra illustrati, sono di seguito elencati tutti i progetti per i quali è già stata sottomessa proposta di finanziamento ma che, al momento, sono ancora in corso di valutazione.**

- **Progetto Vaccini Antitumorali**

Il presente progetto, già ammesso a finanziamento con DD 1664/Ric del 31/10/2007, è stato di fatto sospeso dopo l'uscita di IRBM dal network Merck.

Il progetto, riattivato in collaborazione con IRBM Science Park, Unina, Ceinge e Unicz, si propone di studiare la generazione di agenti antitumorali efficaci sulle cellule staminali tumorali, ossia di anticorpi contro marcatori di superficie overespressi. In BIOGEM saranno reperiti

campioni primari, saranno messe a punto ed utilizzate le tecniche di amplificazione in vivo dei campioni primari e generati anticorpi monoclonali contro antigeni selezionati. Il progetto prevede una durata di 36 mesi ed un investimento totale di 8.000.000 di euro per attività di ricerca Industriale di cui 4.500.000 a carico di Biogem.

- **Energy, Production and HeAlth develOpment in Asian Southeast – EPHAOLAS**

In collaborazione con l'Università degli Studi del Sannio e le principali università asiatiche, tra cui la Chiang Mai University, Thailand, Biogem ha presentato il progetto dal titolo "Energy, Production and HeAlth develOpment in Asian Southeast – EPHAOLAS".

Il progetto mira a creare un raggruppamento delle principali università del sud est asiatico per avviare collaborazioni accademiche finalizzate a migliorare la visibilità e l'attrattiva degli istituti superiori europei a livello globale; promuovere alcuni istituti di istruzione superiore europea come centri di eccellenza in Energia, Produzione e Ingegneria Industriale, Salute; diffondere le scienze dell'ingegneria gestionale tra i partner asiatici; dare la possibilità agli studenti del sud-est asiatico di trascorrere periodi di studio nell'UE e utilizzare questa qualifica per potenziare la possibilità di lavoro nei loro paesi d'origine; migliorare la capacità degli studenti e di altri possibili soggetti interessati di contribuire ai negoziati di cooperazione bilaterale tra l'UE e l'Asia; trasferire la conoscenza delle tecnologie energetiche appropriate per sfruttare fonti energetiche rinnovabili, migliorando l'efficienza energetica e aumentare l'autosufficienza; promuovere lo sviluppo economico e sociale equo e sostenibile attraverso la diversificazione economica e la promozione della responsabilità sociale delle imprese. EPhaolas mira a definire un quadro di collaborazione attraverso corsi di formazione e aggiornamento per docenti, studenti universitari, dottorandi, ricercatori postdoc e personale amministrativo. Biogem sarà impegnata in attività di formazione per studenti e dottorandi. Il progetto della durata di 24 mesi avrà un costo complessivo di € 2.752.675,00 così suddivisi:

(importi in migliaia di Euro)

	Asia	Europa	Totale
Organizzazione della mobilità e coordinamento	168	42	210
Indennità di soggiorno	1.750,5	162	1.912,5
Viaggi e missioni	269,5	42	311,5
Costi di partecipazione	201,0	0	201

Assicurazioni	110,7	6,9	117,6
TOTALE	2.499,7	252,9	2.752,6

- **Sviluppo di biobanche di cellule staminali umane per uso clinico e di Bioscaffold**

Nell'ambito dell'Avviso per lo sviluppo e potenziamento di Distretti ad Alta Tecnologia e Laboratori Pubblico-Privati e la creazione di nuovi Distretti e/o nuove Aggregazioni Pubblico-Private, PON 2007-2013, la società Biotecnomed scarl, di cui Biogem è socia, ha presentato uno Studio di Fattibilità per la creazione di un nuovo Distretto ad Alta Tecnologia nel settore "Salute dell'Uomo e Biotecnologie", con codice identificativo PON03\_00434, suddiviso in quattro linee di azione. Biogem partecipa al progetto relativo alla Linea 2 "Medicina Rigenerativa" con servizi di consulenza specifica da completarsi entro il 31/12/2015. Il Progetto dal titolo "Sviluppo di biobanche di cellule staminali umane per uso clinico e di Bioscaffold", prevede la raccolta, caratterizzazione, valutazione e criopreservazione di cellule staminali mesenchimali umane derivate da diversi tessuti (polpa dentale, tessuto adiposo, midollo osseo, cordone ombelicale, placenta) per banking ai fini di applicazioni cliniche in odontostomatologia, chirurgia plastica e ricostruttiva ed ortopedia. Prevede, tra l'altro, lo studio sperimentale sul miglioramento dei processi di acquisizione, stoccaggio, catalogazione, processazione e distribuzione di tessuto osseo, finalizzato allo sviluppo di una banca del tessuto osseo in parallelo alla innovazione del processo di utilizzo dei tessuti nel campo della medicina rigenerativa.

Nello specifico Biogem, grazie al proprio stabulario perfettamente adeguato e rispondente alle esigenze progettuali, sarà interessata agli studi sulla valutazione dello stato epigenetico delle linee cellulari iPS, cioè sulla presenza di "firme" epigenetiche caratteristiche delle cellule somatiche terminalmente differenziate da cui le iPSc sono state derivate.

Le attività prevedono un costo di € 298.125,00 per Ricerca Industriale, articolato come segue:

(importi in migliaia di Euro)

Spese di personale	197,5
Spese Generali	98,7
Costi degli strumenti e attrezzature	0
Costi dei servizi di consulenza e di servizi equivalenti	0
Costi dei fabbricati e dei terreni	0

Altri costi di esercizio	1,7
TOTALE	298,1

- **Avviso pubblico per la rilevazione di fabbisogni di innovazione all'interno del settore pubblico nelle regioni di convergenza**

Biogem, in collaborazione con Enti locali e Istituti di Ricerca, ha partecipato alla manifestazione di interesse, coordinata dalla Prof.ssa Amalia Cancelliere, ricercatrice presso la facoltà di Architettura dell'Università "Federico II" di Napoli, nell'ambito del bando "Avviso pubblico per la rilevazione di fabbisogni di innovazione all'interno del settore pubblico nelle regioni di convergenza" per un progetto di ricerca mirato allo sviluppo del territorio di Ariano Irpino in chiave culturale identitaria. La proposta si pone come obiettivo la costituzione di un "Living Lab" orientato allo sviluppo del territorio coadiuvato da un portale informatico. Biogem sarà coinvolta nella ricerca e caratterizzazione di prodotti locali e creazione di prototipi da immettere sul mercato.

Il progetto avrà un costo complessivo di 2 milioni di Euro.

- **“Le due Culture: Storia, Arte e Scienza nei Castelli di Irpinia”.**

Nell'ambito del Bando POR Fesr Campania 2007-2013, Obiettivo Operativo 1.12, "La scoperta della Campania", Biogem, in collaborazione con il Comune di Savignano Irpino, ha presentato la proposta dal titolo "Le due culture: Storia, Arte e Scienza nei Castelli di Irpinia".

L'evento intende porsi quale volano dell'inserimento di un'area interna della Campania, di per sé inclusa in circuiti turistici considerati "minori", in una prospettiva nazionale e internazionale di turismo culturale e scientifico. In una prospettiva progettuale di ampio respiro territoriale e temporale, "Le due culture: Storia, Arte e Scienza nei Castelli di Irpinia" intende essere il primo passo strutturato in modo organico per la promozione dell'Irpinia quale attrattore turistico attraverso l'incontro tra cultura e territorio. Nello specifico, si intende promuovere lo sviluppo di flussi turistici nazionali e internazionali nell'area interna della Campania tramite iniziative mirate alla formazione e alla diffusione della cultura scientifica e umanistica, con particolare riguardo alle peculiarità e alle risorse dei luoghi coinvolti. Il progetto comprende quattro iniziative specifiche: Meeting internazionale "Le Due Culture", Summer School di storia della scienza, Mostra di pittura a tema sull'incontro tra cultura scientifica e cultura umanistica, Concorso letterario per la selezione della migliore opera di divulgazione scientifica edita nel biennio 2013/2014.

Il progetto avrà un costo complessivo di Euro 276.500,00 così suddivisi:

(importi in migliaia di Euro)

Direzione artistica ed organizzativa	34
Personale artistico e scientifico	65,5
Ospitalità	61
Comunicazione	58
Spese organizzative	44
Generali	14
TOTALE	276,5

- **CARMA proteins in lymphoproliferative disorders**

Il Prof. Pasquale Vito, in collaborazione con la Qatar University, nell'ambito del Bando del Qatar National Research Fund – OSS, ha presentato la proposta 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. La presente domanda mira alla dissezione del ruolo delle tre proteine CARMA in diverse patologie umane. Il progetto avrà una durata di 3 anni ed un costo totale per Biogem di \$ 212,887.20 così suddivisi:

(importi in migliaia di Euro)

Personale	22,000.00
Materiale di consumo	130,000.00
Viaggi e missioni	20,406.00
Altri costi	5,000.00
Costi Indiretti	35,481.20
TOTALE	212,887.20

- **Establishment of a Transgenic Mouse Platform at the Laboratory Animal Research**

### **Center (LARC) in Qatar University**

Il Prof. Pasquale Vito, in collaborazione con la Qatar University, nell'ambito del Bando del Qatar National Research Fund – OSS, ha presentato la proposta dal titolo “Establishment of a Transgenic Mouse Platform at the Laboratory Animal Research Center (LARC) in Qatar University”.

Il progetto mira alla creazione di una piattaforma per topi transgenici presso lo Stabulario della Qatar University, al fine di fornire un servizio per la ricerca degli istituti del Qatar e per le comunità locali, oltre a soddisfare la domanda per la creazione di topi transgenici geneticamente modificati che rappresentano un potente strumento per lo studio di molti processi patologici.

Il progetto, della durata di tre anni, avrà un costo complessivo per Biogem di \$222,724.80, così suddiviso:

(importi in migliaia di Euro)

Personale	24,000.00
Materiale di consumo	134,000.00
Viaggi e missioni	22,104.00
Altri costi	5,500.00
Costi Indiretti	37,120.80
TOTALE	222,724.80

- **AICR – Project Grant 2013**

Nell'ambito del Bando AICR – Project Grant 2013, il dott. Luigi Aurisicchio ha presentato la proposta progettuale dal titolo “Electro-Chemo-Immuno Therapy: activating local and systemic immunity to fight melanoma and breast cancer”.

Gli obiettivi specifici del progetto, da svolgersi presso Biogem, mirano a valutare la risposta immunitaria alla elettro-chemioterapia in modelli preclinici rilevanti e in pazienti affetti da melanoma e cancro al seno; si vuole inoltre combinare l'elettro-chemioterapia con IERT (Elettrotrasferimento intratumorale di RNA terapeutico) e vaccini contro il cancro forniti da DNA Electro-Gene Transfer (EGT ). I risultati forniranno nuovi dati sull'immunobiologia tumorale e, soprattutto, potrebbero migliorare l'efficacia della ECT, ridurre il numero dei trattamenti e avviare nuove opportunità terapeutiche su bersagli molecolari "undruggable" in combinazione con approcci immunoterapeutici, avendo quindi un impatto significativo sulla sopravvivenza e la qualità della vita del paziente.

Il progetto, della durata di 32 mesi, avrà un costo complessivo di £ 113,081 così suddiviso:

(importi in migliaia di Euro)

Personale	59,274.00
Consumabili	35,500.00
Animali	16,807.00
Viaggi e Missioni	1500.00
<b>TOTALE</b>	<b>113,081.00</b>

### Servizi a terzi

I ricavi delle attività di servizio sono così stimati:

Descrizione	Importo
Servizi PR & RD	650
Consulenze PON	74
Ricavi da energie rinnovabili	54
Servizi di formazione UIIP	240
<b>TOTALE</b>	<b>1.018</b>

### Informazioni ai sensi dell'art. 2428, co. 2, al punto 6-bis, c.c.

La società non è esposta al rischio di credito, neanche per i crediti commerciali, tenuto conto del settore e dei partner (pubblici e/o multinazionali) con cui collabora.

La gestione della finanza e tesoreria è ispirata al criterio di prudenza e di rischio limitato nella scelta delle operazioni di finanziamento o investimento.

### Condizioni operative e sviluppo dell'attività

Ai sensi dell'art. 2428, c.c. si evidenzia che l'attività viene svolta esclusivamente nella sede legale di Ariano Irpino in via Camporeale – Palazzina Telematica.

### Qualità

La società è certificata BioGeM UNI EN ISO 9001:2008 per i laboratori di servizio alla ricerca e l'amministrazione e nell'anno 2014 procederà ad allargare la certificazione ad altri laboratori.

### **Impatto ambientale**

Anche nel corso dell'anno 2013 la società si è impegnata per realizzare condizioni di migliore efficienza energetica realizzando continui interventi migliorativi degli impianti esistenti.

### **Documento programmatico sulla sicurezza dei dati personali**

Gli amministratori danno atto che la Società rispetta le misure in materia di protezione dei dati personali, alla luce delle disposizioni introdotte dal D.Lgs. 196/2003 secondo i termini e le modalità ivi indicate.

Nel termine di legge si è provveduto ad aggiornare per quanto di competenza il Codice in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs. 196/2003).

### **Salute e sicurezza sul lavoro**

Anche nell'esercizio 2013:

- È stata continuamente aggiornata la gestione del processo di governo dei rischi provenienti da interferenze durante le attività lavorative;
- Sono stati ulteriormente integrati i documenti di valutazione dei rischi con i requisiti richiesti dall'aggiornato D.Lgs 81/08;
- È stato realizzato un programma formativo destinato a tutte le figure aziendali coinvolte nella gestione della sicurezza (dirigenti delegati, preposti, RSPP, RLS) relativo ai contenuti del Testo Unico sulla Sicurezza (D.Lgs 81/08);
- Sono state effettuate le comunicazioni annuali relative ai lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria e ai nominativi dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza.

### **Destinazione del risultato d'esercizio**

Il bilancio dell'esercizio 2013 della Vostra Società evidenzia un utile d'esercizio per €. 6.783 che Vi proponiamo di destinare interamente a riserve straordinarie. Vi ringraziamo per la fiducia accordataci e Vi invitiamo ad approvare il bilancio così come presentato.

Il Consiglio di Amministrazione

Ortensio Zecchino (Presidente) .....

Bruno Dallapiccola .....

Michele Gervasio .....

Marialuisa Lavitrano .....

Marco Salvatore .....