



Bilancio d'esercizio al 31/12/2015

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

BIOGEM S. C. A R. L.

Bilancio al 31-12-2015

DATI ANAGRAFICI	
Sede in	C.DA CAMPOREALE PAL.TELEMATICA, - ARIANO IRPINO (AV) 83031
Codice Fiscale	02071230649
Numero Rea	AV
P.I.	02071230649
Capitale Sociale Euro	197.600 i.v.
Forma giuridica	Soc.a responsabilita' limitata
Settore di attività prevalente (ATECO)	721100
Società in liquidazione	no
Società con socio unico	no
Società sottoposta ad altrui attività di direzione e coordinamento	no

Gli importi presenti sono espressi in Euro

Stato Patrimoniale

	31-12-2015	31-12-2014
Stato patrimoniale		
Attivo		
B) Immobilizzazioni		
I - Immobilizzazioni immateriali		
3) diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	22.604	33.906
7) altre	236.487	233.024
Totale immobilizzazioni immateriali	259.091	266.930
II - Immobilizzazioni materiali		
1) terreni e fabbricati	11.254.259	11.572.732
2) impianti e macchinario	4.828.088	5.363.482
3) attrezzature industriali e commerciali	10.211	11.734
4) altri beni	262.808	251.402
Totale immobilizzazioni materiali	16.355.366	17.199.350
III - Immobilizzazioni finanziarie		
1) partecipazioni in		
a) imprese controllate	111.550	69.000
b) imprese collegate	22.450	2.450
d) altre imprese	94.945	101.945
Totale partecipazioni	228.945	173.395
Totale immobilizzazioni finanziarie	228.945	173.395
Totale immobilizzazioni (B)	16.843.402	17.639.675
C) Attivo circolante		
I - Rimanenze		
1) materie prime, sussidiarie e di consumo	95.523	147.402
2) prodotti in corso di lavorazione e semilavorati	196.309	171.420
Totale rimanenze	291.832	318.822
II - Crediti		
1) verso clienti		
esigibili entro l'esercizio successivo	718.284	729.462
Totale crediti verso clienti	718.284	729.462
2) verso imprese controllate		
esigibili entro l'esercizio successivo	3.660	14.640
Totale crediti verso imprese controllate	3.660	14.640
4-bis) crediti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	285.938	952.601
Totale crediti tributari	285.938	952.601
4-ter) imposte anticipate		
esigibili entro l'esercizio successivo	129.636	205.042
Totale imposte anticipate	129.636	205.042
5) verso altri		
esigibili entro l'esercizio successivo	2.695.332	2.356.755
Totale crediti verso altri	2.695.332	2.356.755
Totale crediti	3.832.850	4.258.500
IV - Disponibilità liquide		
1) depositi bancari e postali	474.394	945.908
3) danaro e valori in cassa	1.433	1.592
Totale disponibilità liquide	475.827	947.500

Totale attivo circolante (C)	4.600.509	5.524.822
D) Ratei e risconti		
Ratei e risconti attivi	41.329	39.729
Totale ratei e risconti (D)	41.329	39.729
Totale attivo	21.485.240	23.204.226
Passivo		
A) Patrimonio netto		
I - Capitale	197.600	197.600
IV - Riserva legale	53.386	53.386
VII - Altre riserve, distintamente indicate		
Riserva straordinaria o facoltativa	580.216	576.928
Varie altre riserve	(1)	(1)
Totale altre riserve	580.215	576.927
IX - Utile (perdita) dell'esercizio		
Utile (perdita) residua	364.139	3.288
Totale patrimonio netto	1.195.340	831.201
B) Fondi per rischi e oneri		
1) per trattamento di quiescenza e obblighi simili	0	-
2) per imposte, anche differite	624.826	448.032
Totale fondi per rischi ed oneri	624.826	448.032
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	249.125	200.568
D) Debiti		
4) debiti verso banche		
esigibili entro l'esercizio successivo	1.996.212	61.530
esigibili oltre l'esercizio successivo	665.181	108.533
Totale debiti verso banche	2.661.393	170.063
7) debiti verso fornitori		
esigibili entro l'esercizio successivo	867.321	4.622.523
Totale debiti verso fornitori	867.321	4.622.523
8) debiti rappresentati da titoli di credito		
esigibili entro l'esercizio successivo	0	-
Totale debiti rappresentati da titoli di credito	0	-
12) debiti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	157.846	100.785
Totale debiti tributari	157.846	100.785
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale		
esigibili entro l'esercizio successivo	75.812	71.380
Totale debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	75.812	71.380
14) altri debiti		
esigibili entro l'esercizio successivo	219.822	224.822
Totale altri debiti	219.822	224.822
Totale debiti	3.982.194	5.189.573
E) Ratei e risconti		
Ratei e risconti passivi	15.433.755	16.534.852
Totale ratei e risconti	15.433.755	16.534.852
Totale passivo	21.485.240	23.204.226

Conto Economico

	31-12-2015	31-12-2014
Conto economico		
A) Valore della produzione:		
1) ricavi delle vendite e delle prestazioni	1.953.894	661.733
2) variazioni delle rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	24.890	4.127
5) altri ricavi e proventi		
contributi in conto esercizio	-	1.855.239
altri	4.339.845	2.951.599
Totale altri ricavi e proventi	4.339.845	4.806.838
Totale valore della produzione	6.318.629	5.472.698
B) Costi della produzione:		
6) per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	602.497	693.998
7) per servizi	1.945.246	2.665.251
8) per godimento di beni di terzi	56.684	65.674
9) per il personale:		
a) salari e stipendi	1.163.056	637.523
b) oneri sociali	355.507	240.065
c) trattamento di fine rapporto	90.290	47.824
e) altri costi	20.145	8.579
Totale costi per il personale	1.628.998	933.991
10) ammortamenti e svalutazioni:		
a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	21.464	18.255
b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	1.096.323	979.362
d) svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	34.467	-
Totale ammortamenti e svalutazioni	1.152.254	997.617
11) variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	51.878	(58.586)
14) oneri diversi di gestione	56.979	66.474
Totale costi della produzione	5.494.536	5.364.419
Differenza tra valore e costi della produzione (A - B)	824.093	108.279
C) Proventi e oneri finanziari:		
16) altri proventi finanziari:		
a) da crediti iscritti nelle immobilizzazioni		
altri	0	-
d) proventi diversi dai precedenti		
altri	500	7.069
Totale proventi diversi dai precedenti	500	7.069
Totale altri proventi finanziari	500	7.069
17) interessi e altri oneri finanziari		
altri	82.315	11.745
Totale interessi e altri oneri finanziari	82.315	11.745
Totale proventi e oneri finanziari (15 + 16 - 17 + - 17-bis)	(81.815)	(4.676)
E) Proventi e oneri straordinari:		
20) proventi		
altri	7.582	13.628
Totale proventi	7.582	13.628
21) oneri		
altri	59.491	19.002
Totale oneri	59.491	19.002

Totale delle partite straordinarie (20 - 21)	(51.909)	(5.374)
Risultato prima delle imposte (A - B + - C + - D + - E)	690.369	98.229
22) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate		
imposte correnti	74.030	49.469
imposte differite	176.793	70.332
imposte anticipate	(75.407)	24.860
Totale delle imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	326.230	94.941
23) Utile (perdita) dell'esercizio	364.139	3.288

Nota integrativa al Bilancio chiuso al 31-12-2015

Nota Integrativa parte iniziale

Introduzione

Il bilancio dell'esercizio chiuso il 31/12/2015, di cui la presente Nota integrativa costituisce parte integrante ai sensi dell'art. 2423, c.1, C.C., è stato predisposto in ipotesi di funzionamento e di continuità aziendale e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili regolarmente tenute. E' redatto nel rispetto del principio della chiarezza e con l'obiettivo di rappresentare in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria della società ed il risultato economico dell'esercizio.

La citazione delle norme fiscali è riferita alle disposizioni del Testo unico delle imposte sui redditi (TUIR) DPR 917 /1986 e successive modificazioni e integrazioni.

Per effetto degli arrotondamenti degli importi all'unità di euro, può accadere che in taluni prospetti, contenenti dati di dettaglio, la somma dei dettagli differisca dall'importo esposto nella riga di totale.

La presente Nota integrativa è redatta nel rispetto dei vincoli posti dalla tassonomia XBRL attualmente in vigore.

Principi generali di redazione del bilancio

Nella redazione del bilancio d'esercizio sono stati osservati i seguenti principi generali:

- la valutazione delle voci è stata fatta secondo prudenza e nella prospettiva della continuazione dell'attività;
- sono indicati esclusivamente gli utili realizzati alla data di chiusura dell'esercizio;
- si è tenuto conto dei proventi e degli oneri di competenza dell'esercizio, indipendentemente dalla data dell'incasso o del pagamento;
- si è tenuto conto dei rischi e delle perdite di competenza dell'esercizio anche se conosciuti dopo la chiusura di questo.

La struttura dello Stato patrimoniale e del Conto economico è la seguente:

- lo Stato patrimoniale ed il Conto economico riflettono le disposizioni degli articoli 2423-ter, 2424 e 2425 del C.C.;
- per ogni voce dello Stato patrimoniale e del Conto economico è stato indicato l'importo della voce corrispondente dell'esercizio precedente;
- l'iscrizione delle voci di Stato patrimoniale e Conto economico è stata fatta secondo i principi degli artt. 2424-bis e 2425-bis del C.C.;
- non vi sono elementi eterogenei ricompresi nelle singole voci;
- i criteri di valutazione non sono stati modificati rispetto a quelli adottati nel precedente esercizio;
- i valori delle voci di bilancio dell'esercizio in corso sono perfettamente comparabili con quelli delle voci del bilancio dell'esercizio precedente.

La Nota integrativa contiene, inoltre, tutte le informazioni complementari ritenute necessarie per fornire la rappresentazione veritiera e corretta della situazione economica, finanziaria e patrimoniale, anche se non richieste da specifiche disposizioni di legge.

Eventuale appartenenza a un Gruppo

La Biogem s.c.a r.l.dal 2014 acquisendo il controllo della società Ca. Re. Bios Campus Regi Biologia s.r.l è divenuta società capogruppo di un gruppo di modeste dimensioni (escluso dall'obbligo di redazione di bilancio consolidato ai sensi dell'art. 27 D.lgs 127 del 1991 e successive modifiche).

Criteri di valutazione

I criteri di valutazione adottati sono quelli previsti specificamente nell'art. 2426 e nelle altre norme del C.C. Per la valutazione di casi specifici non espressamente regolati dalle norme sopracitate si è fatto ricorso ai principi contabili nazionali formulati dai Consigli Nazionali dei Dottori Commercialisti e dei Ragionieri e dall'Organismo Italiano di Contabilità (OIC).

Conversioni in valuta estera

Nel corso dell'esercizio le operazioni in valuta estera sono state convertite al cambio del giorno della loro effettuazione. In particolare le poste non monetarie (immobilizzazioni materiali, immateriali, rimanenze, lavori in corso su ordinazione valutati con il criterio della commessa completata, partecipazioni immobilizzate e dell'attivo circolante ed altri titoli, anticipi, risconti attivi e passivi) sono iscritte nello Stato patrimoniale al tasso di cambio al momento del loro acquisto, e cioè al loro costo di iscrizione iniziale.

Si dà atto che le valutazioni di seguito illustrate sono state determinate nella prospettiva della continuazione dell'attività d'impresa e che, nel corso dell'esercizio, non sono stati erogati crediti, né sono state prestate garanzie a favore dei membri dell'Organo Amministrativo, dei membri del Collegio Sindacale e del Revisore Legale, come pure non ne esistono al termine dello stesso.

Nota Integrativa Attivo

Nella presente sezione della Nota integrativa si fornisce, secondo l'articolazione dettata dalla tassonomia XBRL e nel rispetto delle disposizioni dell'articolo 2427 C.C., il commento alle voci che, nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2015, compongono l'Attivo di Stato patrimoniale.

Variazioni dei crediti verso soci per versamenti ancora dovuti

	Variazioni nell'esercizio
Crediti per versamenti dovuti e richiamati	0
Crediti per versamenti dovuti non richiamati	0
Totale crediti per versamenti dovuti	0

Nessuna variazione è intervenuta nel corso dell'esercizio.

Immobilizzazioni immateriali

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Le immobilizzazioni immateriali risultano iscritte al costo di acquisto o di realizzazione, comprensivo dei relativi oneri accessori. Tali immobilizzazioni sono esposte in bilancio alla voce B.I. dell'attivo dello Stato patrimoniale e ammontano, al netto dei fondi, a euro 259.091e 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. L'ammortamento delle immobilizzazioni immateriali è stato effettuato con sistematicità e in ogni esercizio, in relazione alla residua possibilità di utilizzazione economica futura di ogni singolo bene o costo. Il costo delle immobilizzazioni in oggetto, infatti, è stato ammortizzato sulla base di un "piano" che si ritiene assicuri una corretta ripartizione dello stesso nel periodo di vita economica utile del bene cui si riferisce, periodo che, per i costi pluriennali, non è superiore a cinque anni. Il piano di ammortamento verrà eventualmente riadeguato solo qualora venisse accertata una vita economica utile residua diversa da quella originariamente stimata. Il piano di ammortamento applicato, "a quote costanti", non si discosta da quello utilizzato per gli esercizi precedenti.

Movimenti delle immobilizzazioni immateriali

B I - IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI

Saldo al 31/12/2015	259.091
Saldo al 31/12/2014	266.930
Variazioni	-7.839

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.

Descrizione Aliquota di ammortamento

Diritti di brevetto industriale (B.I.3) 20%

Altre immobilizzazioni immateriali (diritto sup.) (B.I.7) È calcolata per i contratti in proporzione alla specifica durata

Altre immobilizzazioni immateriali (B.I.7) 20%

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

Le altre immobilizzazioni immateriali sono riferibili al costo sostenuto dalla società per il diritto di superficie dell'area ove è ubicato l'immobile e per le due aree ove sono stati impiantati due aerogeneratori. I diritti sono stati ammortizzati con un coefficiente pari alla durata del periodo di utilizzo. Nelle altre immobilizzazioni sono ricompresi inoltre gli 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.

Nel seguente prospetto vengono espresse 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 2015, di rivalutazioni o svalutazioni.

	Costi di impianto e di ampliamento	Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità	Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	Avviamento	Immobilizzazioni immateriali in corso e acconti	Altre immobilizzazioni immateriali	Totale immobilizzazioni immateriali
Valore di inizio esercizio								
Costo	-	-	56.510	-	-	-	240.465	296.975
Rivalutazioni	-	-	-	-	-	-	-	0
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	-	-	(22.604)	-	-	-	(7.441)	(30.045)
Svalutazioni	-	-	-	-	-	-	-	0
Valore di bilancio	-	-	33.906	-	-	-	233.024	266.930
Variazioni nell'esercizio								
Incrementi per acquisizioni	0	0	0	0	0	0	13.625	13.625
Riclassifiche (del valore di bilancio)	-	-	-	-	-	-	-	0
Decrementi per alienazioni e dismissioni (del valore di bilancio)	0	0	0	0	0	0	0	0
Rivalutazioni effettuate nell'esercizio	-	-	-	-	-	-	-	0
Ammortamento dell'esercizio	0	0	(11.302)	0	0	0	(10.162)	(21.464)
Svalutazioni effettuate nell'esercizio	-	-	-	-	-	-	-	0
Altre variazioni	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale variazioni	0	0	(11.302)	0	0	0	3.463	(7.839)
Valore di fine esercizio								
Costo	-	-	56.510	-	-	-	254.090	310.600
Rivalutazioni	-	-	-	-	-	-	-	0
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	-	-	(33.906)	-	-	-	(17.603)	(51.509)

	Costi di impianto e di ampliamento	Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità	Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	Avviamento	Immobilizzazioni immateriali in corso e acconti	Altre immobilizzazioni immateriali	Totale immobilizzazioni immateriali
Svalutazioni	-	-	-	-	-	-	-	0
Valore di bilancio	-	-	22.604	-	-	-	236.487	259.091

Si precisa che non si è proceduto, nell'esercizio in commento e negli esercizi precedenti, ad alcuna rivalutazione dei beni immateriali di proprietà della società.

Fra le immobilizzazioni immateriali non si rilevano costi di impianto, ampliamento, ricerca, sviluppo e pubblicità.

Immobilizzazioni materiali

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Le immobilizzazioni materiali sono iscritte al costo di acquisto o di produzione maggiorato dei relativi oneri accessori direttamente imputabili ed esposte nell'attivo dello stato patrimoniale al netto dei corrispondenti fondi d'ammortamento, per complessivi euro 16.355.366.

Terreni e Fabbricati

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

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.

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.

Processo di ammortamento delle immobilizzazioni materiali

Le quote di ammortamento, tranne che per i fabbricati, impianti eolici, minieolico e fotovoltaico 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:

Fabbricati 3%
 Impianto Fotovoltaico, Eolici e Minieolico 4%
 Costruzioni leggere 5%
 Impianti e macchinari 7,5%
 Attrezzature 7,5%
 Macchine elettroniche d'ufficio 10%
 Impianti di comunicazione 12,5%
 Mobili e arredi 6%
 Autovetture 12,5%

Movimenti delle immobilizzazioni materiali

B II - IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI

Saldo al 31/12/2015	16.355.366
Saldo al 31/12/2014	17.199.350
Variazioni	-843.984

Nel prospetto che segue sono evidenziate le movimentazioni delle immobilizzazioni materiali iscritte nella voce B. II dell'attivo.

	Terreni e fabbricati	Impianti e macchinario	Attrezzature industriali e commerciali	Altre immobilizzazioni materiali	Immobilizzazioni materiali in corso e acconti	Totale Immobilizzazioni materiali
Valore di inizio esercizio						
Costo	14.028.754	9.494.280	28.739	554.954	-	24.106.727
Rivalutazioni	-	-	-	-	-	0
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	(2.456.022)	(4.130.798)	(17.005)	(303.552)	-	(6.907.377)
Svalutazioni	-	-	-	-	-	0
Valore di bilancio	11.572.732	5.363.482	11.734	251.402	-	17.199.350
Variazioni nell'esercizio						
Incrementi per acquisizioni	214.118	80.031	590	58.508	0	353.247
Riclassifiche (del valore di bilancio)	-	-	-	-	-	0
Decrementi per alienazioni e dismissioni (del valore di bilancio)	(77.368)	0	0	(9.601)	0	(86.969)
Rivalutazioni effettuate nell'esercizio	-	-	-	-	-	0
Ammortamento dell'esercizio	(455.225)	0	(2.113)	(37.499)	0	(484.837)
Svalutazioni effettuate nell'esercizio	-	-	-	-	-	0
Altre variazioni	0	0	0	0	0	0
Totale variazioni	(318.473)	(535.394)	(1.523)	11.407	0	(843.984)
Valore di fine esercizio						
Costo	14.165.504	8.597.550	29.329	566.665	-	23.359.048
Rivalutazioni	-	-	-	-	-	0
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	(2.911.245)	(3.769.462)	(19.118)	(303.857)	-	(7.003.682)
Svalutazioni	-	-	-	-	-	0
Valore di bilancio	11.254.259	4.828.088	10.211	262.808	-	16.355.366

Si precisa che non si è proceduto, nell'esercizio in commento e negli esercizi precedenti, ad alcuna rivalutazione dei beni di proprietà della società.

Operazioni di locazione finanziaria

Informazioni sulle operazioni di locazione finanziaria

La società non ha in essere, alla data di chiusura dell'esercizio in commento, alcuna operazione di locazione finanziaria.

Operazioni di locazione finanziaria (locatario) - effetto sul patrimonio netto

	Importo
Totale (a.6+b.1)	0

Operazioni di locazione finanziaria (locatario) - effetto sul risultato d'esercizio

	Importo
a.3) Rilevazione di quote di ammortamento su contratti in essere	0

Immobilizzazioni finanziarie

B III - IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE

Nello Stato patrimoniale del bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2015, le immobilizzazioni finanziarie sono iscritte ai seguenti valori:

Saldo al 31/12/2015	228.945
Saldo al 31/12/2014	173.395
Variazioni	55.550

Esse risultano composte da partecipazioni.

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Partecipazioni

Le partecipazioni immobilizzate sono iscritte al costo di acquisto o di sottoscrizione, comprensivo dei costi accessori, ossia quei costi direttamente imputabili all'operazione e di eventuali versamenti in conto futuro aumento di capitale. Nel caso di incremento della partecipazione per aumento di capitale a pagamento sottoscritto dalla partecipante, il valore di costo a cui è iscritta in bilancio la partecipazione immobilizzata è aumentato dell'importo corrispondente all'importo sottoscritto.

In relazione alle partecipazioni possedute in società controllate si precisa che non viene redatto il bilancio consolidato in quanto i risultati del bilancio della nostra società, unitamente a quelli della società controllata, non superano i limiti imposti dall'art. 27 D. Lgs. n. 127/91 e successive modificazioni e integrazioni.

Per quanto riguarda l'elenco delle Società controllate e collegate e il confronto tra il valore di iscrizione in bilancio e la corrispondente frazione del patrimonio netto risultante dall'ultimo bilancio approvato della Società controllata, si rimanda a quanto riportato nel prosieguo della presente Nota integrativa alle sezioni dedicate alle informazioni sulle partecipazioni in imprese controllate e collegate.

Movimenti delle immobilizzazioni finanziarie: partecipazioni, altri titoli, azioni proprie

Nel prospetto che segue sono evidenziate le movimentazioni delle immobilizzazioni finanziarie iscritte nella voce B.III dell'attivo

	Partecipazioni in imprese controllate	Partecipazioni in imprese collegate	Partecipazioni in imprese controllanti	Partecipazioni in altre imprese	Totale Partecipazioni	Altri titoli	Azioni proprie
Valore di inizio esercizio							
Costo	69.000	2.450	-	101.945	173.395	-	-
Valore di bilancio	69.000	2.450	-	101.945	173.395	-	-
Variazioni nell'esercizio							
Incrementi per acquisizioni	42.550	-	-	-	42.550	-	-
Altre variazioni	-	20.000	-	(7.000)	13.000	-	-
Totale variazioni	42.550	20.000	0	(7.000)	55.550	0	0
Valore di fine esercizio							
Costo	111.550	22.450	-	94.945	228.945	-	-
Valore di bilancio	111.550	22.450	-	94.945	228.945	-	-

Si precisa che non si è proceduto, nell'esercizio in commento e negli esercizi precedenti, ad alcuna rivalutazione delle immobilizzazioni finanziarie.

Movimenti delle immobilizzazioni finanziarie: crediti

	Variazioni nell'esercizio
Crediti immobilizzati verso imprese controllate	0
Crediti immobilizzati verso imprese collegate	0
Crediti immobilizzati verso imprese controllanti	0
Crediti immobilizzati verso altri	0
Totale crediti immobilizzati	0

Informazioni sulle partecipazioni in imprese controllate

In ossequio al disposto dell'art. 2427 c. 1 n. 5 C.C., sono di seguito forniti i dettagli relativi al valore di iscrizione e alle eventuali variazioni intervenute in ordine alle partecipazioni possedute in imprese controllate, sulla base della situazione alla data dell'ultimo bilancio ad oggi approvato.

Denominazione	Città o Stato	Capitale in euro	Utile (Perdita) ultimo esercizio in euro	Patrimonio netto in euro	Quota posseduta in euro	Quota posseduta in %	Valore a bilancio o corrispondente credito
Carebios Srl - Campus Regi Biologia	Ariano Irpino (AV)	116.000	(8.018)	111.507	109.000	93,97%	109.000
UIIP s.r.l.	Ariano Irpino (AV)	5.000	0	5.000	2.550	51,00%	2.550
Totale							111.550

Tutte le partecipazioni in società controllate sono possedute direttamente e sono le seguenti:

- Euro 109.000 pari al 93,965% del capitale sociale della società controllata Ca.Re.bios Campus Regi Biologia s.r.l. iscritta presso il Registro Imprese di Avellino con il numero 02567660648. Nel bilancio approvato al 31.12.2014 la Ca.Re.bios Campus Regi Biologia s.r.l. aveva un patrimonio netto di Euro 111.507, crediti dell'attivo circolante pari a Euro 124.167, debiti pari a Euro 16.337 e riportava una perdita d'esercizio di Euro 8.018.
- Euro 2.550 pari al 51% del capitale sociale della controllata UIIP s.r.l. iscritta presso il Registro Imprese di Avellino con il numero 02873020644 costituita con atto del 25.11.2015

Informazioni sulle partecipazioni in imprese collegate

In ossequio al disposto dell'art. 2427 c. 1 n. 5 C.C., sono di seguito forniti i dettagli relativi al valore di iscrizione e alle eventuali variazioni intervenute in ordine alle partecipazioni possedute in imprese collegate, sulla base della situazione alla data dell'ultimo bilancio ad oggi approvato.

Denominazione	Città o Stato	Capitale in euro	Utile (Perdita) ultimo esercizio in euro	Patrimonio netto in euro	Quota posseduta in euro	Quota posseduta in %	Valore a bilancio o corrispondente credito
Pentares Biopharma s.r.l.	Ariano Irpino (AV)	10.000	(1.141)	18.860	2.450	24,50%	22.450
Totale							22.450

Tutte le partecipazioni in società collegate sono possedute direttamente. Nell'esercizio 2015 sono stati versati 20.000 euro in conto futuro aumento di capitale a favore della collegata Pentares Biopharma s.r.l.

Valore delle immobilizzazioni finanziarie

In ossequio al disposto dell'art. 2427-*bis* c. 1, n. 2 C.C., si segnala che non sono presenti nel patrimonio immobilizzazioni finanziarie iscritte ad un valore superiore al loro fair value.

	Valore contabile
Partecipazioni in altre imprese	94.945

Dettaglio del valore delle partecipazioni in altre imprese

Descrizione	Valore contabile
Bioscience s.c.a r.l.	82.045
Consorzio Bionge s.c.a r.l.	2.000
Consorzio Area Ind.le Ariano Irpino	300
Biotechnomed s.c.a r.l.	2.000
Ehealthnet s.c.a r.l.	3.600
Fondazione Biogem	5.000
Totale	94.945

La voce "Partecipazioni in altre imprese" si riferisce alle seguenti partecipazioni:

- Società consortile Distretto Tecnologico Campania Bioscience s.c. ar.l. con sede in Napoli alla via Luigi De Crecchio 7 iscritta presso il registro delle imprese di Napoli al n. 07447381216 con REA 884878 con capitale sociale di €uro 1.535.272,75 con una quota del 5,34% pari a €uro 82.045,45;
- Consorzio Bioinge S.c.ar.l. con sede in Napoli alla Via Comunale Margherita n. 482, iscritta al registro imprese di Napoli con il numero 05101281219 al REA 733257, capitale sociale di €uro 40.000 con una quota del 5% pari a €uro 2.000, attualmente in liquidazione volontaria;
- Consorzio Area Industriale di Ariano Irpino con sede ad Ariano Irpino con una quota di euro 300 pari al 7,14% del capitale sociale di euro 4.200;

d) Società consortile Biotechnomed S.c.ar.l. con sede in Località Germaneto-Catanzaro, iscritta al registro imprese di Catanzaro al n. 03152670794 con REA 188812 con capitale sociale di €uro 100.000 una quota del 2% pari a €uro 2.000;
e) Fondazione Biogem con un importo di €uro 5.000;

f) Società consortile Ehealthnet S.c.ar.l. con sede in Napoli alla via Sant'Aspreno 13, iscritta al registro imprese di Napoli al n. 07368801218 con REA 880186 con capitale sociale di €uro 120.000 una quota del 3% pari a €uro 3.600;

Partecipazioni in imprese comportanti responsabilità illimitata

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 2361 c. 2 C.C., si segnala che la società non ha assunto partecipazioni comportanti la responsabilità illimitata in altre imprese.

Attivo circolante

Voce C – Variazioni dell'Attivo Circolante

L'attivo circolante raggruppa, sotto la lettera "C", le seguenti voci della sezione "attivo" dello stato patrimoniale:

- Voce I - Rimanenze;
- Voce II - Crediti;
- Voce III - Attività Finanziarie che non costituiscono Immobilizzazioni;
- Voce IV - Disponibilità Liquide.

L'ammontare dell'Attivo circolante al 31/12/2015 è pari a 4.600.509.

Rispetto al passato esercizio, ha subito una variazione in aumento, pari a 924.313.

Di seguito sono forniti, secondo lo schema dettato dalla tassonomia XBRL, i dettagli (criteri di valutazione, movimentazione, ecc.) relativi a ciascuna di dette voci.

Rimanenze

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Rimanenze di magazzino

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

Voce CI - Variazioni delle Rimanenze

Le rimanenze di magazzino sono iscritte nella sezione "attivo" dello Stato patrimoniale alla voce "C.I" per un importo complessivo di 291.832.

Il prospetto che segue espone il dettaglio delle variazioni intervenute nell'esercizio chiuso al 31/12/2015 nelle sotto-voci che compongono la voce Rimanenze.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Materie prime, sussidiarie e di consumo	147.402	(51.879)	95.523
Prodotti in corso di lavorazione e semilavorati	171.420	24.889	196.309
Lavori in corso su ordinazione	-	0	-
Prodotti finiti e merci	-	0	-
Acconti (versati)	-	0	-
Totale rimanenze	318.822	(26.990)	291.832

Attivo circolante: crediti

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2015, la voce dell'attivo *C.II Crediti* accoglie le seguenti sotto-voci:

- 1) verso clienti
- 2) verso imprese controllate
- 4-bis) crediti tributari
- 4-ter) imposte anticipate
- 5) verso altri

La classificazione dei crediti nell'attivo circolante è effettuata secondo il criterio di destinazione degli stessi rispetto all'attività ordinaria di gestione.

Crediti commerciali

I crediti commerciali sono iscritti in bilancio al valore presumibile di realizzazione, che corrisponde alla differenza tra il valore nominale e il fondo svalutazione crediti costituito nel corso degli esercizi precedenti, del tutto adeguato ad ipotetiche insolvenze ed incrementato della quota accantonata nell'esercizio.

Al fine di tenere conto di eventuali perdite, al momento non attribuibili ai singoli crediti, ma fondatamente prevedibili, è stato accantonato al fondo svalutazione crediti un importo pari a 34.467.

Altri Crediti

Gli altri crediti iscritti in bilancio sono esposti al valore nominale, che coincide con il presumibile valore di realizzazione.

Attività per imposte anticipate

Nella voce C.II 4-ter dell'attivo di Stato patrimoniale risulta imputato l'ammontare delle cosiddette "imposte prepagate" (imposte differite "attive"), pari a 129.636, sulla base di quanto disposto dal documento n.25 dei Principi Contabili nazionali.

Si tratta delle imposte "correnti" relative al periodo in commento, connesse a "variazioni temporanee deducibili", il cui riversamento sul reddito imponibile dei prossimi periodi d'imposta risulta ragionevolmente certo sia nell'esistenza, sia nella capienza del reddito imponibile "netto" che è lecito attendersi.

Variazioni dei crediti iscritti nell'attivo circolante

Voce CII - Variazioni dei Crediti

L'importo totale dei Crediti è collocato nella sezione "attivo" dello Stato patrimoniale alla voce "C.II" per un importo complessivo di euro 3.832.850.

Il prospetto che segue fornisce il dettaglio delle variazioni intervenute nel corso dell'esercizio oggetto del presente bilancio nelle singole sotto-voci che compongono i crediti iscritti nell'attivo circolante.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio
Crediti verso clienti iscritti nell'attivo circolante	729.462	(11.178)	718.284	718.284
Crediti verso imprese controllate iscritti nell'attivo circolante	14.640	(10.980)	3.660	3.660
Crediti verso imprese collegate iscritti nell'attivo circolante	-	0	-	-
Crediti verso imprese controllanti iscritti nell'attivo circolante	-	0	-	-
Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante	952.601	(666.663)	285.938	285.938
Attività per imposte anticipate iscritte nell'attivo circolante	205.042	(75.406)	129.636	129.636
Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante	2.356.755	338.577	2.695.332	2.695.332
Totale crediti iscritti nell'attivo circolante	4.258.500	(425.650)	3.832.850	-

Non esistono crediti iscritti nell'Attivo Circolante aventi durata residua superiore a cinque anni.

Composizione Crediti v/controllate

I crediti verso le società controllate sono iscritti al presumibile valore di realizzo e sono costituiti:

- da crediti di natura commerciale per un importo pari a euro 3.660;

Suddivisione dei crediti iscritti nell'attivo circolante per area geografica

In relazione a quanto disposto dall'ultima parte del n. 6 dell'art. 2427 C.C., in riferimento all'indicazione della ripartizione per aree geografiche dei crediti si precisa che i crediti dell'attivo circolante relativi a soggetti non residenti in Italia sono di importo non significativo, pertanto si omette la prevista suddivisione per aree geografiche.

Crediti iscritti nell'attivo circolante relativi ad operazioni con obbligo di retrocessione a termine

Operazioni di compravendita con obbligo di retrocessione (art. 2427 n. 6-ter C. C.)

Non esistono, alla data di chiusura dell'esercizio, operazioni che prevedono l'obbligo per l'acquirente di retrocessione a termine.

Attivo circolante: attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni

Variazioni delle attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni

Alla data di chiusura dell'esercizio, la società non detiene alcuna tipologia di attività finanziarie non immobilizzate.

	Variazioni nell'esercizio
Partecipazioni non immobilizzate in imprese controllate	0
Partecipazioni non immobilizzate in imprese collegate	0
Partecipazioni non immobilizzate in imprese controllanti	0
Altre partecipazioni non immobilizzate	0
Azioni proprie non immobilizzate	0
Altri titoli non immobilizzati	0
Totale attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	0

Attivo circolante: disponibilità liquide

Variazioni delle disponibilità liquide

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Le disponibilità liquide, esposte nella sezione "attivo" dello Stato patrimoniale alla voce "C.IV per euro 475.827, corrispondono alle giacenze sui conti correnti intrattenuti presso le banche e alle liquidità esistenti nelle casse sociali alla chiusura dell'esercizio e sono state valutate al valore nominale.

Il prospetto che segue espone il dettaglio dei movimenti delle singole sotto-voci che compongono le Disponibilità liquide.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Depositi bancari e postali	945.908	(471.514)	474.394
Assegni	-	0	-
Denaro e altri valori in cassa	1.592	(159)	1.433
Totale disponibilità liquide	947.500	(471.673)	475.827

Per un'analisi dettagliata della variazione della posizione finanziaria della Società nel corso dell'esercizio e per un confronto con l'esercizio precedente si rimanda al Rendiconto Finanziario.

Ratei e risconti attivi

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Nella voce D. "Ratei e risconti attivi", esposta nella sezione "attivo" dello Stato patrimoniale sono iscritti proventi di competenza dell'esercizio esigibili in esercizi successivi e costi sostenuti entro la chiusura dell'esercizio, ma di competenza di esercizi successivi. In tali voci sono state iscritte solo quote di costi e proventi comuni a due o più esercizi, l'entità dei quali varia in ragione del tempo.

I ratei ed i risconti attivi iscritti nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2015 ammontano a euro 41.329. Rispetto al passato esercizio si riscontrano le variazioni esposte nel seguente prospetto.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Disaggio su prestiti	-	0	-
Ratei attivi	-	0	-
Altri risconti attivi	39.729	1.600	41.329
Totale ratei e risconti attivi	39.729	1.600	41.329

Le variazioni intervenute sono relative a normali fatti di gestione.

Composizione della voce Ratei e risconti attivi (art. 2427 c. 1 n. 7 C.C.)

La composizione delle voci "Ratei e risconti attivi" risulta essere la seguente:

Durata ratei e risconti attivi

Di seguito viene riportata la ripartizione dei ratei e risconti attivi aventi durata entro ed oltre l'esercizio nonché oltre i cinque anni:

Descrizione	Importo entro l'esercizio	Importo oltre l'esercizio	Importo oltre cinque anni
Ratei attivi	0	0	0
Risconti attivi	41.329	0	0
Disaggi su titoli	0	0	0

Oneri finanziari capitalizzati

Oneri finanziari capitalizzati

Nel corso dell'esercizio non sono stati imputati oneri finanziari a valori iscritti nell'attivo dello Stato patrimoniale.

Nota Integrativa Passivo e patrimonio netto

Nella presente sezione della Nota integrativa si fornisce, secondo l'articolazione dettata dalla tassonomia XBRL e nel rispetto delle disposizioni dell'articolo 2427 C.C., il commento alle voci che, nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2015, compongono il Patrimonio netto e il Passivo di Stato patrimoniale.

Patrimonio netto

Il principio contabile nazionale OIC 28, dopo aver definito il patrimonio netto come la differenza tra le attività e le passività di bilancio in grado di esprimere la capacità della società di soddisfare i creditori e le obbligazioni "in via residuale" attraverso le attività, precisa che:

- le riserve di utili sono generalmente costituite in sede di riparto dell'utile netto risultante dal bilancio d'esercizio approvato, mediante esplicita destinazione a riserva, in modo che l'eventuale utile residuo venga accantonato nella voce A VIII "Utili (perdite) portati a nuovo" del passivo dello Stato patrimoniale;
- le riserve di capitale rappresentano le quote di patrimonio netto che derivano, per esempio, da ulteriori apporti dei soci, dalla conversione di obbligazioni in azioni, dalle rivalutazioni monetarie o dalla rinuncia di crediti da parte dei soci.

Variazioni nelle voci di patrimonio netto

Voce A – Variazioni del Patrimonio Netto

Il patrimonio netto ammonta a euro 1.195.340 ed evidenzia una variazione in aumento di euro 364.139.

Di seguito si evidenziano le variazioni intervenute nella consistenza delle voci del patrimonio netto, come richiesto dall'art. 2427 c.4 C.C., nonché la composizione della voce "Varie Altre riserve".

	Valore di inizio esercizio	Destinazione del risultato dell'esercizio precedente	Altre variazioni	Risultato d'esercizio	Valore di fine esercizio
		Altre destinazioni	Incrementi		
Capitale	197.600	-	-		197.600
Riserva legale	53.386	-	-		53.386
Altre riserve					
Riserva straordinaria o facoltativa	576.928	3.288	-		580.216
Varie altre riserve	(1)	-	-		(1)
Totale altre riserve	576.927	-	3.288		580.215
Utile (perdita) dell'esercizio	3.288	(3.288)	389.536	364.139	364.139
Totale patrimonio netto	831.201	-	-	364.139	1.195.340

Dettaglio varie altre riserve

Descrizione	Importo
Riserva Arrotondamento	(1)
Totale	(1)

Disponibilità e utilizzo del patrimonio netto

Le riserve del patrimonio netto possono essere utilizzate per diverse operazioni a seconda dei loro vincoli e della loro natura. La nozione di distribuibilità della riserva può non coincidere con quella di disponibilità. La disponibilità

riguarda la possibilità di utilizzazione della riserva (ad esempio per aumenti gratuiti di capitale), la distribuibilità riguarda invece la possibilità di erogazione ai soci (ad esempio sotto forma di dividendo) di somme prelevabili in tutto o in parte dalla relativa riserva. Pertanto, disponibilità e distribuibilità possono coesistere o meno. L'origine, la possibilità di utilizzazione e la distribuibilità, nonché l'avvenuta utilizzazione nei precedenti esercizi, relativamente a ciascuna posta del patrimonio netto contabile, risultano evidenziate nel prospetto seguente.

	Importo	Origine / natura	Quota disponibile	Riepilogo delle utilizzazioni effettuate nei tre precedenti esercizi
				per copertura perdite
Capitale	197.600		-	-
Riserva legale	53.386	Accantonamento di utili	53.386	-
Altre riserve				
Riserva straordinaria o facoltativa	580.216	Accantonamento di utili	580.216	190.885
Varie altre riserve	(1)		-	-
Totale altre riserve	580.215		580.216	-
Quota non distribuibile			580.216	

Origine, possibilità di utilizzo e distribuibilità delle varie altre riserve

Descrizione	Importo	Origine / natura
Riserva Arrotondamento	(1)	Arrotondamento
Totale	(1)	

Fondi per rischi e oneri

Informazioni sui fondi per rischi e oneri

Fondi per rischi ed oneri

I "Fondi per rischi e oneri" accolgono, nel rispetto dei principi della competenza economica e della prudenza, gli accantonamenti effettuati allo scopo di coprire perdite o debiti di natura determinata e di esistenza certa o probabile, il cui ammontare o la cui data di sopravvenienza sono tuttavia indeterminati. L'entità dell'accantonamento è misurata con riguardo alla stima dei costi alla data del bilancio, ivi incluse le spese legali, determinate in modo non aleatorio ed arbitrario, necessarie per fronteggiare la sottostante passività certa o probabile. Nella valutazione dei rischi e degli oneri il cui effettivo concretizzarsi è subordinato al verificarsi di eventi futuri, si sono tenute in considerazione anche le informazioni divenute disponibili dopo la chiusura dell'esercizio e fino alla data di redazione del presente bilancio.

Nel rispetto del criterio di classificazione dei costi "per natura", gli accantonamenti per rischi ed oneri relativi all'attività caratteristica e accessoria sono iscritti fra le voci della classe B del Conto economico diverse dalle voci B.12 e B.13, mentre gli accantonamenti per rischi ed oneri relativi all'attività finanziaria o straordinaria sono iscritti rispettivamente fra le voci C ed E del Conto economico.

Fondi per imposte anche differite

Con riferimento ai "Fondi per imposte, anche differite", iscritti nella voce "B-Fondi per rischi ed oneri" per euro 624.826, si precisa che trattasi delle imposte differite e che la variazione del fondo imposte differite è determinato dal saldo tra le imposte differite divenute esigibili e quelle maturate nel corso dell'esercizio. Nel prospetto che segue è fornito il dettaglio dei movimenti intervenuti nel corso dell'esercizio oggetto del presente bilancio nelle poste della voce Fondi per rischi e oneri.

	Fondo per trattamento di quiescenza e obblighi simili	Fondo per imposte anche differite	Altri fondi	Totale fondi per rischi e oneri
Valore di inizio esercizio	-	448.032	-	448.032
Variazioni nell'esercizio				
Accantonamento nell'esercizio	-	176.794	-	176.794
Totale variazioni	0	176.794	0	176.794
Valore di fine esercizio	0	624.826	-	624.826

Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Informazioni sul trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Trattamento fine rapporto

L'accantonamento per trattamento di fine rapporto rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità alla legge e al contratto di lavoro vigente, ai sensi dell'art. 2120 C.C. ed è stato iscritto in ciascun esercizio sulla base della competenza economica.

Nel prospetto che segue è fornito il dettaglio dei movimenti intervenuti nel Trattamento di fine rapporto nel corso dell'esercizio oggetto del presente bilancio.

	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato
Valore di inizio esercizio	200.568
Variazioni nell'esercizio	
Accantonamento nell'esercizio	66.509
Utilizzo nell'esercizio	(17.952)
Totale variazioni	48.557
Valore di fine esercizio	249.125

Debiti

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

I debiti presenti nella sezione del passivo di Stato patrimoniale sono stati valutati al loro valore nominale. In particolare, l'ammontare esposto in bilancio per i debiti verso soci per finanziamenti, per i debiti verso banche e per i debiti verso altri finanziatori, esprime l'effettivo debito per capitale, interessi ed oneri accessori maturati al 31/12/2015 e i debiti verso fornitori, rilevati sempre al loro valore nominale, sono stati iscritti, ove presenti, al netto degli sconti commerciali.

Debiti tributari

I debiti tributari per imposte correnti sono iscritti in base a una realistica stima del reddito imponibile (IRES) e del valore della produzione netta (IRAP) in conformità alle disposizioni in vigore, tenendo conto delle eventuali agevolazioni vigenti e degli eventuali crediti d'imposta in quanto spettanti.

Altri debiti

Gli Altri debiti, iscritti alla voce D.14 del passivo, sono evidenziati al valore nominale.

Variazioni e scadenza dei debiti

L'importo totale dei debiti è collocato nella sezione "passivo" dello Stato patrimoniale alla voce "D" per un importo complessivo di euro 3.982.194.

Il prospetto che segue fornisce di dettaglio delle variazioni intervenute nel corso dell'esercizio oggetto del presente bilancio nelle singole sotto-voci che compongono la voce Debiti.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio	Quota scadente oltre l'esercizio	Di cui di durata residua superiore a 5 anni
Obbligazioni	-	0	-	-	-	-
Obbligazioni convertibili	-	0	-	-	-	-
Debiti verso soci per finanziamenti	-	0	-	-	-	-
Debiti verso banche	170.063	2.491.330	2.661.393	1.996.212	665.181	620.845
Debiti verso altri finanziatori	-	0	-	-	-	-
Acconti	-	0	-	-	-	-
Debiti verso fornitori	4.622.523	(3.755.202)	867.321	867.321	-	-
Debiti rappresentati da titoli di credito	-	0	0	0	-	-
Debiti verso imprese controllate	-	0	-	-	-	-
Debiti verso imprese collegate	-	0	-	-	-	-
Debiti verso controllanti	-	0	-	-	-	-
Debiti tributari	100.785	57.061	157.846	157.846	-	-
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	71.380	4.432	75.812	75.812	-	-
Altri debiti	224.822	(5.000)	219.822	219.822	-	-
Totale debiti	5.189.573	(1.207.379)	3.982.194	3.317.013	665.181	620.845

Come richiesto dall'art. 2427 c.1 n. 6, nel prospetto è stato indicato, distintamente per ciascuna voce, anche l'ammontare dei debiti di durata residua superiore a cinque anni. Nella determinazione della scadenza si è tenuto conto delle condizioni contrattuali e, ove del caso, della situazione di fatto.

Suddivisione dei debiti per area geografica

In relazione a quanto disposto dall'ultima parte del n. 6 dell'art. 2427 C.C., in riferimento all'indicazione della ripartizione per aree geografiche dei debiti, si precisa che i debiti relativi a soggetti non residenti in Italia sono di importo non significativo, pertanto si omette la prevista suddivisione per aree geografiche.

Debiti assistiti da garanzie reali su beni sociali

I debiti assistiti da garanzie reali su beni sociali risultano essere i seguenti:

- Mutuo Ipotecario di euro 750.000 nominali stipulato in data 31.08.2015 con istituto Banco di Napoli s.p.a. Gruppo Intesa San Paolo della durata di 7 anni.

	Debiti assistiti da garanzie reali		Debiti non assistiti da garanzie reali	Totale
	Debiti assistiti da ipoteche	Totale debiti assistiti da garanzie reali		
Debiti verso banche	718.270	718.270	1.943.123	2.661.393
Debiti verso fornitori	-	-	-	867.321
Debiti rappresentati da titoli di credito	-	-	867.321	0
Debiti tributari	-	-	157.846	157.846
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	-	-	75.812	75.812
Altri debiti	-	-	219.822	219.822
Totale debiti	718.270	718.270	3.263.924	3.982.194

Nel rispetto delle informazioni richieste dal principio contabile OIC 19, il seguente prospetto fornisce i dettagli in merito ai debiti assistiti da garanzie reali su beni sociali:

Creditore	Tipologia di debito	Scadenza	Durata residua capitale finanziato superiore ai 5 anni (SI-NO)	Garanzia reale prestata	Modalità di rimborso
Banco di Napoli s.p.a. - Gruppo Intesa San Paolo	Mutuo ipotecario	31.08.2022	SI	Ipoteca su immobile Cat. B/5 classe U sito in Ariano Irpino al Foglio numero 11 particella 831 sub. 2	84 rate mensili

Debiti relativi ad operazioni con obbligo di retrocessione a termine

Non esistono, alla data di chiusura dell'esercizio, operazioni che prevedono l'obbligo per l'acquirente di retrocessione a termine.

Finanziamenti effettuati dai soci della società

Finanziamenti effettuati dai soci alla società (Art. 2427 c. 1 n. 19-bis C.C.)

La società non ha raccolto alcun tipo di finanziamento presso i propri soci.

Ratei e risconti passivi

Nella voce E."Ratei e risconti passivi" sono iscritti costi di competenza dell'esercizio esigibili in esercizi successivi e proventi percepiti entro la chiusura dell'esercizio, ma di competenza di esercizi successivi.

In tali voci sono state iscritte solo quote di costi e proventi comuni a due o più esercizi, l'entità dei quali varia in ragione del tempo.

I ratei ed i risconti passivi iscritti nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2015 ammontano a euro 15.433.755.

Rispetto al passato esercizio si riscontrano le variazioni espone nel prospetto che segue.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Ratei passivi	55.920	15.242	71.162
Aggio su prestiti emessi	-	0	-
Altri risconti passivi	15.073.347	289.246	15.362.593
Totale ratei e risconti passivi	16.534.852	(1.101.097)	15.433.755

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 oltre che a normali fatti di gestione.

I ratei passivi si riferiscono alle retribuzioni dei dipendenti e ai relativi oneri collegati.

Di seguito viene riportata la ripartizione dei ratei e risconti passivi aventi durata entro ed oltre l'esercizio nonché oltre i cinque anni:

Descrizione	Importo entro l'esercizio	Importo oltre l'esercizio	Importo oltre cinque anni
Ratei passivi	71.162	0	0
Risconti passivi	15.362.593	14.051.529	9.582.005
Aggi su prestiti	0	0	0

Nota Integrativa Conto economico

Il Conto economico è basato sulla distinzione tra attività ordinaria e attività straordinaria, considerando la prima quale attività tipica della società, costituita dalle operazioni che si manifestano in via continuativa (include anche l'attività accessoria e finanziaria), e la seconda caratterizzata dai proventi e dagli oneri la cui fonte è estranea all'attività ordinaria della società. Si precisa che non sono mai considerati straordinari:

- scioperi, anche se di rilevante entità, in quanto rientranti nel rischio di impresa;
- utili o perdite derivanti da variazioni di cambi;
- perdite su crediti, anche se di rilevante entità (per insolvenza del creditore);
- definizione di controversie, se di natura ricorrente e/o pertinenti all'ordinaria gestione della società.

Nella presente sezione della Nota integrativa si fornisce, secondo l'articolazione dettata dalla tassonomia XBRL e nel rispetto delle disposizioni dell'articolo 2427 C.C., il commento alle voci che, nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2015, compongono il Conto economico.

Valore della produzione

Ricavi delle vendite e delle prestazioni

I ricavi delle vendite di beni sono stati iscritti al momento del trasferimento della proprietà, che normalmente si identifica con la consegna o la spedizione dei beni, considerate le clausole contrattuali di fornitura. I proventi per le prestazioni di servizi sono stati invece iscritti solo al momento della conclusione degli stessi, con l'emissione della fattura o con l'apposita "comunicazione" inviata al cliente. I ricavi e i proventi sono stati indicati al netto dei resi, degli sconti, abbuoni e premi, nonché delle imposte direttamente connesse con la vendita dei prodotti e la prestazione dei servizi e ammontano a euro 1.953.894.

Suddivisione dei ricavi delle vendite e delle prestazioni per categoria di attività

In relazione a quanto richiesto dall'art. 2427 c. 1 n. 10 C.C., si ritiene non significativo ripartire i ricavi per categorie di attività in quanto la società svolge essenzialmente una sola attività.

Come richiesto dall'art. 2427 c. 1 n. 10 C.C., la ripartizione dei ricavi per categorie di attività è evidenziata nel seguente prospetto.

Categoria di attività	Valore esercizio corrente
Servizi	1.953.894
Totale	1.953.894

Suddivisione dei ricavi delle vendite e delle prestazioni per area geografica

Con riguardo alla ripartizione per aree geografiche dei ricavi delle vendite e delle prestazioni, di cui all'art. 2427 c. 1 n. 10 C.C., si precisa che i ricavi rilevati nella classe A del Conto economico relativi a soggetti non residenti in Italia sono di importo non significativo, pertanto si omette la suddivisione per aree geografiche.

Di seguito la composizione in euro della voce A.5 Altri ricavi e Proventi:

Altri ricavi e proventi	2.150
Risarcimenti assicurativi	14.300
Rivalsa a uso promiscuo auto	2.656
Contributi FIRB	93.075
Contributi MIUR	360.640
Contributi CCRC	42.735
Contributo 5 per mille	14.381
Contr. PON01 002782 Oncologia	308.875
Contributi Tab.Triennale	12.070

Contributi SZN	1.342.554
Contributi Humans	36.313
Contributi PONA3_00239	429.780
Contributi Eurotransbio	11.642
Contributi PON01_00117 Novartis	138.617
Contributi PON01_01426 KEDRION	43.235
Contributi PON01_01078 MYRMEX	81.381
Contributi PON01_023834 PROMETE	174.507
Contributi Parco Progetti	124.264
Contributi POR SENSOR	544.616
Contributi POR TIMING	49.706
Contributi POR MOVIE	168.740
Contributi POR I CARE	71.112
Contributi PON EHEALTHNET	62.726
Contributi PON 03	9.349
Contributi PON 05	11.803
Contributi PON 08	10.459
Contributi Prog. TAKIS	76.868
Contributi Prog. UNLIMITED	101.289
TOTALE	4.339.844

Costi della produzione

I costi e gli oneri della classe B del Conto economico, classificati per natura, sono stati indicati al netto di resi, sconti, abbuoni e premi.

I costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci includono anche i costi accessori di acquisto (trasporti, assicurazioni, carico e scarico, ecc.) qualora il fornitore li abbia inclusi nel prezzo di acquisto delle materie e merci. In caso contrario, sono stati iscritti tra i costi per servizi (voce B.7). Si precisa che l'IVA non recuperabile è stata incorporata nel costo d'acquisto dei beni. Sono stati imputati alle voci B.6, B.7 e B.8, non solo i costi di importo certo risultanti da fatture ricevute dai fornitori, ma anche quelle di importo stimato non ancora documentato, per i quali sono stati effettuati degli appositi accertamenti.

Nel complesso, i costi della produzione di competenza dell'esercizio chiuso al 31/12/2015, al netto dei resi, degli sconti e degli abbuoni, ammontano a euro 5.494.536.

Proventi e oneri finanziari

Nella classe C del Conto economico sono stati rilevati tutti i componenti positivi e negativi del risultato economico d'esercizio connessi con l'attività finanziaria dell'impresa, caratterizzata dalle operazioni che generano proventi, oneri, plusvalenze e minusvalenze da cessione, relativi a titoli, partecipazioni, conti bancari, crediti iscritti nelle immobilizzazioni e finanziamenti di qualsiasi natura attivi e passivi, e utili e perdite su cambi.

I proventi e oneri di natura finanziaria sono stati iscritti in base alla competenza economico-temporale.

Ripartizione degli interessi e altri oneri finanziari per tipologia di debiti

Gli interessi e altri oneri finanziari sono iscritti alla voce C.17 di Conto economico sulla base di quanto maturato nell'esercizio al netto dei relativi risconti.

In ottemperanza al disposto dell'art. 2427 c. 1 n. 12 C.C., si fornisce il dettaglio, in base alla loro origine, degli interessi ed oneri finanziari iscritti alla voce C.17 di Conto economico.

	Interessi e altri oneri finanziari
Debiti verso banche	82.222

	Interessi e altri oneri finanziari
Altri	93
Totale	82.315

Proventi e oneri straordinari

Composizione 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.

Imposte sul reddito d'esercizio, correnti differite e anticipate

Imposte correnti differite e anticipate

Imposte dirette

Le imposte sono rilevate secondo il principio di competenza; rappresentano pertanto:

- le imposte liquidate o da liquidare per l'esercizio sono determinate secondo le aliquote e le norme vigenti;
- l'ammontare delle imposte differite in relazione a differenze temporanee sorte o annullate nell'esercizio;

Differenze temporanee e rilevazione delle imposte differite attive e passive

Nella considerazione che il bilancio d'esercizio deve essere redatto nel rispetto del principio della competenza economica dei costi e dei ricavi, indipendentemente dal momento in cui avviene la manifestazione finanziaria, si è proceduto alla rilevazione della fiscalità differita in quanto le imposte sul reddito hanno la natura di oneri sostenuti dall'impresa nella produzione del risultato economico e, di conseguenza, sono assimilabili agli altri costi da contabilizzare, in osservanza dei principi di competenza e di prudenza, nell'esercizio in cui sono stati contabilizzati i costi ed i ricavi cui dette imposte differite si riferiscono.

Ai fini IRES, l'art. 83 del D.P.R. 917/86 prevede che il reddito d'impresa sia determinato apportando al risultato economico relativo all'esercizio le variazioni in aumento ed in diminuzione per adeguare le valutazioni applicate in sede di redazione del bilancio ai diversi criteri di determinazione del reddito complessivo tassato. Tali differenti criteri di determinazione del risultato civilistico da una parte e dell'imponibile fiscale dall'altra, possono generare differenze. Di conseguenza, l'ammontare delle imposte dovute, determinato in sede di dichiarazione dei redditi, può non coincidere con l'ammontare delle imposte sui redditi di competenza dell'esercizio.

Nella redazione del presente bilancio si è tenuto conto delle sole differenze temporanee che consistono nella differenza tra le valutazioni civilistiche e fiscali sorte nell'esercizio e che sono destinate ad annullarsi negli esercizi successivi.

In applicazione dei suddetti principi sono state iscritte in bilancio le imposte che, pur essendo di competenza di esercizi futuri, sono dovute con riferimento all'esercizio in corso (imposte anticipate) e quelle che, pur essendo di competenza dell'esercizio, saranno dovute solo in esercizi futuri (imposte differite). E' opportuno precisare che l'iscrizione della fiscalità differita è avvenuta in conformità a quanto previsto dai principi contabili nazionali e, di conseguenza, nel rispetto del principio della prudenza.

Le attività derivanti da imposte anticipate sono state rilevate in quanto vi è la ragionevole certezza dell'esistenza, negli esercizi in cui si riverteranno le differenze temporanee deducibili che hanno portato all'iscrizione delle imposte anticipate, di un reddito imponibile non inferiore all'ammontare delle differenze che si andranno ad annullare.

Le imposte differite passive sono state rilevate in quanto si sono manifestate differenze temporanee imponibili in relazione alle quali esistono fondati motivi per ritenere che tale debito insorga.

Di conseguenza:

- nell'attivo dello Stato patrimoniale, nella sottoclasse "CII – Crediti", alla voce "4 ter - imposte anticipate" si sono iscritti gli importi delle imposte differite attive e sono state riassorbite le imposte anticipate stanziare in esercizi precedenti relative a quelle differenze che si sono annullate nel corso dell'esercizio in commento;

- nel passivo dello Stato patrimoniale nella sottoclasse “B – Fondi per rischi ed oneri”, alla voce “2 – per imposte, anche differite” sono state iscritte le imposte differite passive la cui riscossione appare probabile e sono state riassorbite le imposte differite stanziati in esercizi precedenti relative a quelle differenze annullatesi nel corso dell'esercizio in commento;
- nel Conto economico alla voce “22 – Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate” sono state stanziati e riassorbite le imposte relative alla fiscalità differita nei seguenti rispettivi importi:

Imposte correnti	74.030
Imposte differite: IRES	325.076
Imposte differite: IRAP	0
Riassorbimento Imposte differite IRES	148.283
Riassorbimento Imposte differite IRAP	0
Totale imposte differite	176.793
Imposte anticipate: IRES	0
Imposte anticipate: IRAP	0
Riassorbimento Imposte anticipate IRES	75.407
Riassorbimento Imposte anticipate IRAP	0
Totale imposte anticipate	-75.407
Totale imposte (22)	326.230

Nel prospetto che segue si evidenziano i valori assunti dal fondo imposte differite e dalle attività per imposte anticipate dell'esercizio corrente raffrontati con quelli dell'esercizio precedente:

Descrizione voce Stato patrimoniale	Esercizio corrente	Esercizio precedente
- Fondo imposte differite: IRES	624.826	448.032
- Fondo imposte differite: IRAP	0	0
Totali	624.826	448.032
- Attività per imposte anticipate: IRES	155.033	205.042
- Attività per imposte anticipate: IRAP	0	0
Totali	129.636	205.042

Rilevazione delle imposte differite e anticipate ed effetti conseguenti

	IRES
A) Differenze temporanee	
Totale differenze temporanee deducibili	471.404
Totale differenze temporanee imponibili	2.272.093
Differenze temporanee nette	1.800.689
B) Effetti fiscali	
Fondo imposte differite (anticipate) a inizio esercizio	239.161
Imposte differite (anticipate) dell'esercizio	256.029
Fondo imposte differite (anticipate) a fine esercizio	495.190

Dettaglio differenze temporanee deducibili

Descrizione	Importo al termine dell'esercizio precedente	Variazione verificatasi nell'esercizio	Importo al termine dell'esercizio	Aliquota IRES	Effetto fiscale IRES
Perdita fiscale	563.755	(92.351)	471.404	27,50%	129.636

Dettaglio differenze temporanee imponibili

Descrizione	Importo al termine dell'esercizio precedente	Variazione verificatasi nell'esercizio	Importo al termine dell'esercizio	Aliquota IRES	Effetto fiscale IRES
Firb Genetica	4.030	(4.030)	0	27,50%	0
Formazione 200	120.000	(120.000)	0	27,50%	0
Merit Alfano	44.158	(34.647)	9.511	27,50%	2.616
Merit Ambrosio	2.921	0	2.921	27,50%	803
Merit Beguinot	2.269	53.032	55.301	27,50%	15.208
Meri De Franciscis	62.932	(38.430)	24.502	27,50%	6.738
Merit Pani	23.001	(13.499)	9.502	27,50%	2.613
Merit Pappalardo	19.389	0	19.389	27,50%	5.332
PON Biogem	195.238	93.527	288.765	27,50%	79.410
PON Prometeo	214.367	(19.931)	194.436	27,50%	53.470
PON Myrmex	343.619	(131.119)	212.500	27,50%	58.437
Euro trans bio	201.616	(126.256)	75.360	27,50%	20.724
Progetto Oncologia	2.848	0	2.848	27,50%	783
Progetto INAIL	104.895	0	104.895	27,50%	28.846
Progetto MODO	88.693	0	88.693	27,50%	24.391
Progetto Strain	31.756	0	31.756	27,50%	8.733
POR Sensor	0	544.616	544.616	27,50%	149.769
POR Timing	4.583	49.687	54.270	27,50%	14.924
POR Movie	18.940	168.740	187.680	27,50%	51.612
PON I Care	25.141	(37.378)	(12.237)	27,50%	(3.365)
PON EHealthnet	37.919	62.726	100.645	27,50%	27.677
PON 03	18.256	9.349	27.605	27,50%	7.591
PON 05	3.506	11.803	15.309	27,50%	4.210
PON 07	23.330	0	23.330	27,50%	6.416
PON 08	21.880	10.459	32.339	27,50%	8.893
ANTIERB3 TAKIS	0	76.868	76.868	27,50%	21.139
SECSHARE-NGS-UNLIM.	0	101.289	101.289	27,50%	27.854

Informativa sulle perdite fiscali

	Esercizio corrente			Esercizio precedente		
	Ammontare	Aliquota fiscale	Imposte anticipate rilevate	Ammontare	Aliquota fiscale	Imposte anticipate rilevate
Perdite fiscali						
dell'esercizio	-			563.755		
di esercizi precedenti	471.404			-		
Totale perdite fiscali	471.404			563.755		

	Esercizio corrente			Esercizio precedente		
	Ammontare	Aliquota fiscale	Imposte anticipate rilevate	Ammontare	Aliquota fiscale	Imposte anticipate rilevate
Perdite fiscali a nuovo recuperabili con ragionevole certezza	471.404	27,50%	129.636	563.755	27,50%	155.033

Deduzioni extracontabili – riassorbimento naturale

L'art. 109, c. 4, lettera b), secondo periodo, del TUIR nella versione precedente alle modifiche apportate dall'art. 1, c. 33, lett. q), della legge 24 dicembre 2007, n. 244 (finanziaria 2008), prevedeva che, in caso di imputazione al Conto economico di rettifiche di valore e accantonamenti per importi inferiori ai limiti massimi previsti dalla disciplina del reddito di impresa, fosse possibile operare maggiori deduzioni, a condizione che la parte di tali componenti negativi non imputata a Conto economico fosse indicata in un apposito prospetto della dichiarazione dei redditi (ex quadro EC), dal quale risultassero anche le conseguenti divergenze tra valori civilistici e fiscali dei beni e dei fondi. Il predetto art. 1, c. 33, della legge finanziaria 2008 ha disposto la soppressione della suddetta facoltà dal periodo d'imposta successivo a quello in corso al 31 dicembre 2007.

Per le deduzioni extracontabili accumulate sino al periodo d'imposta in corso al 31 dicembre 2007, la società non ha esercitato l'opzione per l'affrancamento a pagamento (imposta sostitutiva) e, pertanto, ai fini IRES, procede al naturale riassorbimento mediante variazioni fiscali in aumento che transitano dall'apposito rigo del quadro RF del modello UNICO.

Al fine di meglio comprendere la dimensione della voce "22-Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate", qui di seguito si riporta un prospetto che consente la "riconciliazione" dell'onere fiscale teorico da bilancio con l'imponibile fiscale ed evidenza, nel contempo, l'aliquota effettivamente applicata.

Determinazione imposte a carico dell'esercizio

I debiti per IRES e IRAP dell'esercizio, iscritti alla voce D.12 del passivo di Stato patrimoniale, sono indicati in misura corrispondente ai rispettivi ammontari rilevati nella voce E.22 di Conto economico, relativamente all'esercizio chiuso al 31/12/2015, tenuto conto della dichiarazione dei redditi e della dichiarazione IRAP che la società dovrà presentare entro il termine stabilito dalle norme vigenti.

Nota Integrativa Rendiconto Finanziario

In ossequio a quanto raccomandato dal principio contabile OIC 10, si ritiene opportuno presentare il seguente rendiconto finanziario dei flussi di disponibilità liquide al fine di fornire le informazioni utili per valutare la situazione finanziaria della società (compresa la liquidità e solvibilità) nell'esercizio in commento e la sua evoluzione negli esercizi successivi.

In particolare il rendiconto permette di valutare:

- a. le disponibilità liquide assorbite dalla gestione reddituale e le modalità di copertura;
- b. la capacità della società di affrontare gli impegni finanziari a breve termine;
- c. la capacità della società di autofinanziarsi.

I flussi finanziari presentati nel rendiconto finanziario derivano dalla gestione reddituale, dall'attività di investimento e dall'attività di finanziamento. La somma algebrica dei suddetti flussi finanziari rappresenta l'incremento o il decremento delle disponibilità liquide avvenuto nel corso dell'esercizio.

Il flusso finanziario della gestione reddituale comprende i flussi che derivano dall'acquisizione, produzione e distribuzione di beni e dalla fornitura di servizi e gli altri flussi non ricompresi nell'attività di investimento e di finanziamento.

Il flusso finanziario derivante dalla gestione reddituale è determinato con il metodo indiretto, mediante il quale l'utile (o la perdita) dell'esercizio, è rettificato per tenere conto di tutte quelle variazioni, (ammortamenti di immobilizzazioni, accantonamenti ai fondi rischi e oneri, accantonamenti per trattamento di fine rapporto, svalutazioni per perdite durevoli di valore, variazioni di rimanenze, variazioni di crediti verso clienti e di debiti verso fornitori, variazioni di ratei e risconti attivi/passivi, plusvalenze o minusvalenze derivanti dalla cessione di attività), che hanno lo scopo di trasformare i componenti positivi e negativi di reddito in incassi e pagamenti (cioè in variazioni di disponibilità liquide).

I flussi finanziari dell'attività di investimento comprendono i flussi che derivano dall'acquisto e dalla vendita delle immobilizzazioni materiali, immateriali e finanziarie e delle attività finanziarie non immobilizzate. Sono stati quindi rappresentati distintamente i principali incassi o pagamenti derivanti dall'attività di investimento, distinguendoli a seconda delle diverse classi di immobilizzazioni (immateriali, materiali e finanziarie).

I flussi finanziari dell'attività di finanziamento comprendono i flussi che derivano dall'ottenimento o dalla restituzione di disponibilità liquide sotto forma di capitale di rischio o di capitale di debito, pertanto sono state distintamente rappresentate le principali categorie di incassi o pagamenti derivanti dall'attività di finanziamento, distinguendo i flussi finanziari derivanti dal capitale di rischio e dal capitale di debito.

Alla luce di quanto sopra, di seguito si presenta il rendiconto finanziario per l'esercizio chiuso al 31/12/2015 .

Rendiconto Finanziario Indiretto

	31-12-2015	31-12-2014
A) Flussi finanziari derivanti dalla gestione reddituale (metodo indiretto)		
Utile (perdita) dell'esercizio	364.139	3.288
Imposte sul reddito	326.230	94.941
Interessi passivi/(attivi)	81.815	4.676
(Dividendi)	0	0
(Plusvalenze)/Minusvalenze derivanti dalla cessione di attività	0	0
1) Utile (perdita) dell'esercizio prima d'imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus/minusvalenze da cessione	772.184	102.905
Rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto		
Accantonamenti ai fondi	48.557	26.344
Ammortamenti delle immobilizzazioni	1.152.254	997.617
Svalutazioni per perdite durevoli di valore	0	0
Altre rettifiche in aumento/(in diminuzione) per elementi non monetari	(278.497)	(53.171)
Totale rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto	922.314	970.790
2) Flusso finanziario prima delle variazioni del ccn	1.694.498	1.073.695
Variazioni del capitale circolante netto		

Decremento/(Incremento) delle rimanenze	26.990	(62.713)
Decremento/(Incremento) dei crediti vs clienti	11.178	(56.377)
Incremento/(Decremento) dei debiti verso fornitori	(3.755.202)	3.425.811
Decremento/(Incremento) ratei e risconti attivi	(1.600)	17.076
Incremento/(Decremento) ratei e risconti passivi	(1.101.097)	519.434
Altri decrementi/(Altri Incrementi) del capitale circolante netto	470.965	(2.015.429)
Totale variazioni del capitale circolante netto	(4.348.766)	1.827.802
3) Flusso finanziario dopo le variazioni del ccn	(2.654.268)	2.901.497
Altre rettifiche		
Interessi incassati/(pagati)	(81.815)	(4.676)
(Imposte sul reddito pagate)	0	(7.548)
Dividendi incassati	0	0
Totale altre rettifiche	(81.815)	(12.224)
Flusso finanziario della gestione reddituale (A)	(2.736.083)	2.889.273
B) Flussi finanziari derivanti dall'attività d'investimento		
Immobilizzazioni materiali		
(Flussi da investimenti)	(353.247)	(7.723.638)
Flussi da disinvestimenti	86.969	0
Immobilizzazioni immateriali		
(Flussi da investimenti)	(13.625)	(211.678)
Flussi da disinvestimenti	0	3.953
Immobilizzazioni finanziarie		
(Flussi da investimenti)	(62.550)	(57.050)
Flussi da disinvestimenti	7.000	0
Attività finanziarie non immobilizzate		
(Flussi da investimenti)	0	0
Flussi da disinvestimenti	0	0
Acquisizione o cessione di società controllate o di rami d'azienda al netto delle disponibilità liquide	0	0
Flusso finanziario dell'attività di investimento (B)	(335.453)	(7.988.413)
C) Flussi finanziari derivanti dall'attività di finanziamento		
Mezzi di terzi		
Incremento/(Decremento) debiti a breve verso banche	1.934.682	24.446
Accensione finanziamenti	665.181	108.533
(Rimborso finanziamenti)	0	0
Mezzi propri		
Aumento di capitale a pagamento	0	0
Rimborso di capitale a pagamento	0	0
Cessione/(Acquisto) di azioni proprie	0	0
Dividendi e acconti su dividendi pagati	0	0
Flusso finanziario dell'attività di finanziamento (C)	2.599.863	132.979
Incremento (decremento) delle disponibilità liquide (A ± B ± C)	(471.673)	(4.966.161)
Disponibilità liquide a inizio esercizio	947.500	5.913.661
Disponibilità liquide a fine esercizio	475.827	947.500

Nota Integrativa Altre Informazioni

Con riferimento all'esercizio chiuso al 31/12/2015, nella presente sezione della Nota integrativa si forniscono, secondo l'articolazione dettata dalla tassonomia XBRL e nel rispetto delle disposizioni dell'art. 2427 C.C., le seguenti informazioni:

- Compensi revisore legale o società di revisione
- Titoli emessi dalla società
- Informazioni sugli strumenti finanziari emessi dalla società
- Prospetto riepilogativo del bilancio della società che esercita l'attività di direzione e coordinamento

Inoltre, si precisa che nel commento finale alla presente sezione della Nota integrativa sono state fornite le ulteriori seguenti informazioni:

- Patrimoni destinati a uno specifico affare (art. 2427 c. 1 20 c.c.)
- Finanziamenti destinati a uno specifico affare (art. 2427 c. 1 n. 21 c.c.)
- Operazioni realizzate con parti correlate (art. 2427 c. 1 n. 22-bis c.c.)
- Natura e obiettivo economico di accordi non risultanti dallo stato patrimoniale (art. 2427 c. 1 n. 22-ter c.c.)
- Eventuali effetti significativi delle variazioni nei cambi valutari verificatesi successivamente alla chiusura dell'esercizio (art. 2427 c.1 6-bis c.c.)
- Informazioni relative al valore equo "fair value" degli strumenti finanziari derivati (art. 2427-bis c. 1 n.1 c.c.)
- Rendiconto finanziario

Dati sull'occupazione

Numero medio dei dipendenti ripartito per categorie (art. 2427 c. 1 n. 15 C.C.)

Il numero medio dei dipendenti, ripartito per categoria, è evidenziato nel seguente prospetto:

	Numero medio
Dirigenti	3
Quadri	1
Impiegati	47
Operai	0
Altri dipendenti	0
Totale Dipendenti	59

Compensi amministratori e sindaci

	Valore
Compensi a amministratori	46.201
Compensi a sindaci	10.868
Totale compensi a amministratori e sindaci	57.069

Compensi revisore legale o società di revisione

Corrispettivi spettanti per revisione legale, altri servizi di verifica, consulenza fiscale e servizi diversi (art. 2427 c. 1 n. 16-bis C.C.)

I corrispettivi corrisposti al revisore legale per i servizi forniti di cui all'art. 2427 n. 16-bis C.C. risultano dal seguente prospetto:

	Valore
Revisione legale dei conti annuali	3.105
Totale corrispettivi spettanti al revisore legale o alla società di revisione	3.105

Titoli emessi dalla società

Azioni di godimento, obbligazioni convertibili in azioni, titoli o valori simili emessi dalla società (art. 2427 c. 1 n. 18 C.C.)

La società non ha emesso azioni di godimento, obbligazioni convertibili, titoli o altri valori simili.

Informazioni sugli strumenti finanziari emessi dalla società

Numero e caratteristiche degli altri strumenti finanziari emessi dalla società (art. 2427 c. 1 n. 19 C.C.)

La società non ha emesso alcun tipo di strumento finanziario.

Prospetto riepilogativo del bilancio della società che esercita l'attività di direzione e coordinamento

Informazioni sulla società o l'ente che esercita l'attività di direzione e coordinamento (art. 2497-bis C.C.)

La società non è soggetta ad attività di direzione o coordinamento da parte di società o enti terzi.

Oltre a completare le informazioni previste dall'art. 2427 C.C., di seguito si riportano anche ulteriori informazioni obbligatorie in base a disposizioni di legge, o complementari, al fine della rappresentazione veritiera e corretta della situazione patrimoniale, finanziaria ed economica della società.

Patrimoni destinati a uno specifico affare (art. 2427 c. 1 n. 20 C.C.)

La società non ha costituito patrimoni destinati a uno specifico affare.

Finanziamenti destinati a uno specifico affare (art. 2427 c. 1 n. 21 C.C.)

La società non ha in essere, alla data di chiusura dell'esercizio in commento, contratti di finanziamento destinati a uno specifico affare.

Operazioni realizzate con parti correlate (art. 2427 c. 1 n. 22-bis C.C.)

Ai fini di quanto previsto dalle vigenti disposizioni, si segnala che nel corso dell'esercizio chiuso al 31/12/2015 non sono state effettuate operazioni atipiche e inusuali che per significatività e rilevanza possano dare luogo a dubbi in ordine alla salvaguardia del patrimonio aziendale ed alla tutela dei soci di minoranza, né con parti correlate né con soggetti diversi dalle parti correlate.

Natura e obiettivo economico di accordi non risultanti dallo stato patrimoniale (art. 2427 c. 1 n. 22-ter C.C.)

Non sussistono accordi non risultanti dallo Stato patrimoniale dotati dei requisiti di cui al n. 22-ter dell'art. 2427 C. C.

Eventuali effetti significativi delle variazioni nei cambi valutari verificatesi successivamente alla chiusura dell'esercizio (art. 2427 c. 1 n. 6-bis C.C.)

Successivamente alla chiusura dell'esercizio non si sono rilevate variazioni nei cambi valutari tali da ingenerare effetti significativi sulle attività e passività in valuta.

Fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio (art. 2428 c. 3 n. 5 C.C.)

Successivamente alla chiusura dell'esercizio non si sono rilevati fatti di rilievo tali da essere oggetto di illustrazione nella presente nota integrativa.

Informazioni relative al valore equo "fair value" degli strumenti finanziari derivati (art.2427-bis c.1 n.1 C.C.)

Alla data di chiusura dell'esercizio non risultano utilizzati strumenti finanziari derivati.

Nota Integrativa parte finale

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.A.R.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 2015

Signori Soci,

L'esercizio 2015 si è chiuso per il sesto anno consecutivo con una crescita sostanziale del valore della produzione (+15,46% rispetto al 2015) e con un consistente utile di esercizio di € 364.139. Il risultato netto così positivo si accompagna a valori altrettanto positivi del Margine Operativo Lordo e del Risultato Operativo in quanto lo stesso si è generato nella gestione ordinaria della società e non con operazioni straordinarie. La crescita della voce relativa al costo del personale (+74,41%) è dovuta all'applicazione pressoché esclusiva dei contratti di lavoro subordinato in luogo dei contratti a progetto, il cui limitato utilizzo, ha generato una riduzione dei costi per servizi (-27,01%). Dal punto di vista patrimoniale, si è riusciti a ridurre del 9,8% la consistenza delle attività d'esercizio a breve termine (costituita principalmente da crediti) e del 35,7% la consistenza delle passività a breve termine, migliorando così gli indici finanziari ed il rapporto debiti/crediti. E' stato possibile conseguire questo risultato, principalmente grazie all'incasso di contributi a copertura dei corposi investimenti realizzati fino al 2014 ma anche grazie ad un mutuo di media durata dell'importo iniziale di euro 750 mila. L'indice di liquidità secondaria, oltre a quello di liquidità primaria e dei margini di tesoreria, è migliorato rispetto all'esercizio precedente e tutti sono attestati su livelli di sostanziale equilibrio. Si evidenzia, inoltre, che nel corso dell'anno la società, mantenendo pressoché inalterato il personale in organico, ha proceduto con la stabilizzazione di 24 risorse portando a 37 il numero di persone con contratto a tempo indeterminato. Non si può, infine, non ricordare in questa sede che la Fondazione Biogem, nata come braccio operativo di Biogem s.c.ar.l. nel campo delle attività formative e culturali, ha realizzato nel 2015 due importanti strutture: un edificio in vetro ed acciaio di 600 mq utili nel centro della corte dell'Istituto Biogem ed un edificio alloggi per 32 studenti nel centro storico di Ariano Irpino.

Andamento della gestione

La modifica statutaria approvata con l'assemblea del 12 gennaio 2015 ha formalmente recepito la strutturazione della società nelle tre macro aree di attività, assegnando ad ognuna di esse una nuova denominazione più coerente con le specifiche attività espletate. Le tre aree sono:

- *Genetics and Translational Medicine (GTM)* che opera nel campo della ricerca biomedica con lo scopo di facilitare il trasferimento dei risultati in nuove e più efficaci applicazioni diagnostiche e terapeutiche. Direttore: Giovanbattista Capasso;
- *Medicinal Investigational Research (MIR)* che ha lo scopo di supportare la Ricerca Farmacologica preclinica, mirata allo sviluppo di nuovi approcci farmacologici. Direttore: Claudio Pisano;
- *Life and Mind Science School (LIMSS)* che realizza, in concorso con le Università Federico II di Napoli, del Sannio, Aldo Moro di Bari e di Foggia, una laurea magistrale in “Scienze e tecnologie genetiche” oltre che corsi di formazione post-laurea e corsi ECM. Direttore: Gennaro Marino.

I) Attività Area G.T.M.

I laboratori di ricerca hanno portato a conclusione diversi progetti nel corso del 2015 a valere sui fondi PON e Merit ed hanno continuato le attività previste su altri progetti. Nello specifico è riportato un sintetico riepilogo di quanto svolto distinguendo nell'ordine: a) le pubblicazioni dei lavori scientifici, b) descrizione delle attività dei singoli laboratori, c) le schede di avanzamento economico dei singoli progetti di ricerca.

a) Pubblicazioni

- Iervolino A, Trepiccione F, Petrillo F, Spagnuolo M, Scarfò M, Frezzetti D, De Vita G, De Felice M, Capasso G., Selective dicer suppression in the kidney alters GSK3 β / β -catenin pathways promoting a glomerulocystic disease., PLoS One. 2015 Mar 23;
- Stellato C, Nassa G, Tarallo R, Giurato G, Ravo M, Rizzo F, Marchese G, Alexandrova E, Cordella A, Baumann M, Nyman TA, Weisz A, Ambrosino C., Identification of cytoplasmic proteins interacting with unliganded estrogen receptor α and β in human breast cancer cells., Proteomics. 2015 Jun;
- Carchia E., Porreca I., Almeida P., D'Angelo F., Cuomo D., Ceccarelli M., De Felice M., Mallardo M. and Ambrosino C. Evaluation of low doses BPA induced perturbation of

- glycaemia by toxicogenomics points to a primary role of pancreatic islets and to the mechanism of toxicity. *Cell Death Dis.* Oct 29;6:e1959;
- Pappalardo A.*, Porreca I. *, Caputi L., De Felice E., Schulte-Merker S., Zannini M., Sordino P. Thyroid development in zebrafish lacking TAZ. *Mech Dev.* 2015 Nov;138 Pt 3:268-78;
 - Malanga D, De Marco C, Guerriero I, Colelli F, Rinaldo N, Scrima M, Mirante T, De Vitis C, Zoppoli P, Ceccarelli M, Riccardi M, Ravo M, Weisz A, Federico A, Franco R, Rocco G, Mancini R, Rizzuto A, Gulletta E, Ciliberto G, Viglietto G., The Akt1/IL-6/STAT3 pathway regulates growth of lung tumor initiating cells., *Oncotarget.* 2015 Dec 15
 - De Marco C, Malanga D, Rinaldo N, De Vita F, Scrima M, Lovisa S, Fabris L, Carriero MV, Franco R, Rizzuto A, Baldassarre G, Viglietto G., , Mutant AKT1-E17K is oncogenic in lung epithelial cells., *Oncotarget.* 2015 Nov 24;6
 - Colaprico A, Silva TC, Olsen C, Garofano L, Cava C, Garolini D, Sabedot TS, Malta TM, Pagnotta SM, Castiglioni I, Ceccarelli M, Bontempi G, Noushmehr H., TCGAbiolinks: an R/Bioconductor package for integrative analysis of TCGA data., *Nucleic Acids Res.* 2015 Dec 23.
 - Anjum S, Morganello S, D'Angelo F, Iavarone A, Ceccarelli M., VEGAWES: variational segmentation on whole exome sequencing for copy number detection., *BMC Bioinformatics.* 2015 Sep 29
 - Remo A, Simeone I, Pancione M, Parcesepe P, Finetti P, Cerulo L, Bensmail H, Birnbaum D, Van Laere SJ, Colantuoni V, Bonetti F, Bertucci F, Manfrin E, Ceccarelli M., Systems biology analysis reveals NFAT5 as a novel biomarker and master regulator of inflammatory breast cancer., *J Transl Med.* 2015 May 1;
 - Berki DM, Liu L, Choon SE, Burden AD, Griffiths CE, Navarini AA, Tan ES, Irvine AD, Ranki A, Ogo T, Petrof G, Mahil SK, Duckworth M, Allen MH, Vito P, Trembath RC, McGrath J, Smith CH, Capon F, Barker JN., Activating CARD14 Mutations Are Associated with Generalized Pustular Psoriasis but Rarely Account for Familial Recurrence in Psoriasis Vulgaris., *J Invest Dermatol.* 2015 Dec;
 - Mazzone P, Scudiero I, Ferravante A, Paolucci M, D'Andrea LE, Varricchio E, Telesio G, De Maio C, Pizzulo M, Zotti T, Reale C, Vito P, Stilo R., Functional characterization of zebrafish (*Danio rerio*) Bcl10., *PLoS One.* 2015 Apr 7;

- Mazzone P, Scudiero I, Coccia E, Ferravante A, Paolucci M, D'Andrea EL, Varricchio E, Pizzulo M, Reale C, Zotti T, Vito P, Stilo R., Functional characterization of a BCL10 isoform in the rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*., FEBS Open Bio. 2015 Feb;

b) Attività dei singoli laboratori

- Nel laboratorio di Nefrologia Traslazionale, diretto dal prof. Giovanbattista Capasso, sono stati condotti studi in vivo e in vitro su modelli murini conditional knockout per i geni Dicer e $\beta 1$ integrina. Lo scopo finale di questi studi è stato la caratterizzazione degli aspetti fisiopatologici che riguardano il danno renale e la comprensione delle alterazioni molecolari indotte dalla delezione delle nostre proteine d'interesse. Inoltre mediante l'utilizzo di un modello di ratto congenico portatore di una mutazione a livello della proteina alpha-adducina, di cui il laboratorio dispone, sono stati effettuati degli studi mirati alla comprensione dei meccanismi alla base dell'insorgenza dell'ipertensione attraverso uno screening dell'espressione e della funzionalità dei canali del sodio espressi lungo tutto il nefrone.

- Il laboratorio di oncologia, diretto dal prof. Giuseppe Viglietto, ha svolto studi giungendo a determinare che la mutazione Akt1-E17K è in grado di contribuire a fasi differenti del processo di trasformazione delle cellule epiteliali polmonari umane quali ad es. progressione, disseminazione etc.

Mediante analisi dei profili di espressione genica e dei microRNA sono stati identificati i target molecolari comuni all'attivazione aberrante del pathway PI3K/AKT in cellule di epitelio bronchiale umano indotti dagli alleli mutanti AKT1-E17K e PIK3CA-E545K, o indotti dal silenziamento di PTEN.

E' stato definito il ruolo dell'attivazione in senso oncogenico del pathway PI3K/AKT nelle cosiddette Tumor Initiating Cells (TICs) derivate dal cancro al polmone.

Nel corso dell'anno è stato caratterizzato il ceppo murino transgenico, CRE-inducibile, portatore della mutazione attivante E17K (Akt1-E17K) con espressione selettiva nell'epitelio bronchiale e/o polmonare. Sono stati valutati l'attivazione di Akt, la presenza di significative alterazioni polmonari morfologiche e/o funzionali, la comparsa di tumori, la suscettibilità ad agenti cancerogeni chimici polmone-specifici. I risultati di questi studi indicano che la mutazione gain-of-function di Akt1 è in grado di indurre

lesioni iperplastiche dei bronchioli o dall'epitelio bronchiale da moderate a severe che a lungo termine si trasformano, a bassa frequenza, in cancro. Inoltre dagli esperimenti di cancerogenesi chimica del polmone risulta che l'attivazione costitutiva di Akt1 nell'epitelio bronchiale e/o polmonare coopera fortemente con uretano e NNK in termini di tempi di latenza e insorgenza di tumori.

- Il laboratorio Geni e Ambiente, diretto dalla prof.ssa Concetta Ambrosino è stato impegnato nello studio dei meccanismi molecolari che sono alla base dell'attività che alcuni composti chimici (Endocrine Disruptors) hanno nell'alterazione della fisiologia di cellule endocrine, con un particolare interesse per quelle ovariche e renali. I programmi di ricerca si sono avvalsi sia dell'utilizzo di sistemi in vitro (colture cellulari) che in vivo (topi e zebrafish). Le attività svolte possono essere raggruppate in due grossi filoni:
 - a) Studio dell'attività di pesticidi di uso corrente ed alterazione del metabolismo e fertilità ed insorgenza di cancro. Nell'ambito di quest'attività sono condotti studi relativi all'attività tireotossica dei pesticidi ed ai meccanismi molecolari alla base dello sviluppo di cancro epatico;
 - b) Attività tireotossica e nefrotossica di policlorobifenili (PCB) e diossine.

Lo scopo è di valutare in maniera diretta se l'esposizione a contaminanti ambientali in fasi precoci dello sviluppo fetale può contribuire allo sviluppo di patologie endocrine o renali in un contesto genotipico sub-clinico, quale l'inattivazione di una sola copia di un gene avente un ruolo chiave nello sviluppo di malattie. Questo è il caso del gene *pax8* la cui delezione in eterozigosi è associata all'insorgenza di ipotiroidismo se affiancata a quella del gene *tff1* o alterazione dello sviluppo del nefrone se associata a quella del gene *pax2*.

- La ricerca del laboratorio di biologia dello sviluppo, diretto dal prof. Falco è stata incentrata sulla caratterizzazione dei meccanismi molecolari alla base della formazione delle cellule progenitrici pancreatiche. L'obiettivo ultimo è stato quello di identificare bio-marcatori delle cellule progenitrici della linea endodermica per ottimizzare l'efficienza dei trapianti cellulari della linea endocrina pancreatica. L'attività di ricerca è stata maggiormente focalizzata sui meccanismi di differenziamento e di de-differenziamento di cellule staminali embrionali con particolare attenzione ai fattori di secrezione. Le metodologie sviluppate hanno permesso di definire nuovi marcatori

dell'ontogenesi del pancreas utilizzando metodologie di manipolazione di cellule staminali embrionali murine (in vitro) e di generazione di modelli murini geneticamente modificati (in vivo).

- Le attività del laboratorio di immunologia, diretto dal prof. Pasquale Vito, sono state focalizzate soprattutto nella dissezione dei meccanismi molecolari che controllano fenomeni infiammatori ed immunoproliferativi. A tal fine, sono stati utilizzati sia modelli di colture cellulari primarie umane, sia modelli animali geneticamente modificati. I risultati delle attività svolte hanno permesso di realizzare tre pubblicazioni i cui autori sono tutti di affiliazione Biogem più una pubblicazione in collaborazione.
- Il laboratorio di Bioinformatica, diretto dal Prof. Michele Ceccarelli, ha continuato a svolgere attività di ricerca nell'ambito della Biologia dei Sistemi. Gli obiettivi della ricerca sono consistiti nello sviluppo di metodi bioinformatici che integrino diverse informazioni molecolari quali mutazioni, DNA methylation alterazioni di copy number e profili di trascrizioni. Il gruppo ha dato diversi contributi metodologici con lo sviluppo di algoritmi per la ricostruzione di reti geniche e individuazione di alterazioni di copy Number da dati di Next Generation Sequencing. Queste metodologie sono state applicate soprattutto nell'ambito dello studio dei tumori al cervello sono stati scoperti nuovi sottotipi caratterizzati specifiche caratteristiche molecolari e cliniche.
- Il laboratorio di modelli murini transgenici, coordinato dalla dottoressa Pina Marotta con la consulenza del Prof. Mario De Felice, è stato impegnato nelle attività di creazione di modelli transgenici per conto di università ed enti esterni a Biogem ed in attività di supporto alla ricerca per vari gruppi interni a Biogem oltre che nelle attività di ricerca in collaborazione con la Prof.ssa Ambrosino.

Nel dettaglio, per il solo anno 2015, l'attività di "service" ha realizzato:

- la generazione di topi geneticamente modificati per i seguenti ricercatori: Prof. Alessandro Usiello (CEINGE), Dott. Corrado Spadafora (Univ. Tor Vergata), Prof. Antonio Frigeri (Univ. Bari), Prof. Cossarizza (Univ. Modena e Reggio Emilia), Prof. Beguinot (Univ. Federico II), Prof. Fiorenzo Conti (Univ. Delle Marche);

- la generazione di costrutti molecolari e servizi di embriologia per le seguenti università: Prof. Tassone (Univ. Catanzaro), Prof. Chiariotti (Univ. Federico II), Prof. Usiello (CEINGE).

L'attività di supporto alla ricerca per i gruppi interni a Biogem ha invece contribuito alla:

- generazione di topi geneticamente modificati per i seguenti capigruppo: Prof. Viglietto, Prof. Vito, Prof. Capasso;
- attività di biologia cellulare, biologia molecolare e biologia animale per: Prof. Falco, Prof. Viglietto, Prof. Vito.

Il gruppo, oltre la collaborazione per le attività di ricerca in collaborazione con la Prof.ssa Ambrosino, si è attivamente impegnato a importare a Biogem il sistema CRISPR/Cas9, che è la più avanzata tecnica di biologia molecolare per la modifica dei genomi. In particolare in Biogem, è stata già applicata con successo per mutare cellule staminali e per generare pesci zebrafish geneticamente modificati.

c) Avanzamento economico dei 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 2015	avanzamento al 31/12/15	%
2.104,7	308,8	2.104,7	100

- **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. Pasquale Vito

Importo progetto	Ricavi	avanzamento	%
------------------	--------	-------------	---

	2015	al 31/12/15	
1.000	81,4	1.000	100

- **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"*, Consulente prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
1.038,15	43,2	1.038.15	100

- **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**T**ologico, n**E**urologico e cardi**O**logico"*, Resp. prof. Giuseppe Viglietto

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
1.025	174,5	1.025	100

- **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 2015	avanzamento al 31/12/15	%
1.089,28	138,6	1.089,28	100

- **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”*, Consulente prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
655,07	20,4	655,07	100

- **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”*, Consulente prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
271,65	10,4	271,65	100

- **Progetto MERIT RBNE08NKH7** Capofila: **CNR (Beguino)**; 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”*, Consulente prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
1.490	53	1.490	100

- **Progetto INAIL** Capofila: Biogem scarl; Partner: Istituto Superiore di Sanità. *“Esposizione professionale a pesticidi: studio degli effetti sul sistema endocrino e l'autoimmunità organo specifica”*, Consulente prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
220	0	110	50

- **Progetto PON03PE_00060_5** Capofila: **Distretto ad Alta Tecnologia Campania Bioscience scarl**; Partner: Biogem scarl, SDN spa, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Seconda Università degli Studi di Napoli, Università degli Studi di Salerno, Bioteknet scpa, Distretto Tecnologico Campania Bioscience scarl. *"MEDIA - MEtodiche DIAgnostiche ad alta efficienza per il paziente osteo-articolare"* Resp. prof. Michele Ceccarelli

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
140,9	11,8	18	13

- **Progetto PON03PE_00128_1** Capofila: **eHealthnet Scarl**; Partner: Biogem scarl, IIT, Fondazione SDN, CNR, Istituto Nazionale Tumori “Fondazione Pascale” di Napoli, Università degli Studi di Salerno, Università degli Studi di Napoli “Federico II”. *“e-HEALTHNET: “Ecosistema software per la sanità elettronica”*- Resp. prof. Michele Ceccarelli.

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
241,4	62,7	118,4	49

- **Progetto PON03PE_00009_2** Capofila: **ATS Biotecnomed**; Partner: Biogem scarl, Biotecnomed scarl. *"ICaRe - Infrastruttura Calabrese per la medicina Rigenerativa: generazione di biobanche per la criopreservazione di cellule staminali umane e di tessuto osseo per uso clinico e design e sviluppo di bioscaffold innovativi"*. – Resp. prof. Giuseppe Viglietto

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
298,1	71,1	120,3	40

- **Progetto MO.VI.E.:** - Capofila: **Università degli Studi di Napoli “Federico II”**; Partner: Biogem scarl, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università degli Studi di Salerno, Seconda Università degli Studi di Napoli, Altergon srl, Neuromed srl, Takis srl, Microtech srl, Bioteknet scpa. *“MODelli in VIvo di Patologie umanE”* - Consulente Prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
239,1	168,7	239,1	100

- **Progetto TIMING** Capofila: **Università degli Studi di Napoli “Federico II”**; Partner: Biogem scarl, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università degli Studi di Salerno, Seconda Università degli Studi di Napoli, Carebios srl, Bioteknet scpa. *“Terapie Innovative di Malattie Infiammatorie croniche, metaboliche, Neoplastiche e Geriatriche”* – Consulente Prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
69	49,7	69	100

- **Progetto SENSOR** Capofila: **Università degli Studi del Sannio**; Partner: Biogem scarl, Istituto Nazionale Tumori “Fondazione Pascale” di Napoli, Pentares Biopharma srl. *“Sviluppo di Biosensori per la valutazione della contaminazione delle acque e dei suoli”* – Consulente Prof. Mario De Felice

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
673,7	673,7	673,7	100

- **Progetto CARMA** Capofila: **Qatar University** Partner: Biogem *“Proteins in lymphoproliferative disorders”* – Resp. Prof. Pasquale Vito

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
212,8	70,9	70,9	33

- **Progetto Fp7-PEOPLE-2012-IRSES** – Co-Proponenti: Biogem scarl, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Istituto di Medicina Molecolare - Portogallo, Universidade Estadual Paulista – Brazil. *“The role of non coding RNA in human health and disease”* International Research Staff Exchange Scheme - Resp. Prof.ssa Concetta Ambrosino

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
46,2	0	10,1	22

- **Progetto Secshare NGS** – Capofila: **Unlimited srl**; Partner: Biogem scrl “Piattaforma per la condivisione dei dati clinici e molecolari di Next Generation Sequencing nel rispetto della sicurezza e della privacy: SECSHARE_NGS” - Resp. Prof. Michele Ceccarelli

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
280	101	157	22

Progetti in attesa di valutazione

Nella successiva scheda si riportano i progetti di ricerca con i relativi valori in corso di approvazione:

PROGETTO	IMPORTO (in migliaia di euro)
Progetti Campania Start Up - Sviluppo di Farmaci Antitumorali Innovativi efficaci nel trattamento di tumori chemioresistenti (SOFIA-IN).	155
Decreto Direttoriale MIUR del 13 ottobre 2014 n. 3057 - contributi per il funzionamento degli enti privati che svolgono attività di ricerca – Tabella Triennale	300
AIRC IG 2015 - Developing genetic vaccines against melanoma and lung cancer mutanome.	315
H2020, PhC-12-2015 - Clinical Research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices. “Development of an innovative methodology to validate biomarkers of renal function based on targeted tandem mass spectrometry”	27
Legge 113/1991, MIUR - Contributo triennale destinato al funzionamento di enti, strutture scientifiche, fondazioni e consorzi.	248
EU Star – Università degli Studi di Napoli “Federico II	120

MIUR – CNR, InterOmics “Cell-based Omics for biomedical research applications”. Characterization of gene networks connecting pancreas organogenesis and onset of pancreatic tumor development, acronym: ProPaGa (Progenitor Pancreas Genetic Alteration).	100
Prin: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – Prin 2015 - Bando Under 40 Research Grant - Exploration of Pancreatic Progenitor cell role in Pancreatic adenocarcinomas.	285

II) Attività area M.I.R.

Anche per l'area MIR si riporta una sintetica illustrazione dei risultati conseguiti distinguendo anche in questo caso tra: a) le pubblicazioni dei lavori scientifici, b) descrizione dei risultati e delle attività dei laboratori, c) le schede di avanzamento economico dei progetti di ricerca.

a) Pubblicazioni

- Russo R, Mancinelli A, Ciccone M, Terruzzi F, Pisano C, Severino L., Pharmacokinetic Profile of μ SMIN Plus™, a new Micronized Diosmin Formulation, after Oral Administration in Rats., Nat Prod Commun. 2015 Sep;1;
- Musso L, Cincinelli R, Zuco V, Zunino F, Nurisso A, Cuendet M, Giannini G, Vesci L, Pisano C, Dallavalle S., Investigation on the ZBG-functionality of phenyl-4-yl-acrylohydroxamic acid derivatives as histone deacetylase inhibitors., Bioorg Med Chem Lett. 2015 Oct 15.

b) Risultati e attività dei laboratori

I Ricavi del M.I.R. per l'anno 2015 si sono attestati ad 1.129 mila euro realizzando una crescita rispetto al 2014 del 70,58% ed un risultato superiore (di oltre 50%) alle previsioni stimate per lo stesso periodo. Rispetto alle previsioni, invece, vi è stato un ritardo per l'ultimazione del centro di saggio GLP di circa 10 mesi che ha obbligato a traslare anche la richiesta per l'accreditamento e quindi, l'ottenimento della certificazione.

Il MIR è stato nel corso dell'anno organizzato in cinque unità tra loro integrate:

- 1) Preclinical Pharmacology and Toxicology, che a sua volta riunisce:

- l'Animal facility struttura che offre la possibilità di effettuare esperimenti (anche in SPF) basati sull'utilizzo di numerosi modelli animali di malattie umane e su metodi alternativi di analisi grazie alla disponibilità di sofisticate apparecchiature;
 - l'unità PK/PD effettua, attraverso metodologie analitiche quantitative (LC-Mass Spectrometry, HPLC), bioanalisi di varie classi di analiti. E' in grado di condurre studi sul metabolismo, tossicocinetica e farmacocinetica (ADME) a partire da campioni sia in vivo che in vitro;
 - l'unità Hystopathology le cui principali competenze riguardano l'identificazione di effetti tossici e la Correlazione morfo-funzionale tra dosi ed effetto;
 - l'unità Functional Genomics organizzata per compiere approfondite analisi molecolari su DNA e RNA, che vanno dal sequenziamento di genomi ai profili di espressione genica mediante microarray e PCR real time;
- 2) l'unità di Drug Discovery è impegnata nello sviluppo di futuri approcci terapeutici per molte patologie umane, con un particolare interesse nei confronti dell'oncologia e tumori rari;
 - 3) la Protein factory è specializzata nella produzione di proteine ricombinanti, bio-similari, anticorpi monoclonali ricombinanti o standard per saggi immunologici;
 - 4) Natural Products è l'unità dedicata all'estrazione di componenti attivi da molteplici matrici vegetali utilizzabili in molteplici settori della ricerca e della tecnologia, come ad esempio quello alimentare, erboristico, fitoterapico, cosmetico, ecc;
 - 5) Forensic Genetics è il laboratorio dedicato alle Scienze Forensi in grado di ricostruire gli accadimenti di un fatto delittuoso, identificare una persona scomparsa, definire relazioni parentali (test di paternità).

c) Avanzamento economico dei progetti di ricerca

- **Progetto PON03PE_00060_3** Capofila: **Distretto ad Alta Tecnologia Campania Bioscience scarl**; Partner: Biogem scarl, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Università degli studi del Sannio, Distretto Tecnologico Campania Bioscience scarl, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Seconda Università degli Studi di Napoli, Università degli studi di Salerno, Bioteknet scpa. *"Sviluppo e sperimentazione di molecole ad azione nutraceutica e cosmeceutica"*
Resp. prof. Claudio Pisano

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
------------------	----------------	----------------------------	---

85,2	9,3	32,5	38
------	-----	------	----

- **Progetto PON03PE_00060_7** Capofila: **Distretto ad Alta Tecnologia Campania Bioscience scarl**; Partner: Biogem scarl, Distretto Tecnologico Campania Bioscience scarl, Bioricerche 2010 scarl, Primm srl, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Seconda Università degli Studi di Napoli, Ceinge scarl, Okolab srl, Neuromed srl, Teslab srl, Università degli Studi di Salerno, Altergon Italia srl, Bioteknet scpa. *“Sviluppo preclinico di nuove terapie e di strategie innovative per la produzione di molecole ad azione farmacologica”* Resp. prof. Claudio Pisano

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
70	0	38,8	55

- **Progetto PON03PE_00060_8** Capofila: **Distretto ad Alta Tecnologia Campania Bioscience scarl**; Partner: Biogem scarl, Seconda Università degli Studi di Napoli, Università degli Studi di Salerno, Bouty spa, Distretto Tecnologico Campania Bioscience scarl, Università degli Studi di Napoli “Federico II”. *“Sviluppo e valutazione preclinica e clinica di fase 0 e fase 1 di molecole ad azione nutraceutica, cosmeceutica, farmaceutica e nuove indicazioni terapeutiche per molecole già approvate”*– Resp. prof. Claudio Pisano

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
101,3	25,7	38	37

- **Progetto Antierb3** – Capofila: **Takis Srl**; Partner: Biogem scarl *“Sviluppo di anticorpi monoclonali anti-ErbB3 come terapeutici e diagnostici in ambito oncologico.”* - Resp. prof. Claudio Pisano

Importo progetto	Ricavi 2015	avanzamento al 31/12/15	%
208,1	128,1	128,1	62

III) Attività area L.I.M.S.S.

La Biogem ha continuato a realizzare, in collaborazione con Università italiane e straniere, Enti di ricerca e imprese, le attività di alta formazione e di diffusione della cultura scientifica.

Nel corso del 2015 è stato attivato, infatti, un nuovo ciclo del corso di Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Genetiche", nell'ambito della classe delle lauree magistrali in "Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM-9)". Biogem ha sostenuto con sei borse di studio il nuovo ciclo per favorire la residenzialità degli studenti.

Oltre il corso di laurea, l'area ha continuato a sviluppare corsi post-laurea denominati *University-Industry Internship Program* (U.I.I.P.), inerenti la progettazione, sviluppo e gestione di sistemi e servizi software ad elevato grado di complessità, per far fronte alla crescente richiesta di aziende sponsor e realizzando ricavi per euro 338 mila. Nel 2015 sono stati realizzate sei nuove edizioni, per un totale di 249 allievi formati ed un placement del 99,20%.

In collaborazione con la fondazione Biogem (provider ECM) l'area ha realizzato due eventi formativi accreditati dal titolo:

1. Malattie endocrine e nefrologiche ad impronta genetica (coordinato dal prof. Giovanbattista Capasso);
2. Ambiente e salute umana: nuove strategie di studio attraverso la modellistica animale (coordinato dal prof. Mario De Felice).

Anche nel 2015, il Meeting Le Due Culture, svoltosi dal due al sei Settembre nella nuova struttura costruita nella corte interna dell'istituto, ha avuto un grande successo di pubblico, di importanza dei dibattiti e di immagine. il tema dell'anno è stato "La Bellezza".

Principali dati economici e finanziari

Dal confronto del conto economico riclassificato della società relativo agli anni 2014 e 2015 emerge che il valore della produzione è cresciuto del 15,46% continuando il positivo trend di crescita degli ultimi sei anni. Tale crescita è determinata principalmente da un aumento dei ricavi da prestazioni di servizi e da un incremento di oltre il 65% del valore delle commesse dell'area MIR. Tutti i valori, ovvero valore aggiunto, margine operativo lordo, risultato operativo e risultato ordinario e netto, sono cresciuti notevolmente. L'adozione di contratti di lavoro subordinato in luogo dei contratti di collaborazione a progetto ha contribuito a ridurre i costi esterni (-20,94%) ed ha realizzato una crescita del costo del lavoro (+74,41%).

	31/12/2015	31/12/2014	variazione	%
Valore della produzione	6.319	5.473	846	+15,46
<i>di cui Contributi c/capitale</i>	3.326	1.919	1.407	
<i>di cui Contributi c/esercizio</i>	0	1.855	-1.855	
<i>di cui Contributi c/impianti</i>	994	889	105	
<i>di cui Ricavi vendite e prestazioni</i>	1.954	662	1.292	
Costi esterni	2.714	3.433	-719	
Valore aggiunto	3.605	2.040	1.565	+76,70
Costo del lavoro	1.629	934	695	
Margine operativo lordo	1.976	1.106	870	+78,63
Ammortamenti	1.152	998	154	
Risultato operativo	824	108	716	+661,63
Proventi diversi	0	7	-7	
Proventi e oneri finanziari	-82	-12	-70	
Risultato ordinario	742	103	639	+619,07
Componenti straordinarie nette	-52	-5	-47	
Risultato prima delle imposte	690	98	592	+602,73
Imposte sul reddito	-326	-95	-206	
Risultato netto	364	3	386	+11314,24

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

	31/12/2015	31/12/2014	Variazione	%
Immobilizz. immateriali nette	259	267	-8	
Immob. materiali nette	16.355	17.199	-844	
Partecipaz. e altre imm. Finanz.	229	173	56	

Capitale immobilizzato	16.843	17.639	-796	-4,5
Rimanenze	292	319	-27	
Crediti verso clienti	718	729	-11	
Altri crediti	3.114	3.529	-389	
Ratei e risconti attivi a breve	41	40	1	
Att. d'esercizio a breve termine	4.191	4.617	-426	-9,2
Debiti verso fornitori	867	4.623	-3.756	
Debiti verso banche	1.996	61	1.935	
Debiti tributari e previdenziali	234	172	62	
Altri debiti	220	224	-4	
Ratei e risconti passivi a breve	265	495	-230	
Passività d'eserc. a breve term.	3.582	5.575	-1.993	-35,7
Capitale d'esercizio netto	609	-958	1.567	163,6
TFR di lavoro subordinato	249	201	48	
Fondo imposte diff./antic.	625	448	177	
Risconti passivi pluriennali	15.168	16.040	-872	
Altre pass. a medio-lungo term.	665	109	556	
Passività a medio-lungo termine	16.707	16.798	-91	-0,5
Capitale investito	745	-117	862	736,8
Patrimonio netto	-1.195	-831	-390	43,8
Posizione finanz. netta a breve	476	948	-472	
arrotondamenti	0	0	0	
Mezzi propri/indebit - finanz	-745	117	-862	-736,8

Nell'esercizio 2015, a causa delle dismissioni e del valore degli ammortamenti superiore agli investimenti realizzati, si è registrato una diminuzione del valore del capitale immobilizzato (-4,5%). Si è realizzata inoltre una riduzione delle attività a breve termine (-9,2%) e ancor di più delle passività a breve termine (-35,7%) realizzando una condizione di miglior equilibrio finanziario. Le passività a medio lungo periodo si sono leggermente ridotte (-0,5%) anche se è da evidenziare che è aumentato l'indebitamento per mutui da 109.000 a 625.000 euro. Il capitale

d'esercizio netto è pari a 609.000 euro in quanto al 31/12/2015 vi era una posizione finanziaria caratterizzata da un disavanzo di cassa pari a 2,2 mln di euro circa. Dato l'utile d'esercizio, infine, i mezzi propri sono aumentati del 43,8%.

Indici finanziari

Come emerge dai principali indici la condizione finanziaria è migliorata rispetto al precedente anno.

	31/12/15	31/12/14	variazione
Liquidità primaria	1,23	0,95	0,29
Liquidità secondaria	1,06	0,99	0,08
Margine di tesoreria	1.023.650,44	-79.832,00	1.128.878,44
Margine di struttura	373.047,68	-273.372,00	646.419,68
CCN o margine di disponibilità	774.525,44	-280.400,00	1.080.321,44

La disponibilità liquida della società, al netto delle esposizioni verso banche, al 31 dicembre 2015 era la seguente:

	31/12/15	31/12/14	variazione
Depositi bancari netti	474	945	-471
Denaro e altri valori in cassa	1	2	-1
Disponibilità liquide nette	475	947	-472

Investimenti

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

Immobilizzazioni	Acquisizioni dell'esercizio
Terreni e fabbricati	174.978
Attrezzature industriali e commerciali	85.422
Altri beni	58.886
Oneri pluriennali immateriali	13.625
Totale investimenti realizzati nel corso del 2015	332.911

Nel corso dell'esercizio sono stati dismessi beni obsoleti e/o non più utilizzabili del valore storico pari ad Euro 926.506.

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

La Biogem s.c.ar.l. possiede quote per € 109.000 pari al 93,965% 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. La Biogem ha concesso in locazione alla Carebios degli spazi di laboratorio ed al 31 dicembre era creditrice di €. 3.660,00.

Dati sulle azioni possedute di società controllanti

In relazione alle indicazioni previste ai punti 3) e 4) dell'art. 2428 del Codice Civile, si evidenzia che la società non possiede e non ha 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

Di seguito si espone il programma delle attività per l'anno 2016 illustrando nell'ordine i programmi di attività ed progetti di ricerca dell'area G.T.M., M.I.R. e dell'area L.I.M.S.S.

I) Attività area "Genetics and Traslational Medicine" - GTM

L'Area GTM svilupperà i progetti di ricerca, di seguito analiticamente illustrati, avendo quale tematica comune lo studio dei geni e dei meccanismi coinvolti in gravi e diffuse patologie umane utilizzando modelli animali, con l'obiettivo finale di contribuire ad individuare e realizzare nuovi strumenti diagnostici e terapeutici.

Detta tematica è realizzata attraverso lo sforzo congiunto di sei gruppi di ricerca impegnati nelle seguenti specifiche attività:

- Nefrologia Traslazionale: approfondimento delle conoscenze sulla fisiopatologia renale per poi suggerire nuovi approcci terapeutici.
- Biologia dello Sviluppo: attività volta a comprendere i meccanismi molecolari alla base della specificazione e differenziazione cellulare.
- Bioinformatica: studio di metodologie e strumenti per l'analisi e la gestione di grandi quantità di dati genomici e proteomici, con particolare riferimento allo sviluppo e all'applicazione di metodi di Data Mining e Machine Learning.
- Geni-Ambiente: studio dell'interazione tra agenti ambientali e meccanismi genetici nello sviluppo e progressione di malattie umane la cui incidenza è fortemente aumentata negli ultimi anni: malattie endocrine (infertilità, sindrome metabolica) e malattie neurodegenerative (morbo di Parkinson, morbo di Alzheimer).
- Oncologia Molecolare: Studio del ruolo del pathway PI3K/AKT nei tumori epiteliali umani mediante l'analisi di modelli murini generati ad hoc che mimano mutazioni precedentemente identificate in pazienti affetti da carcinoma polmonare e isolamento e caratterizzazione molecolare di cellule tumorali circolanti da pazienti con tumori solidi.
- Immunologia: attività diretta all'individuazione dei meccanismi molecolari che controllano la risposta immune e infiammatoria, come prerequisito necessario allo sviluppo di protocolli terapeutici per il trattamento di disordini autoimmuni e linfo-proliferativi.

Nel seguito sono evidenziati analiticamente i progetti di ricerca sui quali i gruppi saranno impegnati nel corso del 2016.

I. Progetti di innovazione, miglioramento e completamento della struttura

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

Consulente Prof. Mario De Felice.

Il progetto, a valere sui fondi in APQ in materia di Ricerca Scientifica ed Innovazione Tecnologica nella Regione Campania – I atto Integrativo - intervento “RT02”, è stato finanziato dalla Regione Campania con decreto D.D. 322 del 06/08/2009 nell’ambito degli incentivi concessi per la realizzazione ed il potenziamento di laboratori di ricerca nel settore delle Biotecnologie Industriali. È stato finanziato per l’importo di 1.139.692,00 euro per l’acquisto unicamente di attrezzature ed impianti necessari per la generazione di modelli murini umanizzati ed il loro uso per la sperimentazione preclinica di farmaci antitumorali. Le attività del progetto avranno una ripresa nel 2016 dopo una lunga interruzione dovuta a motivi burocratici dell'ente finanziatore e, a seguito di proroga, dovranno concludersi entro il 31/12/2016. Si riporta di seguito l'avanzamento del progetto:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Attrezzature	1.139,70	457	682
TOTALE	1.139,70	457	682

II. Progetti di Ricerca in corso

- **PON03PE_00128_1 - Distretto e-HEALTHNET** – resp. Prof. Michele Ceccarelli

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”, è stato finanziato il progetto *“eHealthNet: Ecosistema software per la Sanità Elettronica”*, cui Biogem partecipa, congiuntamente con altri Enti, per:

- 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.

Il budget di progetto per la quota parte di Biogem è di € 241.400,00 finanziato per € 206.540,00 quale contributo alla spesa, suddiviso nel seguente budget:

Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Personale	122,9	49,7	73,2
Spese generali	54,5	22,1	32,4
Altri costi di esercizio	55	46,6	8,4
Totale	232,4	118,4	114

Formazione

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Personale docente	5	0,00	5
Altre spese correnti	1,5	0,00	1,5
consulenze	2,5	0,00	2,5
Totale	9	0,00	9,00

- **Distretti ad Alta Tecnologia e Laboratori Pubblico-Privati** - Resp. Prof. Giuseppe Viglietto.

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, alla società Biotecnomed scrl, di cui Biogem è socia, è stato finanziato il progetto PON03PE_00009_2 dal titolo "**ICaRe** - *Infrastruttura Calabrese per la medicina Rigenerativa: generazione di biobanche per la criopreservazione di cellule staminali umane e di tessuto osseo per uso clinico e design e sviluppo di bioscaffold innovativi*".

Biogem partecipa al progetto relativo alla Linea 2 "Medicina Rigenerativa" con servizi di consulenza specifica da completarsi entro il 31/12/2016, con un investimento complessivo di € 298.125,00 per Ricerca Industriale, articolato come segue:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Spese di personale	197,5	79	118,5
Spese Generali	98,7	39,4	59,3
Altri costi di esercizio	1,7	1,7	0
TOTALE	298,1	120,3	177,8

Piattaforma per la condivisione dei dati clinici e molecolari di next generation sequencing nel rispetto della sicurezza e della privacy: Secshare_Ngs. Bando Progetti di Trasferimento Tecnologico Cooperativi e di Prima Industrializzazione per le Imprese Innovative ad Alto Potenziale - Resp. Prof. Michele Ceccarelli.

Il progetto, in partenariato con Unlimited Technology srl, mira alla progettazione e allo sviluppo dell'infrastruttura di condivisione di dati genomici; alla definizione di protocolli di interrogazione per GWAS, Paternity Test, Medicina Personalizzata, Compatibilità Genetica; alla definizione dei protocolli ed applicazione di Standard per l'utilizzo della Cartella Clinica nell'era della genomica e medicina personalizzata.

Il progetto, della durata di 12 mesi, ha un costo complessivo di 920.206,00 euro, di cui 280.000,00 quale quota di Biogem, articolata come segue;

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Personale	233,3	129,4	103,9
Spese Generali	46,7	27,5	19,2
TOTALE	280	156,9	123,1

- **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.

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

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Formazione	46,2	10,1	36,1
TOTALE	46,2	10,1	36,1

- **CARMA 2 "Proteins in lymphoproliferative disorders"** – resp. Prof. Pasquale Vito

Il Prof. Pasquale Vito, in collaborazione con la Qatar University, nell'ambito del Bando del Qatar National Research Fund – OSS, 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)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015 (€)	Avanzamento del 2016 (€)
Personale	22,000.00	5,4	7,0
Materiale di consumo	130,000.00	52,6	42,2
Viaggi e missioni	20,406.00	1	5,6
Altri costi	5,000.00	0,8	1,7
Costi Indiretti	35,481.20	11,1	11,3

TOTALE	212,887.20	70,9	67,8
--------	------------	------	------

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

Biogem, coerentemente con le tematiche indicate dall'INAIL per il finanziamento dei progetti di ricerca su malattie professionali ed infortuni ha ottenuto il finanziamento per un progetto che ha come obiettivo lo studio dell'effetto nell'uomo ed in organismi modello di una miscela di pesticidi. Il progetto, svolto in collaborazione con l'ISS, ha la durata complessiva di 2 anni ed un importo totale finanziato di € 220.000,00, così suddiviso:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo Complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Materiale Strumentale	220	110	110
TOTALE	220	110	110

- **AIRC IG 2015** *"Developing genetic vaccines against melanoma and lung cancer mutanome."*

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

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

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento del 2016
Materiale di consumo	145,00	48
Servizi	45,00	15
Pubblicazioni	5,00	1,5
Viaggi e missioni	12,00	4

Personale	79,00	26
Spese Generali	28,6	9
TOTALE	314,6	103,5

- **Progetto Fondazione: "Onconefrologia"** - resp. Prof. Giovanbattista Capasso

Questo progetto ha l'obiettivo di studiare i principali fattori di rischio per lo sviluppo di tumori in portatori di trapianto d'organo. Si è visto che in seguito al trapianto di un organo solido il rischio di sviluppare una neoplasia è due-tre volte superiore rispetto alla popolazione generale e arriva fino al 40% per i pazienti che avevano già avuto un tumore prima dell'intervento. I dati ottenuti dallo sviluppo del progetto, attraverso un approccio metodologico in vitro ed in vivo su modelli murini, potranno essere utilizzati per studiare:

- dipendenza del tumore da particolari vitamine o metaboliti (es. folati);
- sensibilità del tumore agli antiossidanti (es H2S);
- dipendenza del tumore da fattori infiammatori locali e vascolarizzazione (citochinoma);
- ruolo di vasodilatatori (NO e soprattutto H2S) che sono stati già trovati in letteratura alterati in pazienti con ESRD ed in modelli animali di CKD;
- tossine uremiche e loro metaboliti o mediatori dell'effetto tossico (e.g.: SAH; Klotho-FGF23);
- resistenza all'apoptosi in relazione alla progressione della malattia neoplastica ed alla efficacia della terapia (esempio: ruolo di Bcl2,p53,PIMT attraverso inibizione dell'espressione di miR15a/16-1).

Il Progetto avrà un costo complessivo € 200.000,00 finanziato dalla Fondazione Biogen.

III. Progetti di Ricerca in corso di valutazione

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

- **Progetti Campania Start Up.** Sviluppo di Farmaci Antitumorali Innovativi efficaci nel trattamento di tumori chemioresistenti (SOFIA-IN) – resp. Prof. Gabriella Santoro

Il progetto, in partenariato con la società Pentares Biopharma srl, partecipata da Biogen, ha come obiettivo l'utilizzo delle importanti scoperte del team di scienziati coinvolti nel campo della biologia dei tumori e della chimica medicinale di PentaRES, e le infrastrutture in-house per la

sperimentazione preclinica di BioGeM, per sviluppare nuovi potenti farmaci contro neoplasie resistenti ai chemioterapici attualmente in uso clinico.

Il progetto, della durata di 12 mesi, avrà un costo totale di 785.050, di cui 630.300 a carico della Pentares Biopharma Srl e 154.750 a carico di Biogem, così suddivisi:

(importi in migliaia di Euro)

	Totale
Personale	105
Spese Generali	36,7
Altri Costi	13
TOTALE	154,7

- **Tabella Triennale**

In risposta al Decreto Direttoriale MIUR del 13 ottobre 2014 n. 3057, contenente regole e modalità per la concessione dei contributi per il funzionamento degli enti privati che svolgono attività di ricerca – Tabella Triennale, Biogem ha chiesto l'erogazione di un contributo per svolgere attività di ricerca finalizzata all'ampliamento delle conoscenze culturali, scientifiche, tecniche non connesse a specifici ed immediati obiettivi industriali o commerciali e realizzate anche attraverso attività di formazione post-universitaria specificamente preordinata alla ricerca.

L'ammontare del contributo richiesto per le annualità 2014-2016 è di Euro 300.000,00

- **H2020, PhC-12-2015 - Clinical Research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices** *“Development of an innovative methodology to validate biomarkers of renal function based on targeted tandem mass spectrometry”* – resp. Prof.ri Giovanbattista Capasso e Gennaro Marino

La presente proposta è stata presentata nell'ambito della call PhC-12-2015, in partenariato con Biotecnomed scarl, dai Prof.ri Capasso e Marino al fine di implementare lo studio dei biomarcatori, sempre più utilizzati in medicina grazie alle loro applicazioni nella prognosi di condizioni sia normali sia patologiche. Nonostante ogni anno siano sviluppati in via sperimentale molte tipologie di biomarcatori, solo poche di loro raggiungono la convalida in ambiente clinico. Proprio per questo, la validazione clinica di marcatori biologici è sempre più importante per lo sviluppo di nuovi strumenti diagnostici. Affinché la convalida porti risultati efficienti, è

necessario individuare un metodo analitico efficace e un endpoint pertinente. Questo settore di ricerca, in continua crescita, vede attive molte piccole imprese europee.

Il miglioramento delle scelte cliniche, anche attraverso l'ausilio di biomarcatori convalidati, dovrebbe portare ad una migliore sostenibilità del sistema sanitario.

Il budget complessivo per la quota parte di Biogem ammonta a 26.557,00 euro.

- **Legge 113/1991, MIUR - Contributo triennale destinato al funzionamento di enti, strutture scientifiche, fondazioni e consorzi**

Nell'ambito della Legge 113/1991, Bando MIUR per la concessione del contributo triennale destinato al funzionamento di enti, strutture scientifiche, fondazioni e consorzi per il TRIENNIO 2015-2017, Biogem ha presentato domanda di finanziamento, quale contributo alle attività di diffusione della cultura scientifica. Il contributo richiesto per il triennio 2015-2017 è di Euro 248.000,00.

- **Progetto Star – Resp. Prof. Michele Ceccarelli**

Il progetto è finalizzato ad estendere i dati in-vitro al modello animale utilizzato per gli studi su processi patologici pancreatici. Il progetto ha l'obiettivo di rendere questa strategia definitiva e applicabile sia all'indagine in vitro che in vivo. Responsabile per Biogem è il Prof. Michele Ceccarelli che si occuperà delle analisi di sequenziamento RNA. Il Prof. Geppino Falco, con la collaborazione del laboratorio di modelli murini transgenici, si occuperà invece della creazione dei modelli animali.

Il progetto avrà un costo complessivo di 120.000,00 euro così suddivisi e vede Biogem partecipe quale consulente della proponente Università degli studi di Napoli Federico II:

(importi in migliaia di Euro)

	Totale
Personale	50,00
Viaggi e missioni	7,00
Altri beni e servizi	57,00
Spese Generali	6,00
TOTALE	120,00

InterOmics “Cell-based Omics for biomedical research applications”

Characterization of gene networks connecting pancreas organogenesis and onset of pancreatic tumor development, acronym: ProPaGa (Progenitor Pancreas Genetic Alteration) – Resp. Prof. Geppino Falco

Il progetto ha l'obiettivo di caratterizzare il trascrittoma delle cellule pancreatiche progenitrici identificate nel pancreas durante l'organogenesi. Passi significativi sono stati fatti verso l'identificazione delle cellule pancreatiche progenitrici attraverso la differenziazione cellulare di staminali embrionali dirette e generazione di modelli murini. Tuttavia, al di là di un ristretto gruppo di alcuni geni che sono funzionalmente rilevanti, la comprensione approfondita della firma molecolare globale è ancora oggetto di dibattito. Biogem, con il proprio laboratorio di modelli murini transgenici e la collaborazione del prof. Geppino Falco, realizzerà, sotto forma di consulenza, l'attività di generazione di modelli murini transgenici in cui possono essere rilevate ed isolate le cellule staminali pancreatiche.

Il progetto avrà un costo complessivo di 100.000,00 euro così suddivisi:

(importi in migliaia di Euro)

	Totale
Personale	40,00
Viaggi e missioni	5,00
Altri costi	7,00
Attrezzature	48,00
TOTALE	100,00

Prin: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – Prin 2015 - bando under 40 research grant. *Exploration of Pancreatic Progenitor cell role in Pancreatic adenocarcinomas* - Resp. Prof. Geppino Falco

Il progetto si propone di indagare il ruolo dell'omeostasi cellulare di cellule pancreatiche progenitrici durante l'insorgenza del cancro. Il progetto si baserà sull'uso di metodologie in vitro ed in vivo per esaminare la rete di geni regolatori in alcune cellule pancreatiche progenitrici; l'equilibrio nelle cellule pancreatiche progenitrici tra auto-rinnovamento e differenziazione; la correlazione tra la mutazione cellulare e la suscettibilità del cancro al pancreas. Biogem, attraverso l'unità di Bioinformatica, svolgerà una consulenza per attività di sequenziamento RNA

e per l'identificazione della rete di geni regolatori; l'area ricerca si occuperà, invece, di linee cellulari progettate per la generazione di cellule staminali pancreatiche progenitrici.

Il progetto, della durata di 36 mesi, avrà un costo complessivo di 284.700,00 euro così suddivisi:

(importi in migliaia di Euro)

	Totale
Ricercatore 1	176,30
Ricercatore 2	108,40
TOTALE	284,70

In sintesi i ricavi dell'area saranno quelli riportati nel seguente prospetto:

PON03PE_00128_1 E-Healthnet	99
PON03PE_00009_2 ICaRe	133
Secshare - Ngs Unlimited	116
Fp7-PEOPLE-2012-IRSES	21
Progetto Qatar CARMA 2	63
Progetto Inail	77
Progetto AIRC	84
Progetto Fondazione	200
PON03PE_00060_3 Distretto Campania Bioscience	27
PON03PE_00060_5 Distretto Campania Bioscience	84
PON03PE_00060_7 Distretto Campania Bioscience	21
PON03PE_00060_8 Distretto Campania Bioscience	11
Antierb3 Takis	68
Elfi - Arlas Dd4/2013/4	150

FFO MIUR	1.500
Totale contributi progetti di ricerca	2.653

II) Attività area "Medicinal Investigational Research" - MIR

a) Centro di saggio GLP e GLP smile

Il 2016 sarà l'anno di entrata in funzione del centro di saggio GLP, i cui ultimi lavori sono stati appena conclusi. Si procederà, pertanto, con la richiesta al Ministero della Sanità dell'autorizzazione a stabulare animali nell'area animal facility dedicata al GLP. Ottenuta l'autorizzazione (si stima entro giugno-luglio 2016) si procederà con le attività sperimentali (studi pilota GLP) e si effettueranno studi di tossicologia in acuto, associati a studi di farmacocinetica e biodistribuzione. Tali attività permetteranno, nel periodo Nov-Dic 2016, di procedere alla richiesta dell'ispezione ministeriale ai fini della certificazione GLP, richiesta che verterà su tossicologia generale, tossicocinetica e biochimica clinica. L'iter autorizzativo si presume sarà concluso nel primo trimestre 2017. Al fine di potenziare tale struttura è già in corso di definizione un accordo di co-marketing e di collaborazione scientifica per servizi GLP e Preclinical Pharmacology con RTC di Pomezia (gruppo Menarini). Tale accordo servirà a garantire la doppia specie animale per i servizi di tossicologia e permetterà una sinergia nello sviluppo di servizi di tossicologia di prodotti biologici (anticorpi in particolar modo) per i servizi acquisiti da Biogem. RTC nell'ambito dell'accordo generale promuoverà, invece, presso i suoi clienti le attività Precliniche non GLP di Biogem. Per il centro di saggio GLP non sono previsti ricavi nel 2016, ma la stessa struttura sarà impegnata nella realizzazione di commesse "non regolatorie" (gestione esperimenti in vitro, analisi genomiche, farmacocinetica, stabulazione di animali, esperimenti su modelli in vivo, Tossicologia e istopatologia, etc) i cui ricavi sono stimati per euro 800 mila.

Contemporaneamente agli studi GLP dimostrativi, sarà attivata anche una sperimentazione per valutazioni tossicologiche e safety di dispositivi medici al fine di richiedere, in seguito, al Ministero della Salute la certificazione di facility abilitata a condurre studi per dispositivi medici. Si presume che tale processo sarà concluso tra Gennaio-Febbraio 2017.

b) Protein Factor

Le attività della Protein Factor saranno consolidate grazie alle commesse internazionali che porteranno alla produzione di due proteine ricombinanti umane entro il 2016. Per la stessa facility sono in corso di definizione altri due accordi per lo scale up di due nuove proteine terapeutiche. I ricavi previsti ammontano ad euro 230 mila.

c) Natural products and Nutraceuticals

Il servizio Natural products and Nutraceuticals che realizza l'estrazione e la concentrazione di sostanze naturali in acqua e alcool, producendo composti da offrire al mercato delle industrie cosmetiche, ha in corso una serie di piccole commesse ed i ricavi previsti ammontano ad euro 20 mila. La struttura sarà impegnata anche nella messa a punto di tecniche di estrazione e liofilizzazione di preparati di Propoli, utilizzabili come adiuvante nel trattamento di stati infiammatori (es. del colon, osteoarticolari), con l'obiettivo di produrre capsule gastro-resistenti da immettere sul mercato dei nutraceutici;

d) Genetica Forense

Il laboratorio di Genetica Forense offre supporto specialistico nel risolvere le controversie concernenti sia le dispute in tema di relazioni parentali che quelle in ambito criminalistico. La sua attività è a servizio dei Tribunali e della Procura della Repubblica oltre che del cittadino e degli Studi Legali. Il laboratorio, certificato ISO 9001:2008, completerà l'accreditamento anche per la certificazione ISO 17025. I ricavi della struttura sono stimati in euro 50 mila.

L'Area MIR realizzerà nel corso dell'anno anche attività di ricerca interna mirata a perseguire due scopi fondamentali:

- produrre una modellistica sperimentale in vivo competitiva da immettere nel mercato dell'outsourcing;
- utilizzare tale modellistica per sviluppare nuovi approcci terapeutici a partire dalle molecole/composti/anticorpi per attività farmacologiche.

Le attività di ricerca dell'area MIR, in sintesi, saranno incentrate principalmente sulle seguenti attività:

- sviluppo preclinico di small molecole e anticorpi monoclonali diretti contro specifici bersagli tumorali espressi nel mesotelioma pleurico. Lo sviluppo di una modellistica competitiva nel

campo delle CRO, necessita di una caratterizzazione biomolecolare e farmacologica di modelli PDX. Rappresentando tali modelli una unicità per la loro dimensione, la loro caratterizzazione biomolecolare ha consentito di identificare delle proteine, istotipo specifiche e ad attività protumorigenica, che possono rappresentare dei bersagli molecolari di nuovi farmaci antitumorali e/o bersaglio di anticorpi ad uso sia terapeutico sia diagnostico/prognostico. Lo screening di molecole disegnate per colpire i bersagli molecolari identificati ha generato una serie di molecole attive che sono descritte in due domande di brevetto che saranno depositati nel corso dell'anno. Si prevede nel corso dell'anno di generare almeno 1 anticorpo monoclonale contro una proteina espressa in due istotipi con localizzazione transmembrana e secreta a malattia avanzata nel sangue. Tale anticorpo potrebbe avere un'attività antitumorale se bloccante l'attività biologica della proteina o in alternativa essere un utile strumento diagnostico per la stadiazione e valutazione della progressione della patologia;

- sviluppo di PDX di Epatocarcinomi e Colangiocarcinomi e Sviluppo di PDX da pazienti non responder con tumore al Colon e Tumori pediatrici.

Tali attività consentiranno anche di realizzare la pubblicazione di quattro lavori scientifici di cui due già definiti dal titolo: *“Morphine modulates doxorubicin uptake and improves efficacy of chemotherapy in an intracranial xenograft model of human glioblastoma”* e *“Recombinant human Nerve Growth Factor treatment promotes photoreceptor survival in the retina of rats with retinitis pigmentosa”*.

L'area, infine, sarà impegnata nella conduzione delle attività inerenti i seguenti progetti:

- **PON03PE_00060_3 - "Sviluppo e sperimentazione di molecole ad azione nutraceutica e cosmeceutica"** - Resp. Prof. Claudio Pisano

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.

Biogem partecipa al progetto, della durata di 27 mesi e chiusura al 31/12/2016, per un investimento complessivo di € 85.190,28 finanziato per € 79.234,33 quale contributo alla spesa, suddiviso nel seguente budget:

Ricerca Industriale

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Personale	23,2	16,8	6,4
Spese generali	11,6	8,5	3,1
Altri costi di esercizio	11,6	7,2	4,4
Totale	46,4	32,5	13,9

Formazione

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Personale docente	8,8	0	8,8
Costo dei destinatari	30	0	30
Totale	38,8	0	38,8

- **PON03PE_00060_5 "MEDIA - METodiche DIAgnostiche ad alta efficienza per il paziente osteo-articolare"** - Resp. Prof. Claudio Pisano

Obiettivo realizzativo: il progetto mira a realizzare un sistema MRI dedicato sia all'imaging post-operatorio del sistema osteo-articolare in presenza di impianti protesici, sia all'acquisizione di immagini 3D in fase pre-operatoria, funzionale all'intervento chirurgico.

Biogem partecipa al progetto, della durata di 27 mesi e chiusura al 31/12/2016, per un investimento complessivo di € 140.917,20, finanziato per € 125.602,28 quale contributo alla spesa, suddiviso nel seguente budget:

Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Personale	54	5,0	49,0
Spese generali	27	2,5	24,5

Altri costi di esercizio	21,1	10,5	10,6
Totale	102,1	18,0	84,1

Formazione

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Personale docente	8,8	0	8,8
Costo dei destinatari	30	0	30
Totale	38,8	0	38,8

- **PON03PE_00060_7 - "Sviluppo preclinico di nuove terapie e di strategie innovative per la produzione di molecole ad azione farmacologica".** - Resp. Prof. Claudio Pisano

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

Biogem partecipa al progetto, della durata di 27 mesi e chiusura al 31/12/2016, per un investimento complessivo di € 70.000,00, finanziato per € 59.500,00 quale contributo alla spesa, suddiviso nel seguente budget:

Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Personale	35	2,2	32,8
Spese generali	17,5	1,1	16,4
Altri costi di esercizio	17,5	11,2	6,3
Totale	70	14,5	55,5

- **PON03PE_00060_8 - "Sviluppo e valutazione preclinica e clinica di fase 0 e fase**

1 di molecole ad azione nutraceutica, cosmeceutica, farmaceutica e nuove indicazioni terapeutiche per molecole già approvate"- Resp. Prof. Claudio Pisano

Obiettivo realizzativo: creazione di una rete tra diverse tipologie di attori, finalizzata a potenziare il trasferimento verso il settore produttivo delle innovazioni generate dallo sviluppo di nuovi prodotti nutraceutici, cosmeceutici, farmaceutici, anche innovandone la modalità di somministrazione.

Biogem partecipa al progetto, della durata di 27 mesi e chiusura al 31/12/2016, per un investimento complessivo di € 101.317,28, finanziato per € 92.542,28 quale contributo alla spesa, suddiviso nel seguente budget:

Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Personale	29	15,7	13,3
Spese generali	14,5	7,9	6,6
Altri costi di esercizio	15	14,4	0,6
Totale	58,5	38	20,5

Formazione

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Personale docente	8,8	0	8,8
Costo dei destinatari	34	0	34
Totale	42,8	0	42,8

- **Sviluppo di anticorpi monoclonali anti-erbb3 come terapeutici e diagnostici in ambito oncologico.** Bando Progetti di Trasferimento Tecnologico Cooperativi e di Prima Industrializzazione per le Imprese Innovative ad Alto Potenziale - Resp. Prof. Claudio Pisano.

Il progetto, in partenariato con TAKIS srl (PMI), si propone di studiare l'avanzamento nello sviluppo preclinico di un anticorpo terapeutico contro il recettore ErbB3 per la cura del cancro e la generazione di 2 prototipi innovativi di kit diagnostici. Il progetto consentirà un avanzamento delle conoscenze connesse a supporto dell'industrializzazione e potrà agire da volano per l'ottenimento di ulteriori finanziamenti oppure per stabilire un'alleanza strategica con altre aziende per proseguire nello sviluppo degli anticorpi come terapeutici con la preparazione della documentazione di tipo regolatorio e l'esecuzione di uno studio clinico di fase 1.

Il progetto, della durata di 12 mesi, ha un costo complessivo di 799.500,00 euro, di cui 291.500,00 quale quota di Biogem così suddivisa:

(importi in migliaia di Euro)

Voce di spesa	Importo complessivo	Avanzamento al 2015	Avanzamento del 2016
Personale	131,9	94,3	37,6
Spese Generali	46,2	27,5	18,7
Altri Costi	30	6,3	23,7
TOTALE	208,1	128,1	80

III) Attività area "Life and Mind Science School" - LIMSS

L'area LIMSS continuerà a coordinare le attività di alta formazione scientifica e tecnica e la diffusione della cultura scientifica.

Nello specifico sarà attivato un nuovo corso di Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Genetiche", nell'ambito della classe delle lauree magistrali in "Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM-9)", istituito in seguito ad una convenzione tra Biogem e le Università degli studi di Bari, di Foggia, di Napoli Federico II e del Sannio.

Il Programma UIIP (University-Industry Internship Program) continuerà con nuove edizioni per il reclutamento e la formazione, in collaborazione con importanti aziende del settore ICT, di risorse con skills innovativi da inserire nell'organico di aziende partner del programma in

modalità "training on the job". Il 2016 vedrà l'avvio dei nuovi corsi nei tre percorsi formativi ERP SAP specialist, Digital Analytics Specialist e Mobile Apps & Digital.

Il 2016 sarà l'anno dell'ottava edizione del Meeting "Le due culture", in programma dal 7 all'11 settembre 2016, avente come titolo: *"Tutti gli animali, io pure, si esprimono"* (K. Popper), e vedrà la partecipazione di importanti esponenti della cultura scientifica e tecnologica nazionale e internazionale, tra cui il Premio Nobel per la Fisica 2015, il prof. Takaaki Kajita, e il Premio Nobel per la Medicina 1978, il prof. Werner Arber.

Le attività di formazione saranno ampliate nel corso dell'anno per l'avvio di un progetto finanziato nell'ambito del Bando P.O.R. Campania FSE 2007-2013 - "Elfi formazione e lavoro per lo sviluppo locale", per il quale Biogem ha presentato la domanda dal titolo "AIT: Academy of Information Technology".

Il progetto AIT si basa sulla partnership fra Biogem in qualità di soggetto Attuatore (identificato come il centro di formazione Accreditato presso la Regione Campania), Accenture Technology Solutions di Napoli (soggetto Proponente) e l'azienda I.T.D. Solutions di Avellino (soggetto Proponente). Il piano formativo presentato è strutturato in due fasi articolate in formazione d'aula (presso Biogem) e stage aziendale (presso soggetti proponenti). Per la fase di formazione il progetto prevede l'attivazione di 3 interventi formativi costituiti da 20 allievi ciascuno per un totale di 60 allievi. Il progetto, della durata di 10 mesi, avrà un costo complessivo di 470.000,00 euro.

Servizi a terzi

I ricavi delle attività di servizio sono così stimati:

RICAVI (A.1)	
Descrizione	Importo
Servizi MIR	1.100
Servizi GTM	65
Ricavi da energie rinnovabili	195
Servizi di formazione LIMSS	370

TOTALE	1.730
---------------	--------------

Informazioni relative a rischi ed incertezze cui è esposta la Società

In riferimento all'art. 2428, co. 2 al punto 6-bis, c.c. si precisa che la società non è esposta a rischio di credito in quanto non detiene strumenti finanziari. Pertanto la società non è inoltre esposta a nessun rischio di prezzo, di credito, di liquidità e di variazione dei flussi finanziari.

Condizioni operative e sviluppo dell'attività

Ai sensi dell'art. 2428, comma 4 c.c. si precisa 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 dell'area M.I.R. Nell'anno 2016 si procederà a certificare secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 il laboratorio di Genetica Forense. Si farà inoltre richiesta di accreditamento allo standard GLP dei laboratori e dello stabulario per la conduzione di studi regolatori.

Impatto ambientale

Nel corso dell'anno 2015 la società ha completato il cappotto termico su tutta la struttura, ha avviato l'impianto fotovoltaico ed ha attuato diversi interventi di efficientamento energetico. E' in fase di istruttoria la pratica per l'ottenimento di certificati bianchi a valere proprio su questi interventi.

Formazione Salute e sicurezza del personale

Nel corso dell'esercizio sono stati realizzati una serie di eventi formativi quali seminari, convegni e incontri scientifici all'interno dell'istituto. Inoltre è stato consentito al personale la partecipazione a diversi eventi in ambito nazionale ed internazionale. Per quanto attiene la sicurezza sui luoghi di lavoro si precisa che nel 2015:

- 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 2015 della Vostra Società evidenzia un utile d'esercizio per €. 364.139 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